

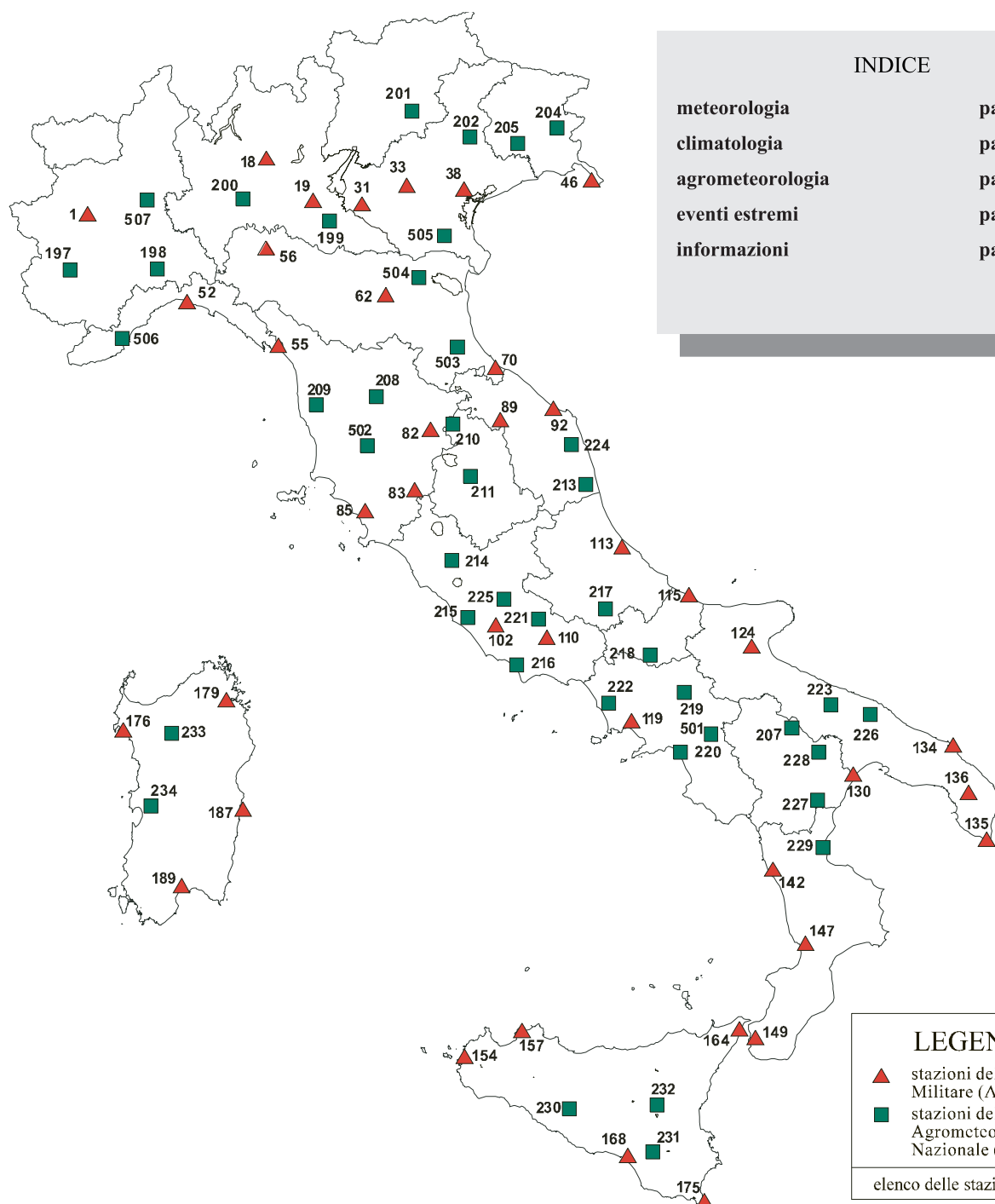
# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

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

Anno XIX, n. 10

MENSILE

Ottobre 2011



## 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

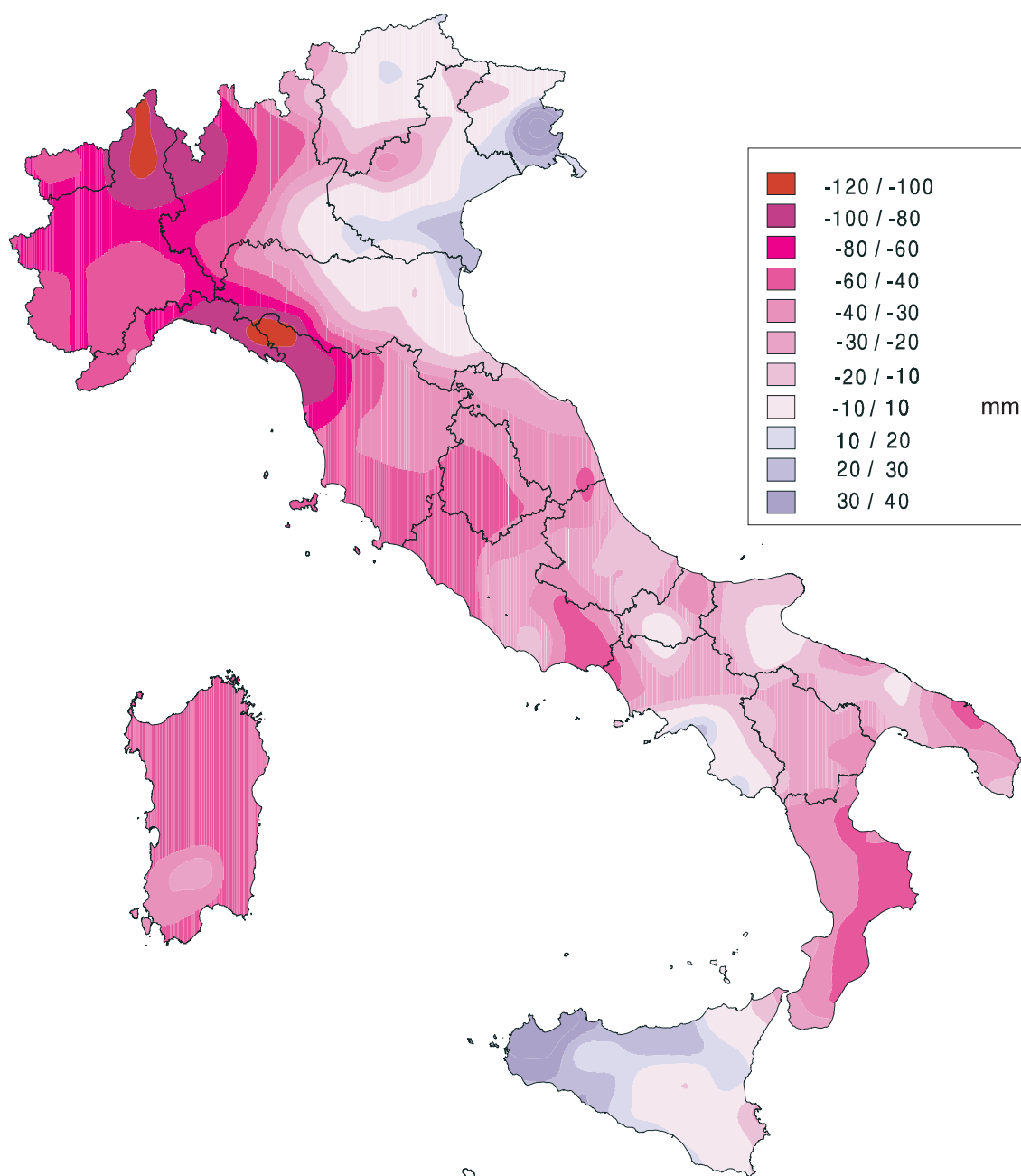
## Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - ottobre 2011

