

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

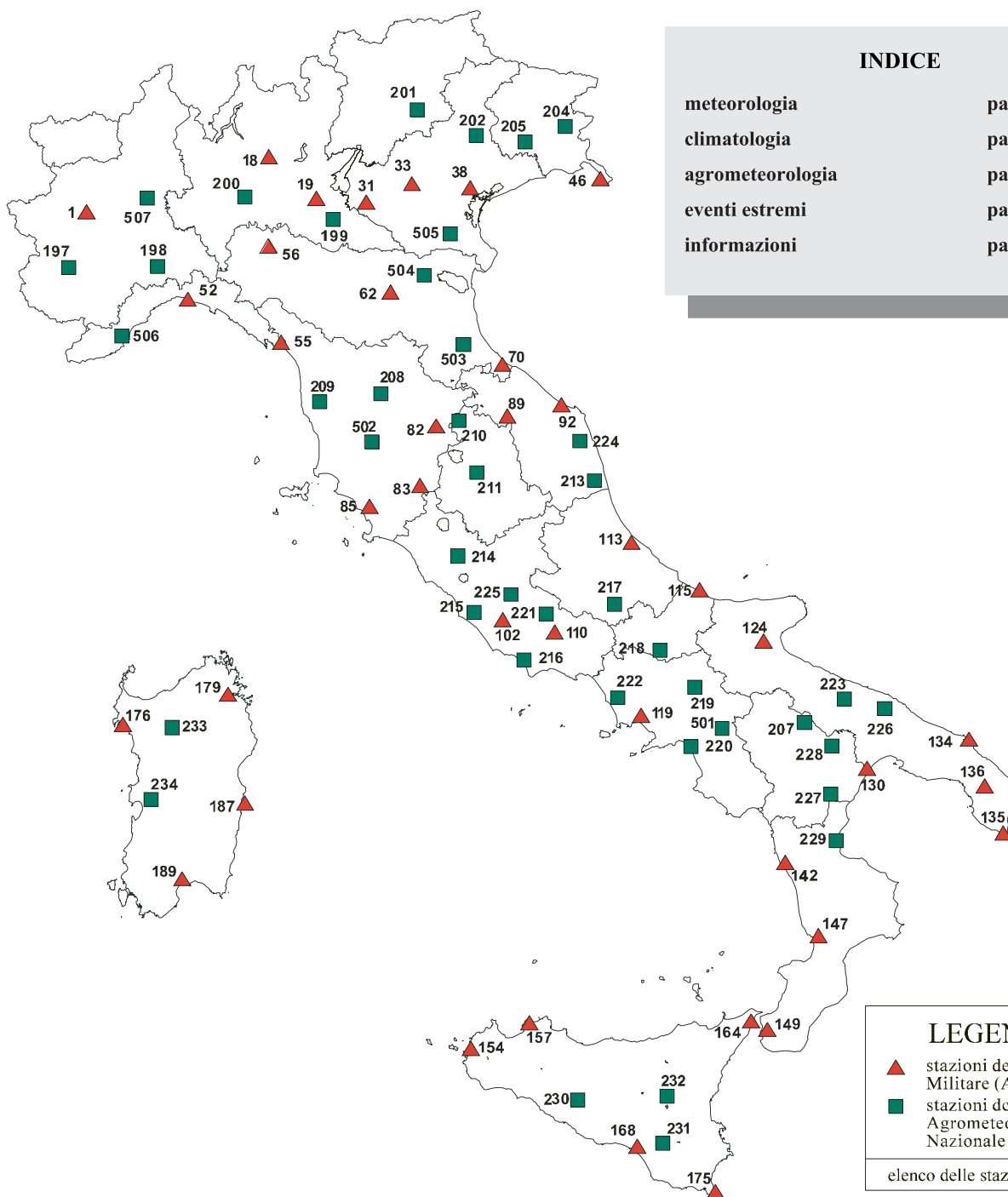
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XV, n. 11

MENSILE

Novembre 2007

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 12
eventi estremi	pag. 13 - 15
informazioni	pag. 16

LEGENDA

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

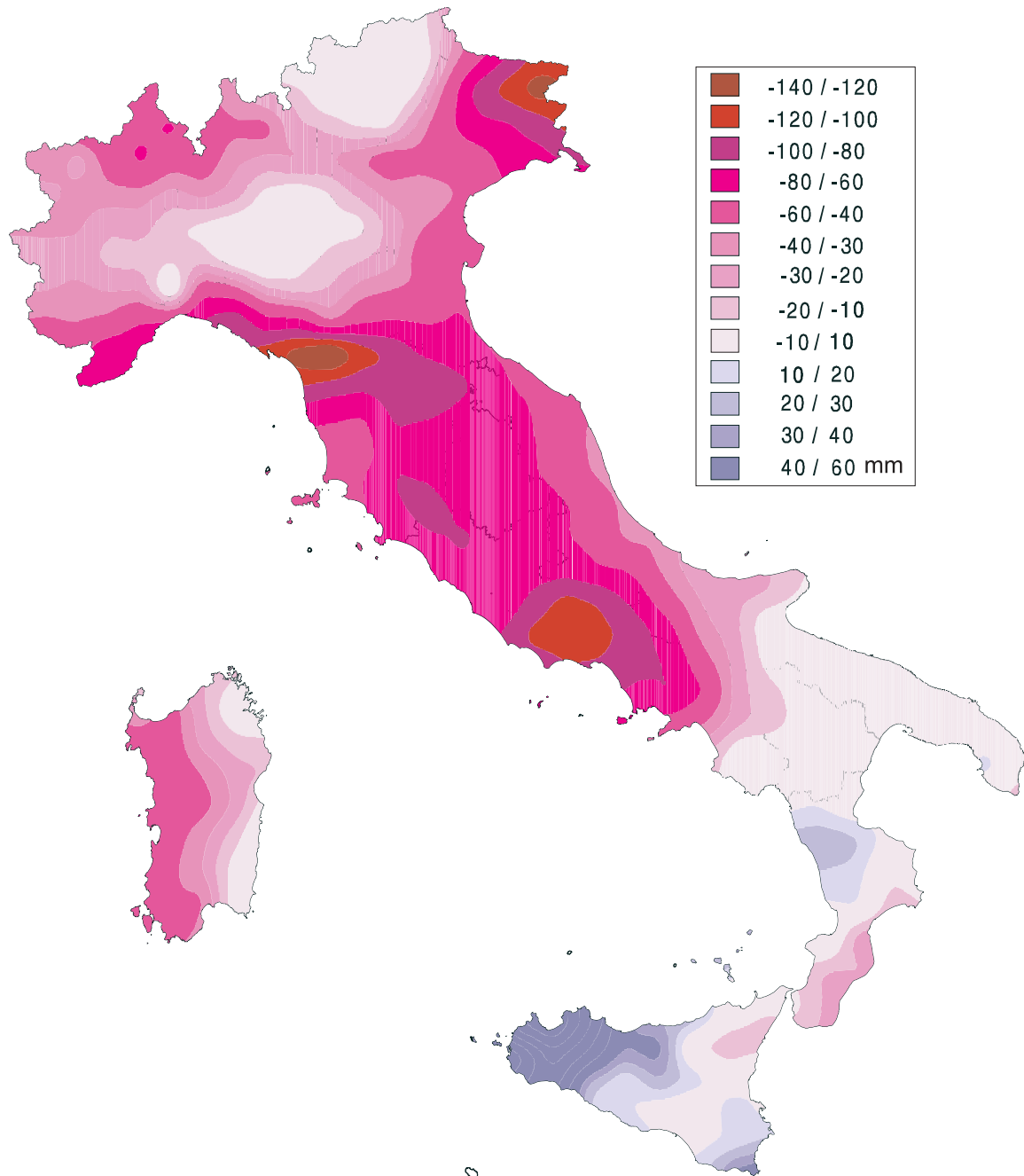
elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - novembre 2007

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione				umidità relativa			pressione atmosferica			eliofania			rad. globale						
	decade			decade			decade				decade			decade			decade									
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	2,0	-1,5	3,4	16,2	11,6	8,0	0,0	0,0	0,0	61,4	4	61,4	4	63	-	-	1021	1014	1020	-	-	-	-	-	-	
VERCELLI	-0,2	-3,2	2,7	16,6	10,8	9,3	0,6	0,0	0,0	87,6	4	88,2	4	79	67	96	1022	1015	1019	8,2	8,3	4,7	9,3	6,9	4,1	
VERZUOLO	6,4	1,7	4,1	14,5	9,4	9,2	0,0	0,0	0,0	44,0	5	44,0	5	54	41	82	1017	1010	1015	7,1	5,4	2,7	8,1	6,2	3,1	
CARPENETO	5,0	1,1	3,8	14,6	8,5	8,5	0,0	0,0	1,2	1	65,0	4	66,2	5	71	58	92	1013	1006	1011	8,0	5,1	2,3	8,4	5,4	2,8
ORIO AL SERIO	5,7	1,2	4,8	16,3	11,5	10,7	0,6	0,0	0,0	78,6	4	79,2	4	-	-	-	-	1010	-	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	3,6	-0,5	1,8	15,4	10,7	10,1	1,2	1	0,1	0	84,5	4	85,8	5	84	75	97	1021	1014	1018	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	2,9	-1,2	4,1	16,1	10,8	9,9	2,6	1	0,2	0	74,2	3	77,0	4	82	75	96	1020	1013	1018	7,4	5,6	2,0	9,1	7,1	3,9
MONTANASO LOMBARDO	4,1	0,3	4,8	15,4	10,0	9,3	1,2	-	0,0	0	93,6	3	94,8	3	75	64	92	1020	1013	1018	7,7	5,3	2,5	11,0	8,5	4,0
VIGALZANO	2,6	-1,3	1,3	13,5	7,0	7,5	0,0	0,0	0,0	115,6	3	115,6	3	62	41	70	-	-	-	6,4	5,3	3,4	8,9	7,3	4,5	
VERONA VILLAFRANCA	3,2	-0,9	4,7	16,4	11,8	12,0	0,4	0,0	0,0	78,3	3	78,7	3	78	69	95	1021	1014	1019	6,5	4,6	2,3	-	-	-	
VICENZA	2,8	-1,1	4,6	15,8	10,8	11,8	0,4	0,0	0,0	66,1	3	66,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	3,9	-0,9	4,6	16,4	10,9	11,5	0,2	0,0	0,0	70,6	3	70,8	3	69	60	83	1021	1014	1019	6,5	6,0	2,6	7,2	6,3	3,3	
VENEZIA TESSERA	5,3	1,3	5,3	15,3	11,0	12,4	2,8	1	0,0	0	64,8	5	67,6	6	70	72	79	1020	1014	1019	-	-	-	-	-	-
ROVIGO	2,3	-1,5	3,8	14,7	10,0	10,4	0,6	0,0	0,0	15,2	3	15,8	3	78	70	89	1019	1012	1017	6,7	6,0	2,6	7,5	6,0	3,2	
CIVIDALE	4,5	0,6	5,4	15,6	10,4	11,9	0,4	0,0	0,0	34,2	3	34,6	3	60	53	75	1019	1013	1018	6,8	6,2	3,2	6,8	5,6	3,3	
TRIESTE	9,5	5,5	8,6	16,8	11,9	13,7	4,1	1	0,2	0	14,4	2	18,7	3	56	54	67	1019	1013	1018	-	4,8	0,3	-	-	-
FIUME VENETO	2,4	-1,8	4,2	16,1	11,0	12,1	0,2	0,0	0,2	48,0	3	48,4	3	79	68	87	1019	1012	1018	6,2	6,3	2,4	6,7	6,1	3,5	
ALBENGA	8,8	6,8	8,5	20,9	14,9	15,2	0,4	0,0	0,0	47,8	4	48,2	4	53	44	65	1018	1011	1014	8,4	3,6	4,6	11,1	6,1	7,8	
GENOVA SESTRI	10,1	5,8	6,8	18,3	12,7	12,9	0,0	0,0	0,4	0	103,0	4	103,4	4	56	59	69	1020	1013	1017	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	9,4	5,7	9,1	17,6	12,1	14,4	0,0	0,0	0,8	0	13,3	2	14,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	4,4	-0,2	4,2	15,0	10,4	9,4	0,4	0,0	0,0	118,7	3	119,1	3	-	-	-	-	-	-	6,2	3,2	1,4	-	-	-	-
GUALDO	4,8	1,5	4,8	17,5	14,5	13,3	2,2	1	0,2	0	0,6	0	3,0	1	77	68	85	1016	1007	1015	-	0,1	-	7,3	6,3	4,5
BOLOGNA B. PANIGALE	5,1	1,8	4,5	15,4	10,7	10,0	4,0	1	0,2	0	13,0	1	17,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	4,8	2,4	3,5	15,8	10,4	10,9	0,8	0	11,8	1	7,8	1	20,4	2	74	70	88	1021	1016	1020	5,7	4,2	3,0	7,3	5,2	3,4
RIMINI	6,1	1,8	2,4	16,0	10,8	11,4	3,0	1	11,3	1	6,2	1	20,5	3	78	75	92	1020	1013	1018	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	6,7	3,2	6,5	16,2	11,0	13,9	4,0	1	14,8	1	20,8	2	39,6	4	63	66	80	1019	1012	1016	6,4	4,2	2,6	8,2	5,4	3,5
SAN PIERO A GRADO	4,0	1,6	8,0	18,7	13,2	15,4	2,2	1	5,4	1	33,8	4	41,4	6	73	73	82	1019	1012	1016	7,9	3,7	3,1	8,4	4,8	3,5
POMARANACE	7,5	4,0	8,3	16,7	11,3	14,0	0,8	0	21,8	2	64,6	3	87,2	5	57	59	74	1021	1014	1018	7,4	4,8	3,3	10,6	7,2	5,3
AREZZO	2,7	-0,2	2,9	14,8	9,6	13,2	4,2	1	15,8	1	4,8	1	24,8	3	67	71	79	1021	1014	1019	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	3,9	0,4	5,0	10,6	5,8	9,5	1,6	1	23,6	2	13,0	2	38,2	5	-	-	-	1026	1030	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	6,3	2,0	7,9	18,4	14,1	15,9	0,2	0	15,0	2	10,8	1	26,0	3	73	75	91	1019	1012	1016	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	1,9	-0,3	1,7	14,9	9,9	12,5	4,6	1	20,0	1	7,4	1	32,0	3	71	72	83	1022	1015	1019	5,6	3,5	3,7	8,5	6,2	5,4
MARSCIANO	3,9	0,8	3,4	15,0	9,9	13,1	3,2	1	19,4	1	6,4	1	29,0	3	65	70	79	1014	1007	1012	6,7	4,4	3,4	-	-	-
FRONTONE	4,9	1,6	5,0	11,1	6,6	10,5	13,4	2	25,9	3	5,8	1	45,1	6	76	79	75	1019	1012	1016	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	5,6	4,1	4,1	16,8	11,9	14,2	9,4	1	38,2	2	2,2	1	49,8	4	-	61	71	1015	1013	1018	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	6,8	3,2	4,3	15,9	11,0	13,4	12,2	2	26,8	3	5,2	3	44,2	8	66	66	77	1019	1011	1017	4,6	-	2,8	7,4	6,6	4,5
MONSAMPOLO	6,1	2,7	4,4	16,1	11,4	13,6	14,8	2	22,2	3	8,8	2	45,8	7	75	80	87	1017	1010	1015	6,2	4,9	3,1	8,8	6,8	5,6
CAPRAROLA	6,2	2,6	7,4	14,6	9,4	13,6	7,2	2	16,4	2	20,6	4	44,2	8	61	71	72	1016	1009	1014	6,6	5,6	3,7	8,4	7,1	4,3
MONTEROTONDO	5,0	2,7	4,8	18,5	14,1	16,2	5,6	2	20,2	4	39,8	4	65,6	10	68	70	81	1020	1013	1018	7,2	5,5	4,2	9,2	7,0	5,2
ROMA COLLEGGIO ROMANO	7,9	5,1	8,1	17,1	13,0	15,9	5,4	2	29,1	5	21,7	4	56,2	11	67	71	77	1022	1015	1020	6,8	5,1	3,3	9,3	7,1	5,5
ROMA CIAMPINO	6,6	3,8	7,4	17,3	13,4	16,0	10,6	3	25,6	5	16,6	4	52,8	12	75	78	78	1018	1011	1016	6,3	4,6	3,1	-	-	-
BORGO SAN MICHELE	6,5	2,7	7,6	19,1	14,7	17,7	1,0	-	21,2	3	15,8	4	38,0	7	68	71	72	1016	1009	1014	5,6	2,8	2,2	6,8	4,5	3,9
FROSINONE	5,2	2,4	5,4	17,2	12,2	14,9	3,8	2	13,2	2	12,4	3	29,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALIANO	2,8	0,4	3,7	16,9	11,9	15,2	16,2	2	26,4	4	39,0	4	81,6	10	75	80	82	1019	1012	1017	6,1	4,3	3,2	9,4	7,2	5,7
CASTEL DI SANGRO	-1,1	-4,2	-0,1	12,0	7,5	11,9	5,4	2	21,8	2	18,0	2	45,2	6	79	85	84	1018	1012	1017	5,8	4,0	3,0	7,6	5,9	4,6
PESCARA	4,8	2,2	3,2	16,3	13,7	15,4	20,5	3	38,8	4	17,6	3	76,0	8	72	69	76	1020	1013	1019	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	2,2	-1,5	1,0	14,3	10,4	14,0	17,2	4	45,4	2	22,4	2	85,0	8	76	80	81	1016	1008	1014	-	-	-	8,1	6,7	4,5
TERMOLI	11,4	7,9	9,7	16,6	13,6	14,7	4,8	4	18,2	4	12,2	2	35,2	10	79	80	86	1018	1011	1018	6,0	4,3	3,3	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	8,3	5,4	8,5	19,1	14,1	17,1	7,0	2	29,8	3	22,8	2	59,6	7	64	73	79	1018	1012	1017	6,8	3,4	3,9	9,0	5,7	5,1
PIANO CAPPELLE	4,7	3,5	5,1	15,8	11,0	14,6	7,8	2	33,8	2	19,6	3	61,2	7	77	82	85	1008	1000	1006	-	-	-	6,2	4,4	4,4
NAPOLI CAPODICHINO	8,7	5,5	6,9	18,9	14,3	15,7	13,0	3	45,8	3	0,0	0	58,8	6	62	69	73	1017	1012	1017	-	-	-	-	-	-
TORELLA DEI LOMBARDI	5,5	2,4	6,6	12,4	8,5	13,3	20,2	3	48,4	4	17,8	3	86,4	10	74	80	70	1020	1013	1018	4,1	3,7	4,1	7,3	6,3	5,4
PONTECAGNANO	5,7	3,5	6,7	18,6	14,4	18,4	28,4	3	51,6	3	39,8	3	119,8	9	65	70	74	1016	1009	1015	7,1	3,3	4,1	8,7	5,1	5,2
FOGGIA AMENDOLA	7,0	3,5	6,5	16,7	13,1	15,4	9,2	4	2,0	1	12,0	2	23,2	7	-	-	-	-	-	-	5,7	3,8	3,3	-	-	-
PALO DEL COLLE	-	3,9	6,0	-	12,4	15,5	-	-	33,2	2	15,4	1	56,5	5	-	82	88	-	1019	1026	-	2,4	1,9	-	6,1	5,5
TURI	6,6	5,2	8,4	15,4	11,9	14,8	20,6	2	30,2	2	14,4	1	65,2	5	74	77	76	1018	1011	1018	6,5	3,0	4,0	10,2	5,6	-
MARINA DI GINOSA	7,9	6,4	9,3	18,0	15,4	16,0	19,8	1	32,2	2	20,8	1	72,8	4	79	80	83	1017	10							