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione				umidità relativa			pressione atmosferica			eliofania			rad. globale								
	decade			decade			decade				mese		decade			decade			decade									
	I	II	III	I	II	III	I		II		III		ptot gp		I	II	III	I	II	III	I	II	III					
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	0,2	0	0,0	0	10,0	1	10,2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
VERCELLI	7,5	4,0	4,2	25,6	20,9	14,5	0,4	0	0,0	0	25,8	1	26,2	1	72	73	85	1019	1022	1022	9,5	8,1	3,9	14,4	12,3	7,2		
VERZUOLO	12,8	8,4	6,6	23,7	18,9	12,8	0,0	0	2,6	1	34,4	1	37,0	2	52	60	76	1015	1018	1018	9,1	6,7	2,2	12,4	10,4	5,0		
CARPENETO	11,4	7,4	5,8	24,1	18,9	12,6	0,0	0	1,4	1	45,8	2	47,2	3	55	67	82	1012	1014	1014	9,3	7,2	3,1	12,4	10,1	5,9		
ORIO AL SERIO	11,8	7,8	6,8	24,0	18,1	14,0	6,2	1	14,2	3	34,6	2	55,0	6	-	-	86	-	-	1019	-	-	-	-	-	-		
BRESCIA GHEDI	11,9	7,8	6,2	24,7	19,3	15,0	1,0	1	23,6	2	59,6	2	84,2	5	-	-	88	-	-	1020	-	-	-	-	-	-		
PIUBEGA	9,7	5,1	5,3	26,1	19,6	15,1	8,8	1	21,2	2	62,0	3	92,0	6	75	78	95	1018	1022	1022	9,3	7,4	4,8	12,6	9,4	6,3		
MONTANASO LOMBARDO	10,4	6,8	5,1	24,8	18,5	13,8	0,2	0	3,8	2	35,0	2	39,0	4	62	69	87	1019	1023	1023	8,4	6,6	2,5	12,7	10,0	6,3		
VIGALZANO	9,6	5,5	4,3	21,2	16,6	13,3	15,8	1	18,4	2	58,2	2	92,4	5	63	69	85	1020	1023	1023	8,3	-	-	-	-	13,8	11,1	9,5
VERONA VILLAFRANCA	11,7	7,5	6,9	25,4	19,6	16,2	6,0	1	25,2	2	57,8	3	89,0	6	-	-	81	93	-	1021	1021	-	-	-	-	-	-	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SUSEGANA	10,4	5,9	6,0	25,0	18,5	17,0	10,0	1	49,0	2	76,0	3	135,0	6	72	75	85	1018	1022	1022	8,2	6,9	6,0	13,7	9,8	8,5		
VENEZIA TESSERA	12,0	7,9	7,5	23,3	17,1	16,9	18,0	1	1,4	1	42,6	2	62,0	4	-	-	82	-	-	1017	-	-	-	-	-	-	-	
ROVIGO	9,6	6,5	6,7	26,0	18,5	15,1	18,2	1	31,8	2	46,8	2	96,8	5	66	67	84	1020	1023	1022	9,0	7,8	4,6	13,5	11,3	6,8		
CIVIDALE	10,5	6,8	8,4	23,9	17,2	16,0	48,0	2	94,6	2	97,4	3	240,0	7	66	65	74	1018	1022	1021	8,1	7,1	5,7	12,2	9,8	8,7		
TRIESTE	14,2	9,2	10,4	24,3	17,8	16,7	40,4	1	40,6	1	36,5	2	117,5	4	60	61	71	1018	1022	1021	7,5	6,2	4,2	-	-	-		
FIUME VENETO	10,8	5,4	5,9	25,9	19,0	17,7	20,0	1	54,6	2	72,8	3	147,4	6	74	80	88	1017	1021	1021	8,8	7,6	6,2	-	-	9,1		
ALBENGA	14,4	12,0	10,4	25,3	22,2	18,6	0,0	0	2,4	1	92,6	2	95,0	3	61	58	58	1019	1021	1020	9,6	7,6	7,0	15,4	12,1	10,8		
GENOVA SESTRI	17,1	14,3	-	24,9	21,3	-	2,0	1	2,8	1	-	-	4,8	2	64	59	-	1019	1021	-	-	-	-	-	-	-		
SARZANA LUNI	14,4	11,5	11,1	24,9	20,4	19,1	1,0	1	55,0	3	41,0	3	97,0	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PIACENZA	11,4	6,1	5,0	25,1	18,7	13,1	0,0	0	12,9	2	59,4	2	72,3	4	-	-	78	-	-	1021	-	-	-	-	-	-		
GUALDO	8,6	5,6	6,2	25,9	19,9	14,9	2,4	1	16,4	2	21,4	2	40,2	5	66	68	86	1019	1022	1022	9,4	7,6	4,1	13,4	10,2	6,4		
BOLOGNA B. PANIGALE	12,0	7,7	7,0	25,9	19,7	14,4	3,2	1	21,8	1	34,6	3	59,5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CESENA	10,7	7,8	8,1	26,2	20,4	15,5	5,4	2	44,6	1	24,2	2	74,2	5	67	72	89	1018	1021	1021	8,7	6,7	1,7	12,7	9,5	4,8		
RIMINI	10,9	8,7	9,2	22,9	18,7	14,5	14,1	3	26,0	1	21,6	2	61,7	6	-	-	87	-	-	1020	-	-	-	-	-	-		
SAN CASCIANO	11,5	9,4	8,1	25,7	20,2	17,2	0,4	0	12,6	1	55,0	3	68,0	4	54	64	73	1019	1021	1020	8,6	7,0	5,5	13,3	10,5	8,5		
SAN PIERO A GRADO	8,0	7,5	7,4	25,6	22,1	19,5	1,2	0	3,6	1	23,6	2	28,4	3	72	65	74	1019	1021	1019	9,9	8,3	6,6	13,0	9,9	7,9		
POMARANCA	13,0	9,4	8,6	24,4	20,1	17,3	0,0	0	7,8	1	68,2	3	76,0	4	51	68	78	1019	1021	1020	9,4	8,4	5,9	15,4	12,8	9,1		
AREZZO	7,9	6,6	5,8	25,2	20,2	17,0	0,3	0	16,1	2	35,4	1	51,8	3	-	-	72	-	-	1019	-	-	-	-	-	-		
RADICOFANI	10,9	7,5	7,0	19,1	15,0	11,6	0,2	0	2,8	1	21,6	2	24,6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
GROSSETO	10,9	10,1	10,1	26,8	23,2	20,5	0,0	0	7,0	2	25,5	2	32,5	4	-	-	81	-	-	1017	-	-	-	-	-	-		
SANTA FISTA	6,2	4,9	5,6	26,0	20,8	17,0	2,4	1	22,2	2	30,4	1	55,0	4	67	71	86	1019	1022	1019	9,3	7,2	4,1	15,0	12,2	8,6		
MARSCIANO	9,6	8,0	7,7	26,2	21,0	18,0	2,4	1	8,6	2	24,4	1	35,4	4	56	64	77	1014	1016	1016	9,4	7,7	4,0	14,0	10,6	7,7		
FRONTONE	12,4	9,2	7,8	20,8	17,0	12,1	12,2	1	32,1	1	35,5	1	79,8	3	-	-	72	92	-	1021	1020	-	-	-	-	-		
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	16,4	2	15,6	1	2,2	1	34,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
POTENZA PICENA	13,7	9,6	10,3	26,3	19,3	16,7	25,8	3	16,4	1	8,4	2	50,6	6	68	69	85	1019	1022	1021	7,3	4,8	1,9	15,2	8,6	5,0		
MONSAMPOLO	11,5	8,2	10,8	24,6	20,8	16,9	15,4	2	7,8	2	8,2	3	31,4	7	70	66	87	1015	1018	1017	8,9	6,4	1,8	15,3	11,1	5,7		
CAPRAROLA	12,1	8,7	8,7	22,9	19,2	17,0	0,2	0	26,6	2	26,4	1	53,2	3	56	70	84	1014	1016	1016	9,1	7,1	4,5	15,1	11,3	8,0		
MONTEROTONDO	9,4	7,9	8,2	26,8	23,9	21,0	2,2	1	57,0	2	23,0	1	82,2	4	56	59	78	1018	1020	1020	10,2	8,6	6,9	15,2	12,0	9,1		
ROMA COLLEGIO ROMANO	13,8	11,9	10,9	24,5	22,0	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	52	58	71	1023	1024	1024	9,9	7,3	5,9	15,5	11,7	9,9		
ROMA CIAMPINO	12,4	10,4	10,2	25,1	22,3	20,4	1,0	1	61,2	1	13,3	1	75,5	3	60	73	81	1014	1020	1018	-	-	-	-	-	-		
BORGIO SAN MICHELE	10,3	10,1	10,7	25,7	23,0	21,9	0,8	0	80,0	2	46,0	3	126,8	5	64	68	82	1017	1019	1018	6,8	6,2	6,3	13,6	8,9	7,8		
FROSINONE	10,8	9,0	9,7	25,4	21,8	18,7	2,6	1	53,1	1	48,0	2	103,7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PALIANO	7,1	5,2	7,2	24,6	22,5	19,9	8,2	1	40,8	2	29,4	1	78,4	4	65	69	80	1018	1018	1019	9,4	7,8	6,5	16,4	12,9	10,2		
CASTEL DI SANGRO	2,0	1,7	4,0	20,6	16,6	15,5	24,0	2	37,4	1	29,2	3	90,6	6	77	80	92	1017	1020	1018	8,0	5,7	3,1	12,2	9,0	6,5		
PESCARA	11,2	9,0	11,1	24,4	21,1	17,5	10,2	2	15,2	2	5,2	1	30,6	5	-	-	83	-	-	1020	1021	-	-	-	-	-		
CAMPOCHIARO	4,6	4,2	9,0	23,6	19,5	17,3	13,8	2	71,0	2	43,6	2	128,4	6	73	74	89	1019	1021	1020	6,8	4,2	1,4	13,5	9,3	5,4		
TERMOLI	17,4	14,8	14,4	23,4	21,0	18,0	2,4	1	3,8	2	13,1	4	19,3	7	66	64	81	1017	1020	1020	8,9	6,8	2,0	-	-	-		
CASTEL VOLTURNO	12,0	10,7	-	25,2	21,6	-	6,4	1	10,0	1	-	-	16,4	2	65	65	-	1017	1020	-	9,0	7,9	-	15,4	13,3	-		
PIANO CAPPELLE	10,0	6,7	10,4	26,5	18,1	19,5	13,0	1	30,4	2	8,2	1	51,6	4	74	74	78	1007	1010	1008	8,7	5,0	3,6	11,8	6,9	7,2		
NAPOLI CAPODICHINO	14,1																											