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - novembre 2007

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	1.6	3.0	8	2.0	3.0	4	2.1	4.6	9	1.4	1.5	3	1.5	3.6	8	1.4	2.5	9	1.7	8.7	24	2.0	7.7	12	23
VERCELLI	1.6	7.1	13	2.3	8.1	6	1.8	7.5	4	1.2	5.1	3	1.2	3.1	5	1.3	3.8	9	1.3	4.0	20	1.6	16.3	19	21
VERZUOLO	1.7	6.8	7	1.5	5.0	11	1.4	4.3	6	1.4	4.2	2	1.6	3.7	3	1.4	3.4	5	1.9	4.5	20	1.7	4.6	33	13
CARPENETO	2.2	10.2	15	1.5	5.4	3	1.2	4.1	1	2.8	6.3	3	3.1	7.4	10	1.2	3.5	12	1.6	4.6	23	2.1	6.3	19	14
ORIO AL SERIO	1.9	5.6	33	1.4	2.0	5	2.2	3.6	2	2.0	3.6	5	1.9	2.5	9	2.1	4.1	11	3.5	8.7	10	3.6	12.3	7	18
BRESCIA GHEDI	1.5	3.0	7	2.3	7.2	13	3.0	8.2	12	1.8	4.1	5	1.2	2.0	3	1.5	2.0	8	2.3	5.6	19	2.7	11.3	11	22
PIUBEGA	1.5	8.1	6	1.8	4.8	12	1.8	5.3	10	1.5	4.8	4	1.1	3.6	3	1.6	4.8	10	2.5	8.3	27	2.1	9.6	8	20
MONTANASO LOMBARDO	1.3	11.1	7	1.2	4.1	14	1.7	5.5	7	1.3	4.0	3	1.3	3.3	4	1.8	7.0	14	2.6	7.4	28	2.4	11.4	7	16
VIGALZANO	1.4	5.0	8	1.1	5.8	6	1.0	5.4	7	1.1	5.2	4	1.2	5.3	6	1.1	4.3	6	1.8	5.8	14	2.1	7.7	19	30
VERONA VILLAFRANCA	2.6	8.2	24	2.3	6.6	5	3.2	6.6	11	2.0	3.6	3	1.9	4.1	5	2.2	4.1	8	3.0	8.7	17	2.0	4.1	12	15
VICENZA	2.9	6.1	4	2.3	3.0	4	2.2	4.1	3	1.7	3.0	2	1.0	1.0	1	3.1	5.1	5	-	-	0	2.0	2.0	1	80
SUSEGANA	1.7	7.5	14	1.7	3.5	10	1.6	4.3	10	1.5	3.8	5	1.7	5.3	6	1.9	5.7	6	1.7	5.0	31	1.6	6.5	15	3
VENEZIA TESSERA	2.4	5.1	31	2.9	6.1	19	2.5	6.1	6	2.4	5.6	3	1.8	4.1	6	3.2	6.6	5	2.4	5.1	6	1.9	3.0	9	15
ROVIGO	2.5	8.7	16	3.0	9.6	25	1.7	6.8	6	1.8	3.9	2	1.5	3.3	3	2.1	6.9	15	2.6	7.9	14	2.1	8.2	7	12
CIVIDALE	2.8	9.6	5	3.2	7.4	10	2.7	6.7	62	1.3	3.6	4	1.7	4.7	6	1.6	4.5	3	2.0	4.9	2	1.5	7.8	2	6
TRIESTE	1.5	1.5	1	4.1	12.3	21	3.5	13.8	36	2.1	4.1	10	2.8	9.7	6	1.6	3.0	3	1.8	6.1	7	1.0	1.0	1	15
FIUME VENETO	1.3	5.5	24	1.5	5.0	27	1.3	2.5	6	1.9	4.6	7	1.4	3.6	4	1.6	5.2	4	0.9	2.8	2	1.0	3.9	4	22
ALBENGA	5.4	12.5	18	3.5	8.6	6	2.0	5.5	3	2.2	4.4	3	2.9	6.3	6	2.8	7.4	25	2.7	6.8	31	4.4	12.4	7	1
GENOVA SESTRI	6.6	12.3	14	6.4	11.8	65	3.2	6.1	8	4.9	7.2	4	2.6	4.1	5	2.0	3.0	2	2.7	3.6	1	5.8	6.1	1	0
SARZANA LUNI	4.7	8.2	15	-	-	0	1.3	2.0	3	3.1	6.1	11	1.4	1.5	4	-	-	0	1.7	3.6	5	2.6	4.1	43	19
PIACENZA	1.7	2.5	7	2.2	4.6	8	2.7	5.1	9	1.0	1.0	1	1.7	2.0	7	2.6	6.1	23	3.3	7.7	9	3.3	12.8	12	24
GUALDO	2.2	7.5	11	2.7	8.9	12	2.5	7.3	8	2.3	7.1	3	1.5	5.5	5	1.6	4.1	10	2.5	8.1	24	1.9	6.4	7	20
BOLOGNA B. PANIGALE	1.5	2.5	6	2.2	5.1	8	2.2	3.6	6	4.2	7.7	4	2.7	6.1	8	2.3	4.6	22	2.8	10.2	29	2.0	7.2	13	4
CESENA	1.3	3.3	5	2.1	5.1	5	1.8	3.9	5	1.3	2.9	6	1.8	5.1	40	2.6	5.6	8	2.1	6.6	7	2.1	7.2	14	10
RIMINI	3.7	7.2	6	5.8	8.2	6	3.8	7.7	8	2.8	4.6	3	1.9	5.6	15	2.4	7.7	7	3.7	9.2	25	3.5	10.2	9	21
SAN CASCIANO	3.0	7.4	19	2.5	6.8	17	2.1	5.8	18	1.7	4.4	15	1.5	6.2	5	1.4	4.7	1	2.0	6.2	4	1.5	8.3	6	15
SAN PIERO A GRADO	1.9	6.9	1	2.6	6.1	3	2.8	6.8	23	2.0	5.6	42	1.0	2.8	3	1.2	2.5	2	2.3	5.5	5	2.1	7.0	3	18
POMARANACE	1.8	8.2	6	3.6	10.8	40	3.5	11.2	18	1.8	10.3	3	2.2	7.2	4	2.3	8.6	5	2.9	8.3	9	2.0	7.6	4	11
AREZZO	1.8	3.0	5	3.5	6.1	22	2.6	5.1	9	1.2	1.5	2	2.2	4.1	2	2.2	3.0	2	4.1	4.1	1	2.7	5.1	3	54