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - ottobre 2011

STAZIONI	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Calma									
	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	(*)									
	med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		%									
TORINO CASELLE	1.9	3.0	10	1.8	4.1	7	1.5	2.0	10	1.5	3.0	6	1.5	3.0	10	1.6	2.5	8	2.2	11.8	12	2.2	9.7	19	18	
VERCELLI	1.8	7.1	9	2.2	6.4	6	2.1	7.7	8	1.5	7.1	7	1.3	4.2	6	1.3	3.6	7	1.6	14.2	20	1.6	14.5	23	14	
VERZUOLO	1.4	5.3	6	1.6	12.0	11	1.4	3.1	9	1.4	3.2	3	1.2	2.7	<b>1</b>	<b>1.2</b>	3.9	2	2.1	4.7	33	1.8	6.0	23	12	
CARPENETO	2.4	9.2	16	2.3	7.7	12	1.9	7.3	4	1.4	5.2	2	3.5	10.5	6	2.2	10.1	6	1.6	4.6	20	2.1	8.3	22	12	
ORIO AL SERIO	2.4	6.6	33	2.0	4.1	12	1.5	3.6	4	2.7	5.6	6	2.1	3.6	10	2.1	4.1	12	2.2	8.7	11	3.1	9.7	4	8	
BRESCIA GHEDI	<b>1.3</b>	<b>2.5</b>	6	1.9	4.6	9	2.8	6.6	14	2.1	4.1	5	1.3	2.0	6	1.5	2.5	8	1.8	4.1	13	1.7	5.1	6	33	
PIUBEGA	<b>1.3</b>	7.6	7	1.4	6.9	11	2.3	8.3	14	2.0	6.7	7	1.2	4.6	5	1.5	6.7	10	1.7	7.4	17	1.4	5.3	10	19	
MONTANASO LOMBARDO	1.7	8.5	8	<b>1.2</b>	5.0	15	2.0	8.8	15	1.9	7.6	5	1.8	7.1	4	1.7	6.5	11	1.8	8.6	15	2.1	10.8	8	19	
VIGALZANO	1.8	5.7	5	1.4	7.6	6	<b>1.2</b>	7.2	5	1.3	3.2	5	1.4	5.0	8	1.4	5.3	7	2.1	8.8	14	2.3	8.7	11	39	
VERONA VILLAFRANCA	2.2	6.1	16	3.3	6.6	4	3.6	8.7	15	1.7	3.6	4	1.8	3.0	8	1.9	3.0	8	1.9	5.6	9	1.8	3.0	12	24	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	<b>1.3</b>	6.1	9	1.9	6.8	10	1.8	5.3	8	1.4	7.1	6	1.4	5.8	4	<b>1.2</b>	3.6	5	1.3	6.9	22	1.2	5.0	14	22	
VENEZIA TESSERA	2.9	8.2	31	4.5	12.8	20	3.9	10.2	7	2.8	7.7	9	2.0	8.7	6	2.6	5.1	2	1.5	2.5	2	1.6	2.5	4	19	
ROVIGO	2.9	12.9	16	3.2	13.9	27	2.9	11.0	8	2.0	7.5	3	2.1	6.8	5	1.9	6.2	5	1.8	4.4	8	1.6	6.1	5	23	
CIVIDALE	2.2	8.6	3	4.3	17.5	25	3.9	12.5	<b>54</b>	2.3	6.2	4	1.9	4.3	5	1.8	6.2	4	1.5	4.6	2	1.5	4.9	<b>1</b>	2	
TRIESTE	-	-	<b>0</b>	5.7	13.3	36	3.6	12.8	25	2.3	4.1	4	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1</b>	-	-	<b>0</b>	1.9	3.6	5	1.7	2.5	<b>1</b>	28	
FIUME VENETO	1.5	10.5	18	1.8	11.0	26	2.2	7.7	9	2.3	8.9	5	1.7	6.5	3	1.6	7.0	4	<b>1.2</b>	<b>2.4</b>	<b>1</b>	<b>1.0</b>	4.0	2	32	
ALBENGA	5.2	12.4	11	3.8	8.1	4	2.6	6.5	5	2.6	8.1	5	3.2	9.3	5	2.8	9.8	21	2.4	10.9	17	5.3	12.9	10	22	
GENOVA SESTRI	6.1	10.8	17	5.4	9.7	<b>52</b>	3.3	7.7	4	4.1	8.7	7	4.2	10.2	9	4.7	9.7	4	2.8	5.1	4	4.3	8.7	2	1	
SARZANA LUNI	5.4	7.2	9	-	-	<b>0</b>	1.6	3.0	3	3.9	9.7	11	1.8	4.1	13	1.5	2.5	3	2.4	3.6	4	2.8	4.6	<b>42</b>	15	
PIACENZA	2.9	9.7	8	1.5	<b>2.5</b>	4	3.0	6.6	15	3.2	5.6	11	1.3	1.5	<b>1</b>	1.7	3.6	15	3.1	7.2	<b>36</b>	2.6	5.1	5	5	
GUALDO	2.4	9.0	16	3.5	14.4	16	2.6	10.6	10	2.0	6.0	5	2.0	7.0	3	1.6	8.6	8	1.8	5.6	19	1.7	11.8	10	13	
BOLOGNA B. PANIGALE	1.9	4.1	7	3.0	7.2	9	2.7	5.6	12	2.1	4.1	3	2.7	4.6	7	2.5	8.2	20	2.3	6.6	19	2.0	4.1	18	5	
CESENA	1.8	6.2	6	2.6	7.9	7	2.2	7.5	7	1.7	8.3	14	1.8	7.0	28	1.6	7.6	7	2.0	6.7	9	2.2	10.0	10	12	
RIMINI	3.0	6.1	8	4.0	8.2	11	3.5	8.2	6	1.8	2.5	2	2.4	8.7	11	1.4	4.1	6	2.9	7.2	25	2.0	3.0	5	26	
SAN CASCIANO	3.2	12.3	16	2.9	15.0	19	2.4	8.0	17	1.8	7.5	9	1.6	4.7	6	<b>1.2</b>	<b>4.3</b>	3	1.8	6.6	6	2.2	11.1	11	13	
SAN PIERO A GRADO	2.5	8.0	3	1.7	6.6	3	2.9	9.6	16	2.4	8.9	<b>37</b>	1.9	10.7	6	2.8	14.2	4	2.5	<b>15.6</b>	6	2.6	7.0	6	19	
POMARANACE	3.0	10.4	5	3.2	11.9	21	2.6	9.1	20	2.4	9.2	9	3.2	8.5	4	2.8	7.5	9	3.0	9.0	11	2.2	6.1	3	18	
AREZZO	2.3	3.0	1	4.5	10.8	18	2.0	4.1	9	<b>6.3</b>	<b>7.7</b>	2	3.2	7.2	3	2.9	7.7	5	2.5	3.0	2	4.3	4.6	<b>1</b>	<b>59</b>	
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	3.4	8.7	20	4.9	13.8	35	2.5	5.6	11	5.2	<b>11.8</b>	8	4.3	10.8	5	4.1	6.6	10	5.6	14.4	3	3.7	8.2	4	4	
SANTA FISTA	2.5	9.2	6	3.5	12.4	10	2.6	9.8	9	2.2	5.7	7	2.0	7.0	8	1.6	8.9	13	1.5	8.9	14	1.8	11.3	6	27	
MARSCIANO	2.0	7.1	7	3.3	13.6	15	1.6	9.0	9	2.5	9.3	7	3.8	14.2	8	3.3	<b>18.2</b>	4	2.1	8.7	8	1.9	5.5	13	29	
FRONTONE	2.1	4.1	5	1.9	4.1	8	1.9	6.6	12	2.0	3.6	5	3.0	<b>14.9</b>	17	2.7	8.2	17	2.3	5.1	13	1.8	3.0	4	19	
FALCONARA	4.4	9.2	13	4.0	7.2	11	1.5	<b>2.0</b>	<b>2</b>	2.2	3.0	4	1.8	6.1	<b>34</b>	2.1	8.2	14	2.0	3.6	5	3.8	9.7	13	4	
POTENZA PICENA	1.6	4.1	5	1.9	5.3	7	2.3	6.3	6	2.5	6.4	8	1.4	3.4	3	1.3	3.9	3	2.2	6.0	28	2.1	6.2	31	9	
MONSAMPOLO	2.2	9.4	7	2.6	8.8	12	2.7	7.3	10	1.8	7.8	2	1.4	5.5	2	1.8	7.2	18	1.9	7.1	26	1.9	12.9	12	11	
CAPRAROLA	3.7	11.0	15	4.8	14.8	26	2.7	11.3	11	2.7	8.9	11	2.7	8.7	8	2.6	8.6	6	2.4	7.5	8	2.4	7.3	12	3	
MONTEROTONDO	2.9	11.8	28	2.5	12.9	16	1.3	5.2	7	2.4	8.3	8	3.3	10.8	10	3.4	8.9	6	2.2	9.2	2	2.8	8.9	7	16	
ROMA COLLEGIO ROMANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROMA CIAMPINO	2.4	7.7	20	2.0	6.1	22	1.4	<b>2.0</b>	7	3.2	7.7	9	3.5	8.2	20	2.3	3.6	6	2.7	7.7	4	3.0	6.6	3	9	
BORGO SAN MICHELE	1.5	8.3	8	1.5	8.9	8	1.9	9.9	23	2.4	7.6	10	2.8	8.5	7	2.5	10.9	10	2.9	13.3	10	2.3	8.0	6	18	
FROSINONE	2.5	5.1	10	3.1	6.6	6	1.6	5.1	14	2.4	6.1	7	2.5	5.1	12	2.4	4.6	8	1.6	2.5	5	2.7	5.1	5	33	
PALIANO	2.2	9.0	5	1.3	12.8	6	1.6	6.4	5	2.4	7.4	7	1.8	5.6	8	2.5	8.0	10	2.4	6.5	7	2.1	8.8	4	48	
CASTEL DI SANGRO	3.0	10.2	15	3.6	11.2	23	2.0	7.8	7	1.7	7.0	5	2.4	6.6	7	1.7	6.1	5	1.3	12.2	3	1.5	8.4	3	32	
PESCARA	3.2	7.2	15	3.1	5.1	8	2.7	5.1	5	2.0	3.0	1	1.8	5.1	11	2.4	12.3	<b>35</b>	1.9	3.0	6	1.9	4.6	4	15	
CAMPOCHIARO	2.3	7.3	11	1.9	7.1	6	1.6	4.8	4	1.4	6.1	6	1.6	9.7	9	2.0	9.0	6	1.8	7.7	12	2.0	7.3	16	30	
TERMOLI	<b>8.8</b>	17.4	19	3.8	6.1	2	2.7	5.6	3	5.6	8.7	9	3.8	6.1	9	3.9	6.6	12	5.9	12.8	21	<b>7.9</b>	14.9	18	7	
CASTEL VOLTURNO	2.2	12.9	10	2.6	10.7	45	3.4	9.8	12	1.9	7.1	3	3.8	10.3	7	3.0	8.5	7	3.1	13.7	8	2.9	9.9	3	5	
PIANO CAPPELLE	2.8	9.2	7	2.8	10.1	18	1.6	7.6	17	<b>1.2</b>	4.9	11	1.5	7.2	8	1.8	6.7	6	2.2	8.8	5	1.4	8.3	5	23	
NAPOLI CAPODICHINO	2.0	7.2	29	5.1	15.4	25	3.0	6.6	4	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	1	3.0	6.1	19	3.0	4.6	5	3.7	8.2	3	2.6	8.2	6	8	
TORELLA DEI LOMBARDI	3.6	10.7	7	3.7	13.2	13	2.8	9.1	17	2.7	7.7	17	3.1	10.7	14	3.4	11.4	13	2.6	11.0	5	2.4	11.1	7	7	
PONTECAGNANO	2.7	15.9	16	3.3	10.8	11	1.6	5.2	5	1.6	6.0	5	2.1	7.5	7	2.3	7.2	10	1.6	12.3	8	1.3	9.1	15	23	
FOGGIA AMENDOLA	2.4	6.6	7	3.4	6.6	22	2.0	4.6	12	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	3	4.4	8.2	6	3.7	8.7	11	5.9	14.4	27	5.0	<b>16.4</b>	8	4	
PALO DEL COLLE	3.9	12.4	15	2.8	11.4	13	1.8	4.7	4	1.7	8.7	3	3.7	9.9	15	2.5	10.2	18	2.4	10.1	14	2.8	10.4	12	6	
TURI	3.1	9.6	18	2.5	7.5	9	1.8	5.2	4	2.5	6.7	9	2.5	8.6	27	1.7	7.4	8	2.0	6.9	10	2.8	7.5	11	4	
MARINA DI GINOSA	4.9	10.2	17	3.3	6.1	2	4.2	10.2	<b>2</b>	6.2	10.8	16	4.4	8.7	6	4.5	8.2	2	4.1	6.1	23	4.7	11.8	32	<b>0</b>	
BRINDISI	6.1	13.8	20	<b>8.2</b>	<b>18.0</b>	17	3.1	5.1	3	6.1	10.2	<b>5</b>	<b>4.9</b>	8.7	19	3.7	9.2	7	3.2	9.7	10	7.0	12.8	17	2	
S. MARIA DI LEUCA	6.8	17.4	36	5.9	12.8																					

## Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - ottobre 2011



### Climatologia

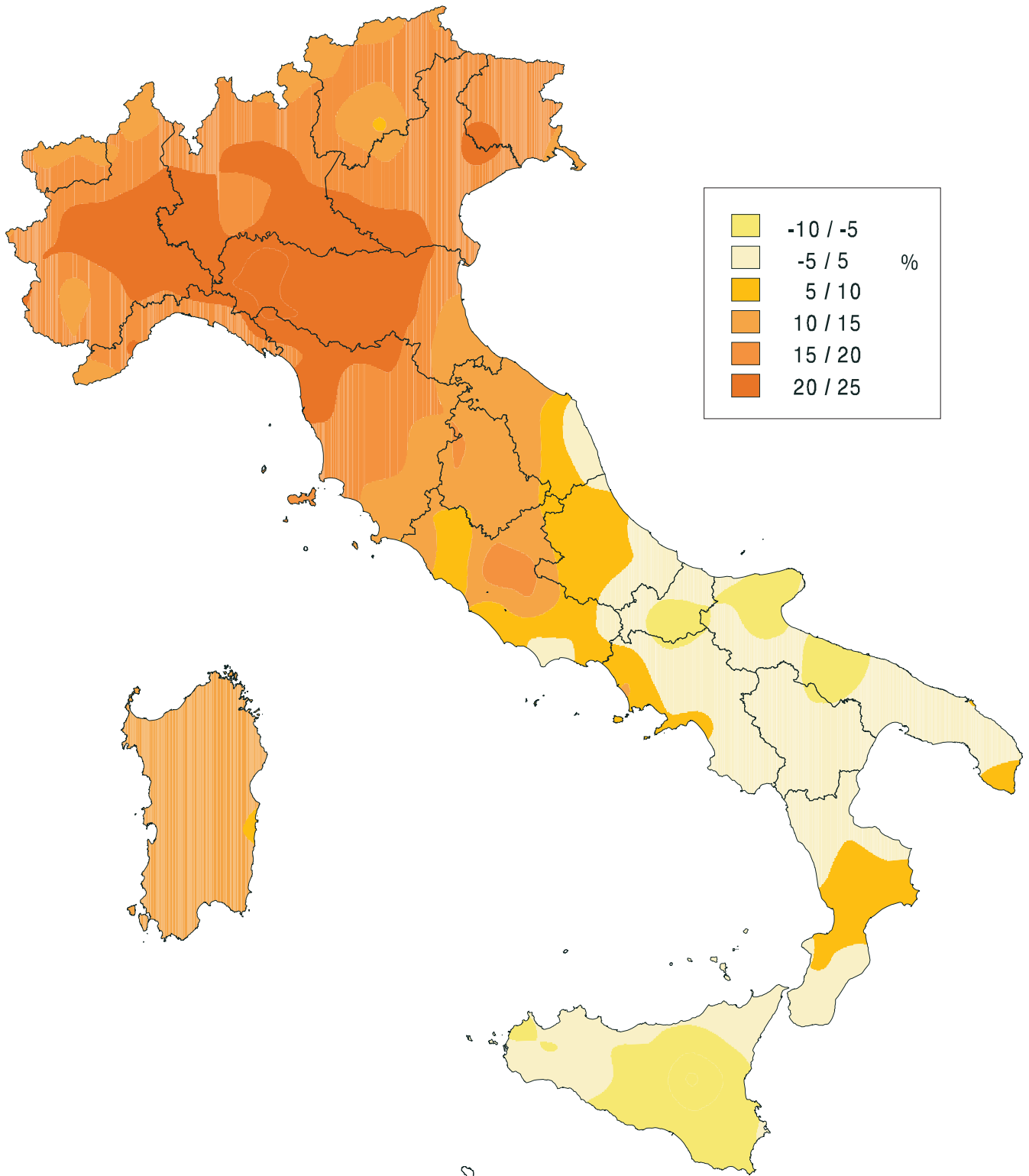
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

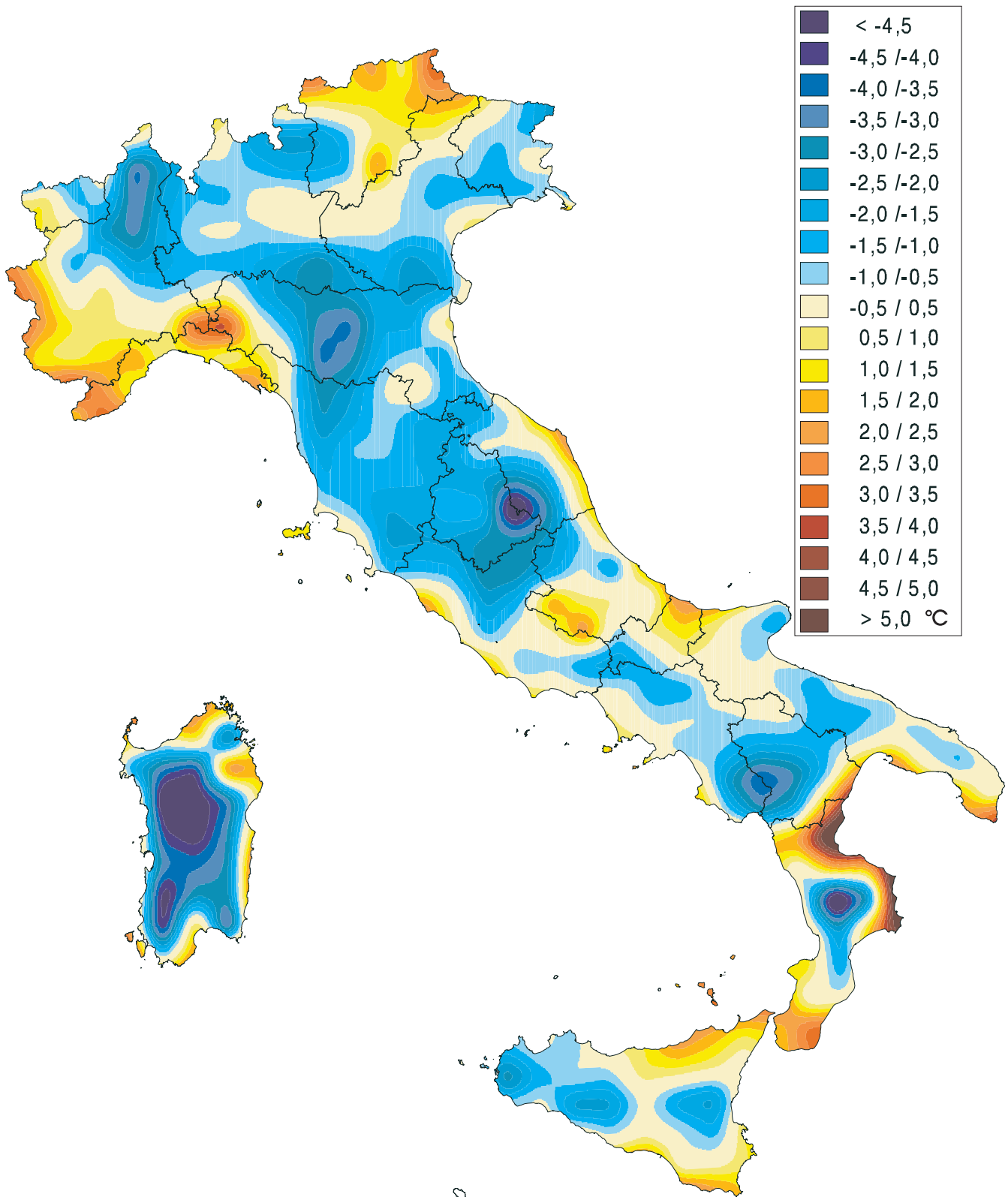
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