RADICOFANI	1.0	1.0	1	3.3	5.1	2	3.7	6.1	19	2.3	3.6	10	1.9	3.6	18	2.0	3.0	7	2.5	5.1	8	-	-	0	35
GROSSETO	4.1	13.3	24	4.8	13.3	29	2.3	5.6	13	6.3	11.3	16	4.7	8.2	4	4.0	7.2	2	4.5	7.7	3	3.7	6.6	4	5
SANTA FISTA	2.7	12.4	9	3.2	8.1	9	3.2	9.9	10	1.8	7.2	7	1.2	4.0	6	1.5	5.4	15	1.7	6.3	13	1.9	9.4	6	25
MARSCIANO	3.4	11.4	14	4.7	13.4	21	1.2	3.1	9	1.8	5.7	9	2.1	6.7	9	1.3	5.3	4	2.1	8.5	8	2.2	10.2	16	10
FRONTONE	1.9	3.0	3	3.1	10.8	7	2.6	9.2	14	2.8	13.3	13	5.2	14.9	12	4.5	16.4	15	3.0	6.1	10	2.5	4.1	2	24
FALCONARA	4.2	20.0	10	4.3	8.2	6	2.7	5.6	4	3.3	6.6	8	2.1	4.1	21	2.7	7.2	25	3.0	5.6	12	4.2	8.2	6	8
POTENZA PICENA	1.6	4.6	2	1.7	5.4	4	2.2	4.5	5	2.9	7.4	20	1.3	3.6	5	1.1	3.6	2	2.7	7.4	29	2.7	6.7	25	8
MONSAMPOLO	1.6	6.4	3	1.8	8.1	5	1.8	4.5	7	2.2	5.2	5	1.0	2.8	3	1.6	5.5	18	1.9	10.0	33	2.3	9.6	12	14
CAPRAROLA	3.9	9.9	9	4.8	8.5	36	2.9	6.3	7	3.0	7.3	16	1.9	6.3	9	2.0	4.8	6	2.0	7.6	8	1.9	6.9	5	4
MONTEROTONDO	2.9	9.9	31	1.5	6.4	17	1.1	3.5	11	1.9	7.0	9	3.0	7.5	7	1.8	7.5	3	1.3	3.2	2	2.0	9.5	5	15
ROMA COLLEGIO ROMANO	2.7	9.5	51	2.5	6.5	14	2.7	6.2	6	2.0	5.2	5	1.9	4.9	8	1.7	4.2	4	2.0	5.4	4	1.9	5.5	6	2
ROMA CIAMPINO	2.3	7.7	25	2.2	4.1	16	2.9	9.2	6	4.2	11.3	12	4.9	12.8	11	2.4	6.6	6	1.8	2.5	3	2.5	5.6	6	15
BORGO SAN MICHELE	1.3	7.4	6	2.1	7.7	20	2.4	8.4	35	3.2	7.6	7	1.5	3.8	2	3.0	12.5	6	2.6	10.4	7	2.2	8.8	6	11
FROSINONE	3.6	7.2	8	1.7	3.0	5	1.9	3.0	11	1.9	4.1	9	1.5	3.0	11	1.5	2.0	3	1.4	2.0	3	1.9	4.1	4	46
PALIANO	1.9	8.5	10	1.1	3.0	7	1.3	3.9	7	3.5	8.0	8	1.6	5.4	6	1.6	4.7	8	1.6	5.4	5	1.7	4.5	6	43
CASTEL DI SANGRO	2.5	9.8	9	3.9	11.4	26	1.9	6.2	4	1.7	4.4	6	2.5	5.6	9	2.6	7.8	6	2.4	7.3	3	1.4	5.5	3	34
PESCARA	2.5	4.1	8	2.3	3.6	5	3.1	4.6	5	2.2	3.0	1	2.0	8.2	19	2.0	5.6	29	2.1	4.1	9	2.8	7.7	5	19
CAMPOCHIARO	1.8	7.9	8	1.4	4.7	5	1.2	3.4	5	1.2	3.7	11	1.3	3.8	7	1.9	8.9	6	2.0	8.5	14	1.7	7.2	13	31
TERMOLI	7.9	20.5	8	-	-	-	4.2	8.7	6	5.5	9.7	10	4.2	9.2	12	3.2	5.6	8	6.3	16.9	31	8.2	16.9	15	10
CASTEL VOLTURNO	2.1	9.9	7	3.1	12.7	64	3.6	12.2	15	1.4	4.2	1	2.9	7.5	2	2.7	12.0	3	4.6	13.0	5	3.0	7.2	2	1
PIANO CAPPELLE	2.1	9.7	7	2.4	7.3	10	1.8	7.2	14	1.1	2.8	10	1.1	5.5	7	1.8	7.5	8	3.0	8.6	11	1.5	6.4	6	27
NAPOLI CAPODICHINO	2.3	5.6	25	4.0	8.7	20	3.5	5.1	5	1.1	1.5	2	1.8	3.6	9	3.2	8.2	6	3.7	8.2	3	1.7	3.6	17	13
TORELLA DEI LOMBARDI	1.8	9.3	6	3.0	9.4	8	3.0	9.9	11	3.2	7.5	23	3.1	10.2	12	3.5	10.1	15	3.7	12.2	12	2.5	7.9	9	4
PONTECAGNANO	2.1	11.0	18	2.5	7.6	10	1.4	4.9	6	1.2	4.2	4	1.4	4.6	4	1.9	8.2	8	1.6	6.8	7	1.2	5.0	20	23
FOGGIA AMENDOLA	5.3	10.2	17	3.1	5.1	4	3.8	5.1	4	3.1	5.1	18	-	-	0	1.0	1.0	1	4.4	8.2	7	4.6	10.2	42	7
PALO DEL COLLE	3.8	11.5	6	2.8	10.6	4	2.0	4.6	3	2.0	7.9	3	4.6	9.7	23	3.2	8.7	21	3.0	8.6	24	3.5	10.8	15	1
TURI	3.4	11.5	8	2.7	5.4	3	1.9	4.7	2	2.7	9.5	5	4.9	11.8	31	2.0	5.9	8	2.9	8.3	25	3.4	12.2	16	2
MARINA DI GINOSA	3.4	5.6	9	2.8	4.1	3	4.8	10.8	4	7.0	11.8	10	4.1	9.7	6	4.8	8.2	5	4.6	12.8	31	4.4	13.3	32	0
BRINDISI	4.7	8.2	14	6.4	9.2	2	6.3	8.2	1	6.3	11.3	13	5.7	12.3	12	3.5	6.6	8	5.9	19.5	21	5.7	14.9	19	10
S. MARIA DI LEUCA	5.5	9.2	35	5.9	10.2	4	6.8	9.2	1	5.7	13.3	17	5.7	10.2	11	5.9	11.3	6	4.4	8.2	9	5.7	12		