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

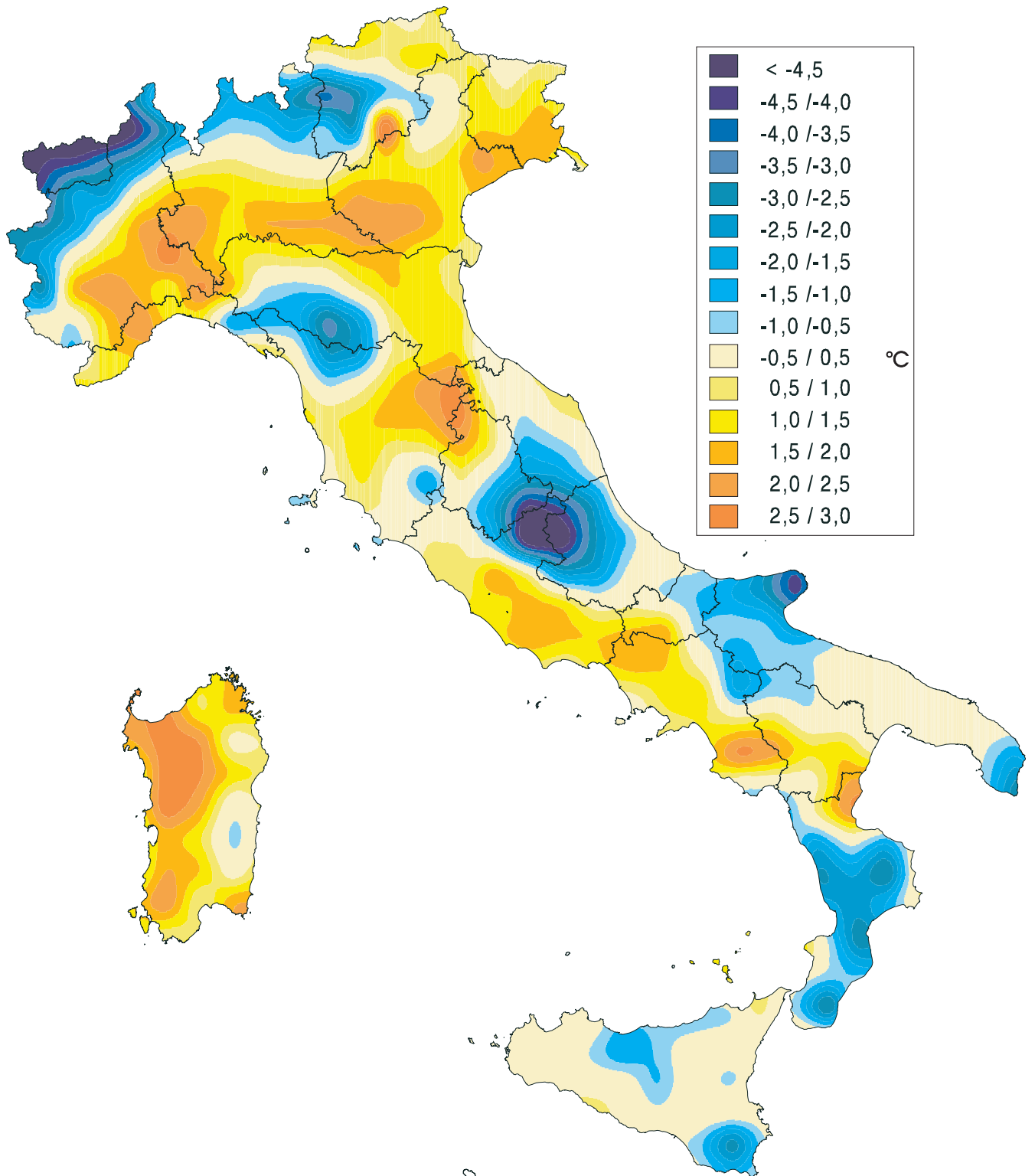
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

**Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - ottobre 2011**



**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - ottobre 2011**

**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - ottobre 2011**



### Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - ottobre 2011

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

 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 2011**

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2011	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	166	125	103	116	75	48	66	28	5	28	7	0	5078	988
VERZUOLO	182	137	107	132	87	52	82	37	9	36	14	0	5176	1077
CARPENETO	178	131	101	128	81	46	78	33	6	33	11	0	5024	934
ORIO AL SERIO	179	130	114	129	80	59	79	30	9	35	7	0	4693	391
BRESCIA GHEDI	183	136	117	133	86	62	83	36	10	35	8	0	4812	468
PIUBEGA	179	123	112	129	73	57	79	26	8	35	5	0	5146	920
MONTANARO LOMBARDO	176	127	104	126	77	49	76	29	4	32	7	0	5094	879
VIGALZANO	154	111	97	104	61	42	54	18	3	20	1	0	4396	271
VERONA VILLAFRANCA	185	122	116	135	77	66	85	32	17	38	5	0	4868	546
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	177	122	126	127	72	71	77	23	19	39	4	0	5188	1030
VENEZIA TESSERA	177	112	122	127	67	72	77	22	23	34	3	2	4826	443
ROVIGO	178	125	120	128	75	65	78	27	13	35	4	0	5121	616
CIVIDALE	172	120	134	122	70	80	72	21	25	38	2	0	5046	817
TRIESTE	193	135	149	143	85	94	93	35	39	45	5	3	5228	471
FIUME VENETO	184	122	130	134	72	75	84	25	21	41	5	0	5217	900
ALBENGA	198	171	159	148	121	104	98	71	49	48	22	8	5460	631
GENOVA SESTRI	189	160	-	144	115	-	99	70	-	54	25	-	-	-
SARZANA LUNI	196	144	166	146	99	111	96	54	56	46	14	8	5092	196
PIACENZA	182	124	100	132	74	45	82	27	4	35	9	0	4472	203
GUALDO	173	127	116	123	77	61	73	29	13	30	5	0	5051	546
BOLOGNA B. PANIGALE	190	137	117	140	87	62	90	37	14	43	11	0	4971	382
CESENA	184	141	129	134	91	74	84	41	22	39	11	0	5210	705
RIMINI	169	137	131	119	87	76	69	37	21	22	5	0	4748	261
SAN CASCIANO	186	148	139	136	98	84	86	48	30	40	11	0	5255	501
SAN PIERO A GRADO	168	148	148	118	98	93	68	48	39	24	12	2	5018	572
POMARANZE	169	148	142	124	98	87	79	48	33	36	12	1	5128	-
AREZZO	166	134	126	116	84	71	66	34	18	25	4	0	4641	159
RADICOFANI	150	113	84	100	63	39	52	19	3	20	4	0	3988	422
GROSSETO	188	166	168	138	116	113	88	66	58	39	19	9	5212	396
SANTA FISTA	161	128	124	111	78	69	61	30	19	21	3	0	4852	1068
MARSCIANO	161	145	141	116	95	86	71	45	31	31	10	1	5232	875
FRONTONE	166	131	110	116	81	55	69	34	8	31	10	0	4656	448
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	160	116	149	120	76	94	80	36	39	40	4	1	5375	-
MONSAMPOLO	181	145	152	131	95	97	81	45	42	36	10	1	5280	690
CAPRAROLA	175	139	142	125	89	87	75	39	32	35	11	0	5010	926
MONTEROTONDO	181	159	161	131	109	106	81	59	51	36	19	4	5506	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	192	169	169	142	119	114	92	69	59	42	21	9	5566	317
ROMA CIAMPINO	188	147	168	138	102	113	88	57	58	40	16	8	5309	403
BORGO SAN MICHELE	180	166	179	130	116	124	80	66	69	32	19	14	-	-
FROSINONE	181	154	156	131	104	102	81	54	46	33	15	2	5029	200
PALIANO	158	138	149	108	88	94	59	38	39	18	8	0	4873	-
CASTEL DI SANGRO	113	91	107	64	42	52	22	10	4	0	0	0	3623	277
PESCARA	178	150	143	128	100	93	78	50	43	31	12	4	4986	312
CAMPOCHIARO	141	118	145	91	68	90	44	28	35	7	4	1	4714	1098
TERMOLI	204	179	179	154	129	124	104	79	69	55	30	17	5716	559
CASTEL VOLTURNO	186	162	-	136	112	-	86	62	-	39	16	-	5301	-
PIANO CAPPELLE	146	-	165	106	-	110	66	-	55	27	-	5	5207	649
NAPOLI CAPODICHINO	176	167	151	131	117	106	86	67	61	42	20	17	5559	557
TORELLA DEI LOMBARDI	157	127	150	107	77	95	59	33	40	23	6	0	5312	-
PONTECAGNANO	186	165	173	136	115	123	86	65	73	37	19	23	5393	604
FOGGIA AMENDOLA	196	165	178	146	115	123	96	65	68	48	24	13	5257	295
PALO DEL COLLE	179	148	172	129	98	117	79	50	62	35	15	13	5541	838
TURI	166	140	162	116	90	107	66	40	52	25	10	8	5198	628
MARINA DI GINOSA	203	163	202	153	113	147	103	63	92	53	17	37	5604	417
BRINDISI	201	177	188	151	127	133	101	77	78	51	30	24	5520	209
S. MARIA DI LEUCA	204	166	185	154	116	130	104	66	75	55	23	20	5529	202
LECCE	192	156	176	142	106	121	92	56	66	43	19	12	5343	13
GENZANO DI LUCANIA	167	139	154	117	89	99	69	42	44	31	13	3	5124	-
ALIANO	172	138	170	122	88	115	72	41	60	30	11	10	5305	202
MATERA	168	134	166	118	84	111	68	35	56	27	8	9	5093	528
BONIFATI	179	148	181	129	98	126	79	48	71	35	10	18	5288	598
SIBARI	258	254	237	208	204	182	158	154	127	108	104	72	6056	725
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5306	79
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	194	185	200	144	135	145	94	85	90	44	36	35	5513	-77
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	220	188	213	170	138	158	120	88	103	70	38	48	6199	440
PIETRANERA	179	167	188	129	117	133	79	67	78	32	21	24	5393	440
GELA	209	198	221	159	148	166	109	98	111	59	48	56	5671	204
SANTO PIETRO	191	171	201	141	121	146	91	71	91	44	22	36	6171	1120
LIBERTINIA	183	172	185	133	122	130	83	72	75	36	25	20	5786	489
COZZO SPADARO	210	193	220	160	143	165	110	93	110	60	43	55	6006	308
OLBIA COSTA SMERALDA	183	166	184	133	116	129	83	66	74	33	21	23	5244	-64
CHILIVANI	169	150	174	119	100	119	69	50	64	22	15	16	4973	374
CAPO BELLAVISTA	210	188	200	160	138	145	110	88	90	60	38	35	5957	647
CAGLIARI ELMAS	200	181	204	150	131	149	100	81	94	50	31	39	5517	252
SANTA LUCIA	192	175	202	142	125	147	92	75	92	42	25	37	5465	336