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - novembre 2007**Climatologia**

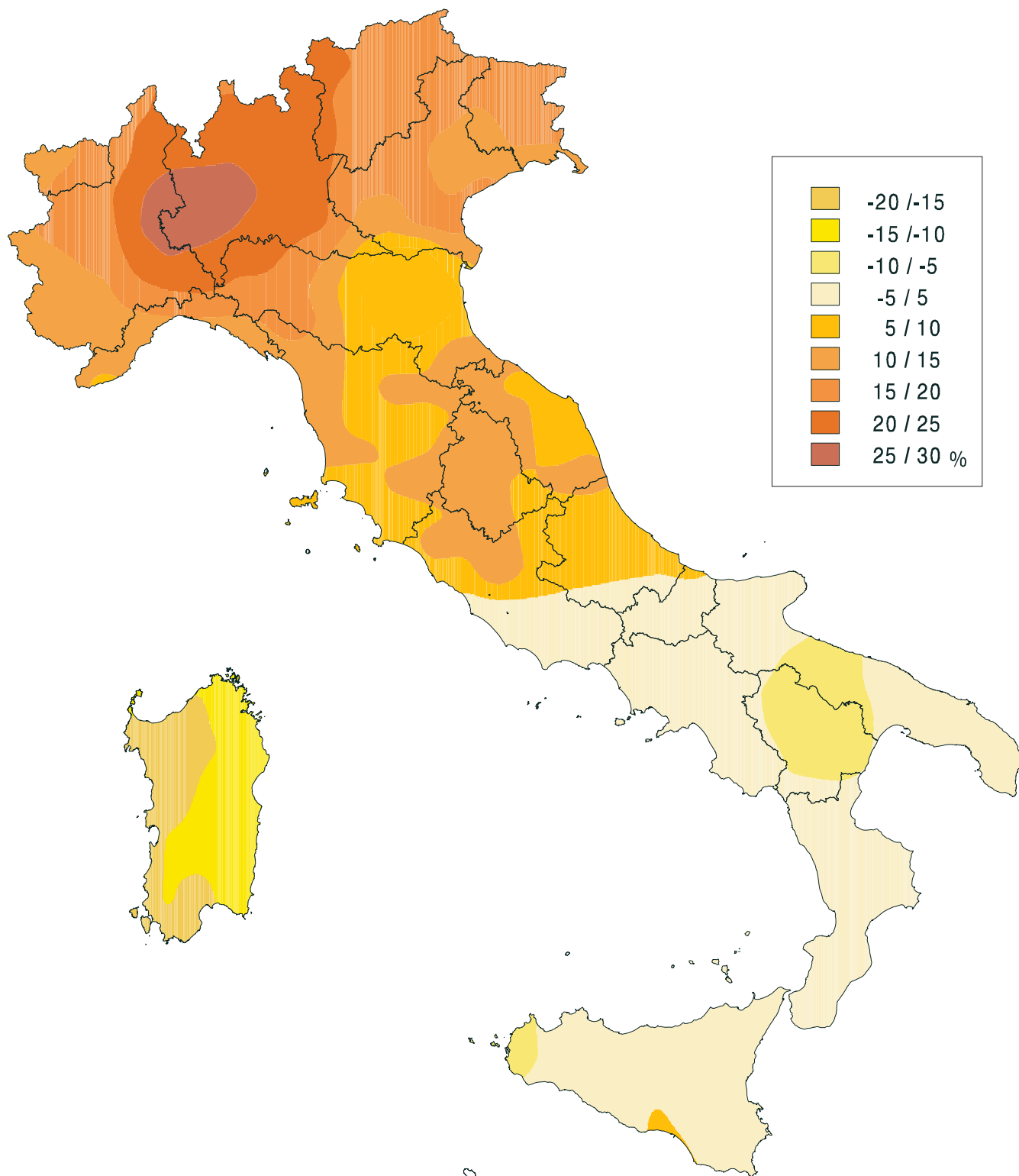
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