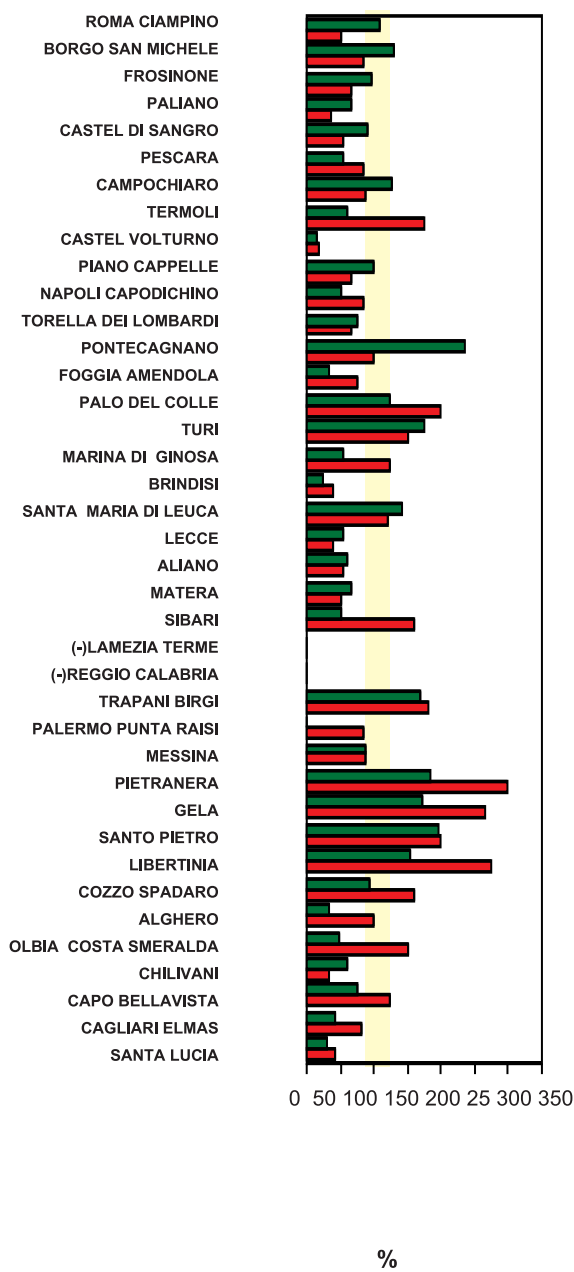
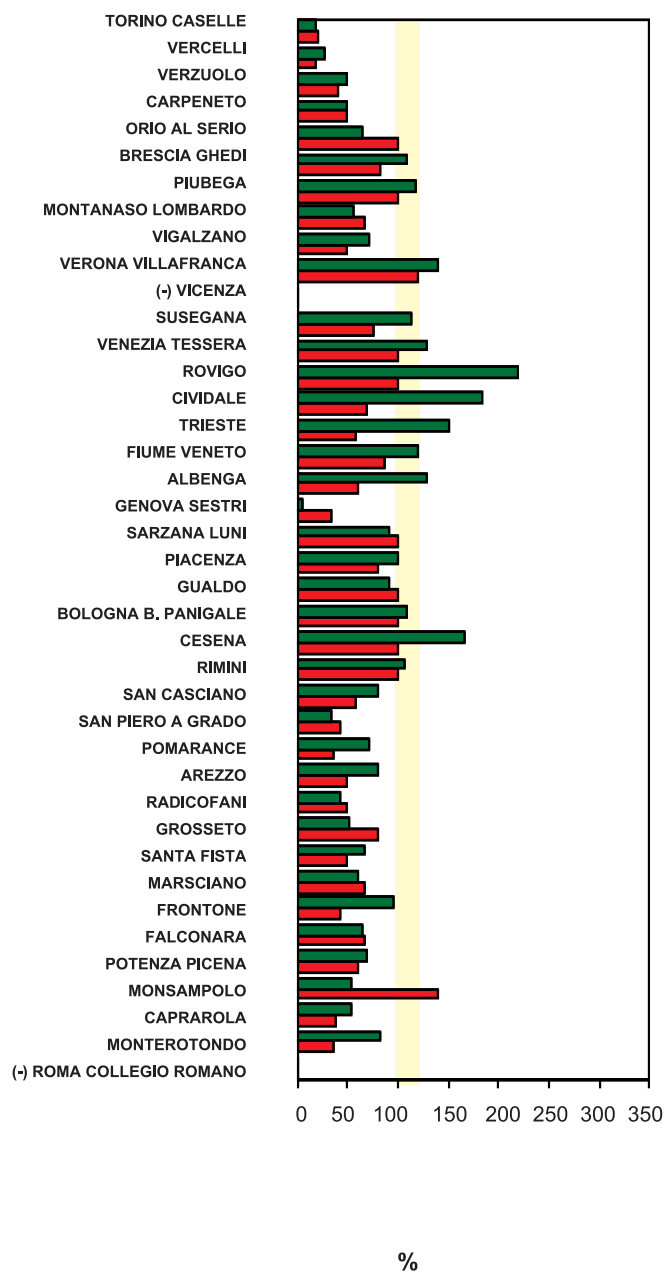
■ valori minimi ■ valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