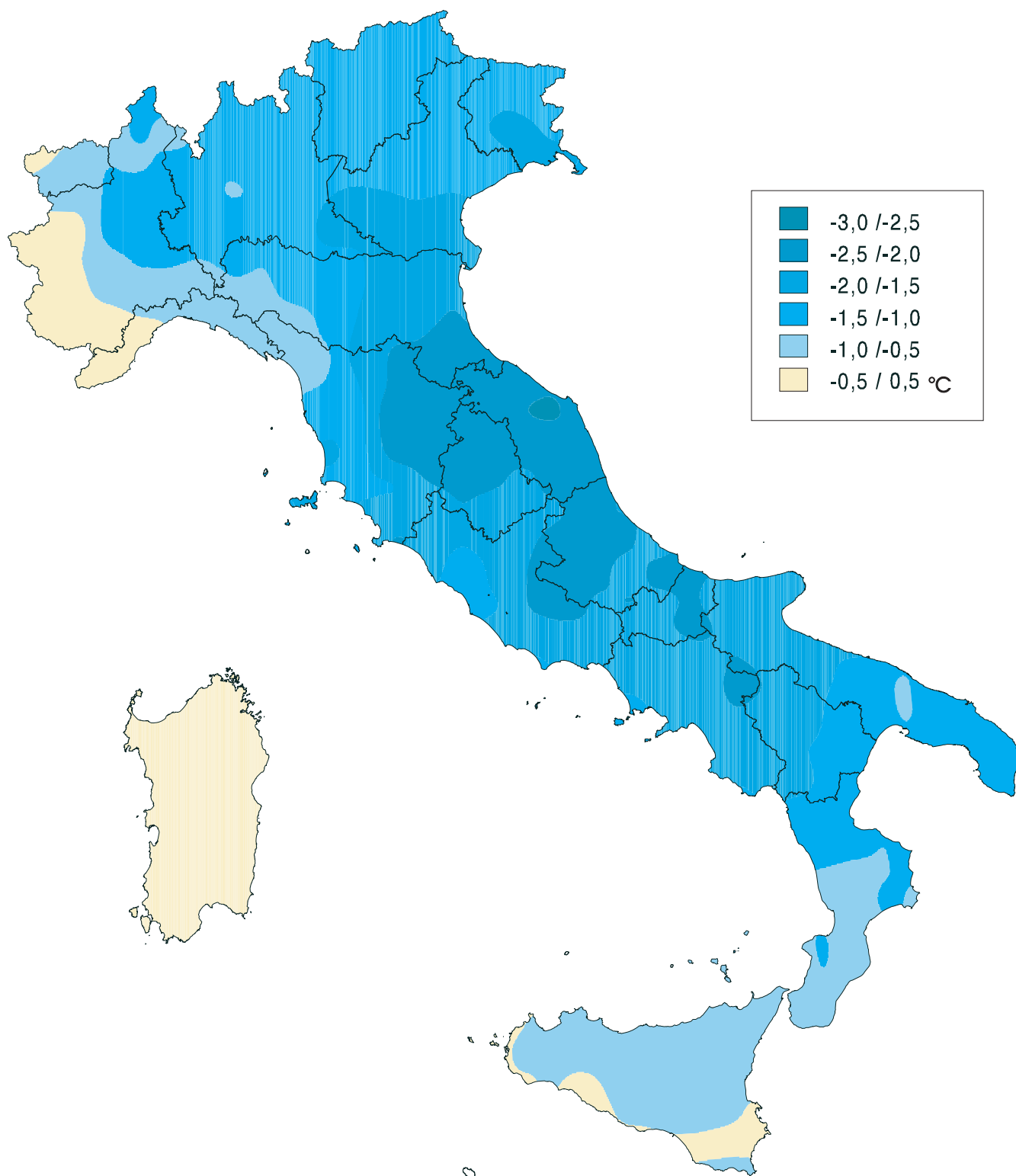
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche, 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 - novembre 2007



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - novembre 2007

Valori decadal medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - novembre 2007

STAZIONI	PRATO									FRUMENTO									ORZO								
	ETP			ETR			US			ETP			ETR			US			ETP			ETR			US		
	decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	100	98	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	96	95	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	97	96	100
VERZUOLO	0,5	0,4	0,1	0,5	0,4	0,1	98	94	100	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	94	91	99	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	99	96	100
CARPENETO	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1	99	96	100	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	98	92	100	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	96	92	100
PIUBEGA	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	100	98	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	95	93	99	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	99	93	99
MONTANASO LOMBARDO	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1	100	97	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	94	99	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	98	93	99
VIGALZANO	0,4	0,5	0,2	0,4	0,5	0,2	99	95	99	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	69	67	94	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	100	97	99
VERONA VILLAFRANCA	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1	100	96	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	98	93	99	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	95	93	99
SUSEGANA	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1	99	96	99	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	100	95	99	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	98	93	99
ROVIGO	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	99	97	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	68	67	72	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	70	69	74
CIVIDALE	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	97	93	98	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	97	93	99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	94	92	99
TRIESTE	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	95	93	97	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	97	92	97	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	96	95	98
FIUME VENETO	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	100	98	100	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	98	94	99	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	96	94	99
ALBENGA	1,1	1,2	0,8	1,1	1,2	0,8	52	43	69	0,7	0,8	0,5	0,7	0,6	0,5	37	33	60	0,7	0,8	0,5	0,7	0,6	0,5	37	33	58
PIACENZA	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	100	97	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	97	93	99	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	96	94	100
GUALDO	0,5	0,5	0,1	0,5	0,5	0,1	88	84	96	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	82	79	89	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	82	76	88
CESENA	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	99	99	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	100	99	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	100	100
RIMINI	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1	99	99	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	99	97	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	99	99
SAN CASCIANO	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	98	99	99	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	99	98	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	99	99
SAN PIERO A GRADO	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	98	98	100	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	99	99	100	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	98	99	100
POMARANACE	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	97	98	99	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	98	99	100	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	98	99	97
SANTA FISTA	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	89	96	99	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	89	96	100	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	86	96	100
MARSCIANO	0,9	0,5	0,3	0,9	0,5	0,3	58	68	75	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	69	81	87	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	69	81	86
POTENZA PICENA	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	99	99	100	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	97	100	100	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	99	100	100
MONSAMPOLO	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	100	100	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	100	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	100	99
CAPRAROLA	0,6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	99	99	99	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	99	100	100	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	99	100	99
MONTEROTONDO	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	49	59	76	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	53	64	80	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	53	64	79
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	31	45	57	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	32	45	56	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	32	45	54
BORGO SAN MICHELE	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	54	62	68	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	36	45	53	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	36	45	53
PALIANO	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	58	74	90	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	48	63	79	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	48	63	79
CASTEL DI SANGRO	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	100	100	100	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	88	95	100	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	88	94	96
CAMPOCHIARO	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	99	100	99	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	85	96	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	81	94	100
CASTEL VOLTURNO	1,0	0,5	0,6	1,0	0,5	0,6	56	65	76	0,6	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	38	49	60	0,6	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	38	49	60
PIANO CAPPELLE	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	70	85	98	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	62	77	90	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	62	77	88
TORELLA DEI LOMBARDI	0,6	0,3	0,7	0,6	0,3	0,7	99	100	98	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	100	100	97	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	100	100	97
PONTECAGNANO	0,7	0,3	0,2	0,7	0,3	0,2	99	100	100	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	100	100	100	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	100	100	100
FOGGIA AMENDOLA	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	41	51	60	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	40	49	58	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	40	49	58
PALO DEL COLLE	0,8	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	100	100	98	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	100	100	99	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	100	100	99
TURI	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	74	90	98	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	82	94	99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	82	94	99
BRINDISI	0,9	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	74	85	97	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	75	87	99	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	75	87	99
ALIANO	0,5	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	64	85	100	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	64	85	100	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	63	85	100
MATERA	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	66	77	91	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	67	79	92	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	67	79	92
SIBARI	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	39	68	90	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	41	69	90	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	41	69	89
MESSINA	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	99	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100
PIETRANERA	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	84	91	99	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	85	93	99	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	85	93	99
SANTO PIETRO	0,5	0,8	0,7	0,5	0,8	0,7	81	83	84	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	84	88	91	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	84	88	91
LIBERTINIA	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,4	84	86	92	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	86	90	96	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	86	90	96
CHILIVANI	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	0,4	45	44	51	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	41	42	49	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	41	42	49
CAGLIARI ELMAS	0,8	1,0	0,6	0,8	1,0	0,6	20	17	18	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	26	26	29	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	26	26	29
SANTA LUCIA	0,9	1,0	0,4	0,9	1,0	0,4	29	24	30	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,3	32	32	39	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,3	32	32	39

valori di US < 30%

ETR < ETP

legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadal di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni o stimate mediante appositi modelli.

Le grandezze misurate sono la temperatura superficiale, intendendo con tale termine la temperatura dell'aria misurata in prossimità del suolo da un sensore schermato, e la temperatura del suolo a -10 cm. La temperatura superficiale influenza in maniera determinante gli scambi energetici tra suolo ed atmosfera.

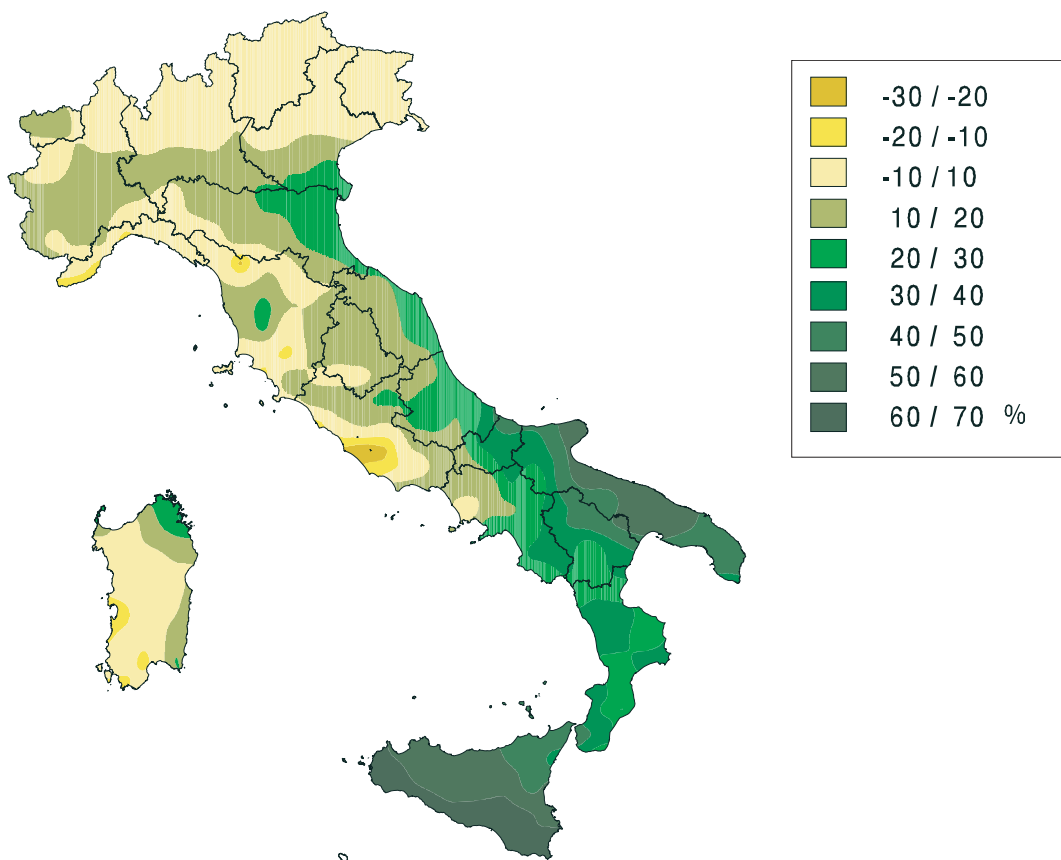
La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.

Le grandezze stimate sono l'evapotraspirazione potenziale giornaliera (ETP), l'evapotraspirazione reale giornaliera (ETR) e il contenuto di umidità del suolo (US), con riferimento al prato, al frumento e all'orzo.

Con il termine "potenziale", nel presente Bollettino si intende l'evapotraspirazione della coltura in condizioni di rifornimento idrico ottimale. Con il termine "reale" si intende l'evapotraspirazione della coltura nelle reali condizioni di rifornimento idrico, considerando il solo apporto delle piogge in presenza di un suolo con un contenuto d'acqua disponibile (AWC) medio.

Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - novembre 2007



Valori decadal medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - novembre 2007