## Precipitazioni ottobre 2011

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

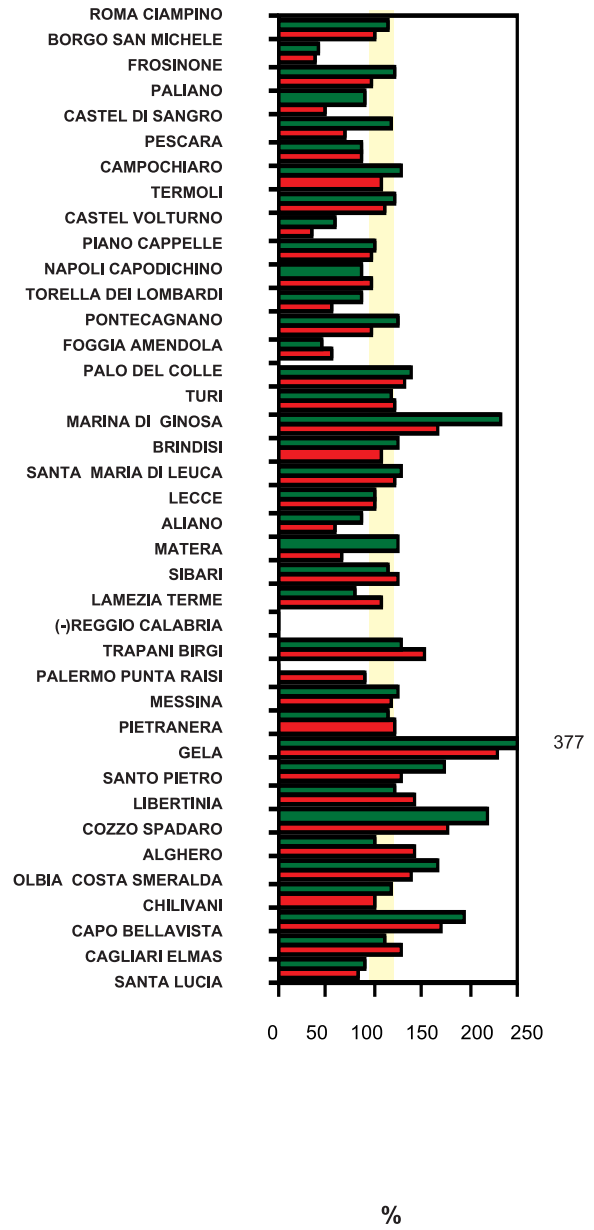
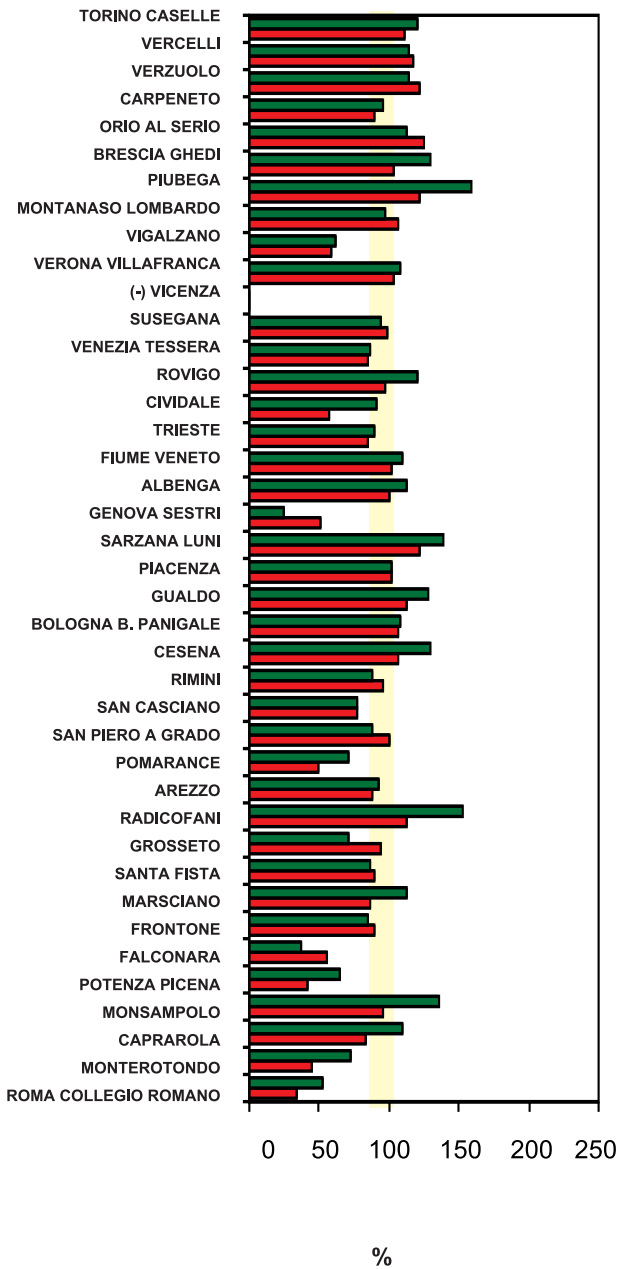
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 2011**

**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.

## Andamento termico - ottobre 2011

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	-4.4	3.7	11	0	0	9	6	0	0	6
VERZUOLO	-0.6	1.4	0	0	1	3	0	0	0	0
CARPENETO	-1.5	1.9	4	0	1	7	0	0	0	2
ORIO AL SERIO	-0.6	0.9	0	0	0	1	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-0.4	1.5	0	0	0	4	0	0	0	0
PIUBEGA	-2.5	1.7	6	0	0	7	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-2.3	1.5	4	0	0	5	0	0	0	0
VIGALZANO	-1.4	1.1	0	0	1	5	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.0	2.0	0	0	0	5	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-1.4	2.3	1	0	0	6	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-0.6	0.9	0	0	0	1	0	0	0	1
ROVIGO	-2.6	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	-1.6	0.8	5	0	0	5	0	0	0	0
TRIESTE	-1.6	1.3	4	0	0	2	0	0	0	1
FIUME VENETO	-2.0	1.7	4	0	0	5	0	0	0	0
ALBENGA	-1.8	1.8	6	0	1	2	0	0	0	1
GENOVA SESTRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	0.9	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	-1.1	1.5	0	0	0	4	0	0	0	0
GUALDO	-3.4	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	-1.3	1.0	1	0	0	1	0	0	0	0
CESENA	-2.9	-1.5	5	0	5	2	0	0	1	0
RIMINI	-1.0	-0.5	0	0	1	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-2.2	0.7	3	0	0	4	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-3.2	0.8	10	0	0	1	3	0	0	0
POMARANACE	-1.4	-1.5	1	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	-0.9	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-1.3	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	-0.9	1.5	1	0	0	1	0	0	0	0
SANTA FISTA	-2.4	1.7	4	0	0	7	0	0	0	0
MARSCIANO	-1.7	0.9	2	0	0	1	0	0	0	0
FRONTONE	-0.9	0.2	1	1	0	1	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	0.3	-1.5	0	0	2	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-0.6	-0.3	1	0	1	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-1.3	1.5	3	0	0	6	0	0	0	0
MONTEROTONDO	-0.7	1.5	2	0	0	7	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-2.0	-0.3	1	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-0.3	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-1.0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	0.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-2.7	-0.2	5	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-1.0	-0.8	2	1	3	0	1	0	0	0
PESCARA	-0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-0.0	-0.4	2	1	4	1	0	0	0	0
TERMOLI	0.6	0.2	1	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	0.2	0.7	0	0	1	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.1	-0.6	2	1	3	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	0.8	0.2	0	0	1	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-0.9	-3.2	4	0	7	0	0	0	5	0
PONTECAGNANO	0.9	0.1	0	1	0	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.4	0.5	0	0	0	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-0.5	1.0	1	1	1	2	1	0	0	0
TURI	-0.7	-1.5	1	0	4	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	1.1	0.0	0	2	1	0	0	0	0	0
BRINDISI	0.1	-0.2	0	0	1	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-0.5	-0.6	2	0	4	0	0	0	0	0
LECCE	-1.3	-0.3	2	0	1	0	1	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-0.5	-1.5	3	0	5	1	0	0	1	0
ALIANO	-0.6	-1.4	3	0	7	0	1	0	1	0
MATERA	-1.3	-1.0	3	0	5	2	0	0	0	0
BONIFATI	-0.8	-0.5	2	0	1	0	0	0	0	0
SIBARI	10.4	2.1	0	26	0	0	0	26	0	0
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	-1.5	-0.7	1	0	1	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-0.4	-0.3	2	0	2	0	1	0	0	0
PIETRANERA	-1.1	-0.7	4	3	1	0	1	0	0	0
GELA	0.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTO PIETRO	-0.2	-0.7	3	0	1	0	0	0	0	0
LIBERTINIA	-0.9	-1.6	2	1	4	0	0	0	1	0
COZZO SPADARO	-0.3	-0.7	3	0	1	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-0.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CHILIVANI	-2.2	1.0	7	0	0	1	2	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-0.3	1.3	0	1	0	1	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-1.4	1.1	2	0	0	0	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°35'	07°29'	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°19'	09°27'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	45°28'	10°55'	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°56'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	46°05'	13°25'	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
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
POMARANZE	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°10'	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°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	00110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
PALIANO	00221	FR	263	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°37'	14°52'	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
MARINA DI GINOSA	00130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
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°16'	16°18'	RAN
MATERA	00228	MT	370	40°39'	16°36'	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°30'	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°37'	08°56'	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 <sup>-1</sup>
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 <sup>2</sup>
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  
www.cra-cma.it  
E-mail: cma@entecra.it

Chiuso in redazione il 08/11/2012

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