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

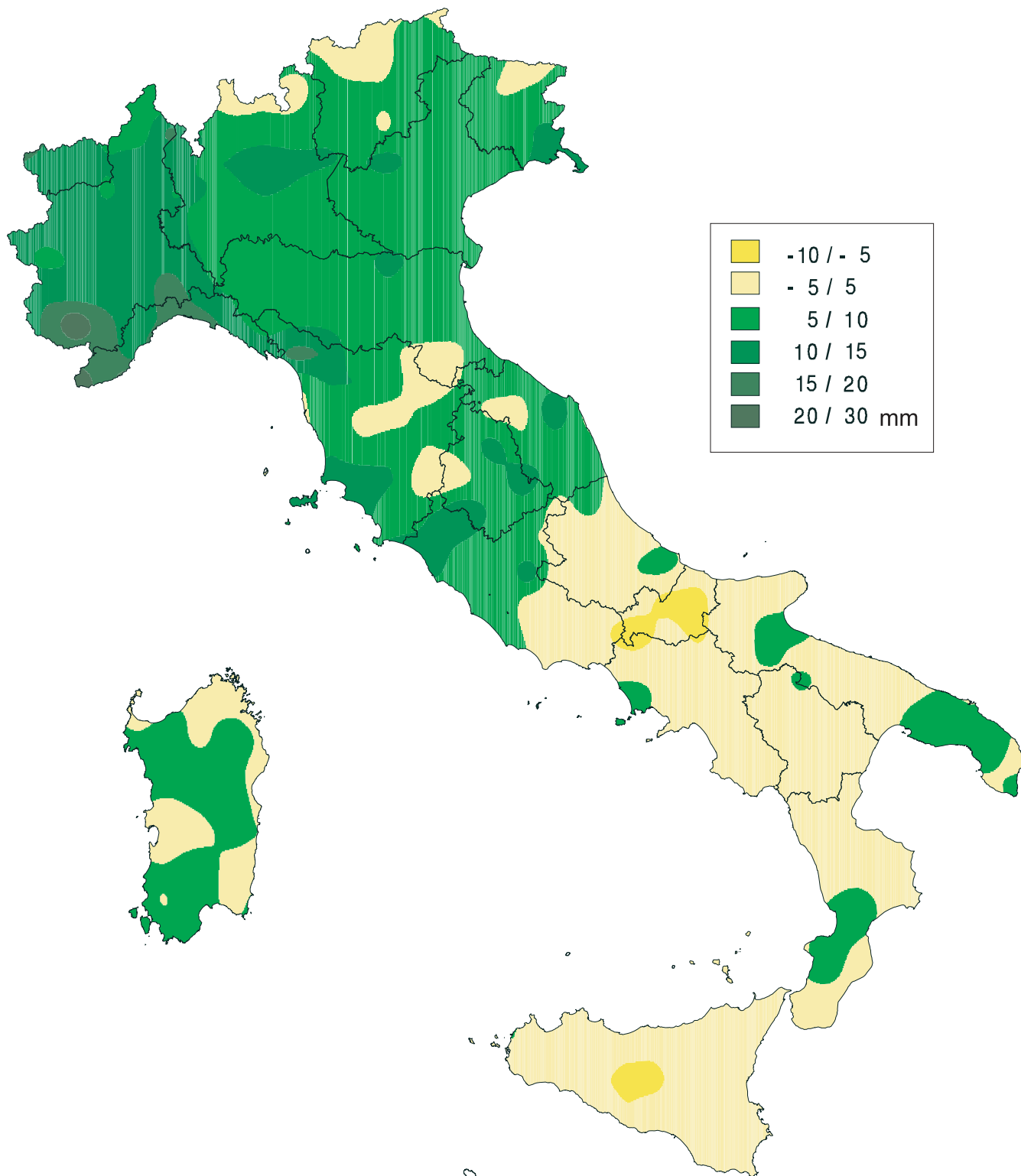
valori minimi

valori massimi

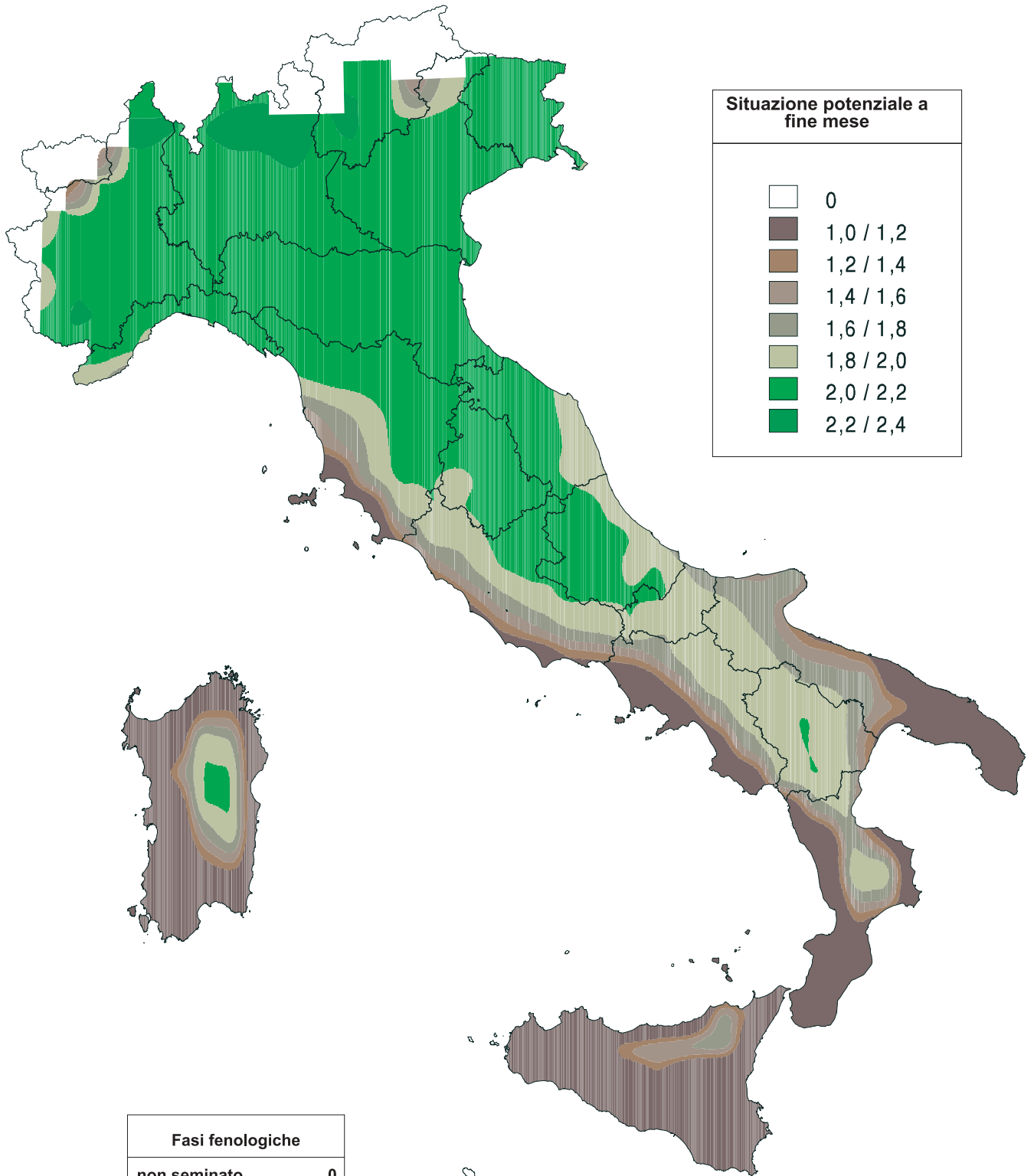
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - novembre 2007



Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - novembre 2007



Situazione potenziale a fine mese

□	0
■	1,0 / 1,2
■	1,2 / 1,4
■	1,4 / 1,6
■	1,6 / 1,8
■	1,8 / 2,0
■	2,0 / 2,2
■	2,2 / 2,4

Fasi fenologiche

non seminato	0
semina	1
emergenza	2
levata	3
spigatura	4
maturazione	5
post-raccolta	6

Valori decadali totali delle somme termiche - novembre 2007

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2007	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	73	-	-	33	-	-	1	-	-	0	-	-	-	-
VERCELLI	82	38	60	32	5	13	0	0	0	0	0	0	5096	803
VERZUOLO	105	56	67	55	14	17	7	1	0	0	0	0	4936	631
CARPENETO	98	48	61	48	13	14	3	3	2	0	0	0	4813	520
ORIO AL SERIO	110	57	77	60	16	27	12	1	1	0	0	0	5326	802
BRESCIA GHEDI	95	46	-	45	13	-	1	1	-	0	0	-	5495	948
PIUBEGA	95	48	70	45	11	22	2	0	1	0	0	0	4618	187
MONTANASO LOMBARDO	98	52	70	48	13	21	2	2	0	0	0	0	5037	620
VIGALZANO	81	30	44	31	4	6	0	0	0	0	0	0	4312	14
VERONA VILLAFRANCA	98	49	83	48	11	34	4	0	5	0	0	0	5215	679
VICENZA	93	43	82	43	7	34	3	0	7	0	0	0	5211	580
SUSEGANA	102	50	80	52	8	32	10	0	5	0	0	0	5090	710
VENEZIA TESSERA	82	55	88	42	12	38	7	0	8	0	0	0	5112	504
ROVIGO	85	43	71	35	5	26	1	0	1	0	0	0	4881	137
CIVIDALE	101	55	86	51	10	36	9	0	7	0	0	0	-	-
TRIESTE	131	78	112	81	33	62	32	3	18	2	0	1	5734	668
FIUME VENETO	93	46	81	43	6	33	5	0	7	0	0	0	4995	445
ALBENGA	148	109	119	98	59	69	48	13	19	6	0	0	5650	454
GENOVA SESTRI	142	83	99	92	38	49	42	5	8	2	0	0	5625	257
SARZANA LUNI	135	89	106	85	39	61	35	5	16	1	0	0	5481	260
PIACENZA	97	51	68	47	15	20	2	4	0	0	0	0	4905	437
GUALDO	89	-	-	49	-	-	10	-	-	0	-	-	5810	1066
BLOGNA B. PANIGALE	103	56	73	53	14	23	4	2	0	0	0	0	5289	467
CESENA	103	64	72	53	17	22	5	4	0	0	0	0	5229	485
RIMINI	110	56	69	60	16	21	12	2	0	0	0	0	5192	431
SAN CASCIANO	115	71	102	65	21	52	18	3	13	0	0	0	5323	259
SAN PIERO A GRADO	114	74	117	64	24	67	16	3	23	0	0	1	5135	363
POMARANZE	121	76	111	71	27	61	21	5	18	0	0	1	5478	-
AREZZO	88	42	80	38	6	32	5	0	5	0	0	0	5017	256
RADICOFANI	72	32	73	23	6	24	0	0	1	0	0	0	-	-
GROSSETO	124	72	119	74	27	69	26	3	24	0	0	2	5526	372
SANTA FISTA	84	48	71	35	5	24	1	0	3	0	0	0	4694	688
MARSCIANO	94	54	83	45	9	34	6	0	5	0	0	0	5139	526
FRONTONE	80	37	77	30	9	28	1	0	5	0	0	0	5002	542
FALCONARA	-	64	91	-	24	41	-	4	10	-	0	0	5403	562
POTENZA PICENA	114	64	88	64	21	38	16	5	5	0	0	0	5555	-
MONSAMPOLO	111	71	90	61	21	40	13	3	6	0	0	0	5434	536
CAPRAROLA	104	60	105	54	16	55	10	0	12	0	0	0	5171	821
MONTEROTONDO	117	84	105	67	34	55	21	2	13	0	0	0	5690	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	125	90	120	75	40	70	25	6	22	0	0	3	5842	220
ROMA CIAMPINO	119	77	117	69	32	67	21	5	20	0	0	2	5638	388
BORGO SAN MICHELE	128	87	126	78	37	76	28	4	27	0	0	3	-	-
FROSINONE	112	66	101	62	21	51	14	3	10	0	0	0	5410	275
PALIANO	98	61	95	48	14	45	6	1	9	0	0	0	5049	-
CASTEL DI SANGRO	54	19	59	8	2	20	0	0	1	0	0	0	3600	54
PESCARA	85	72	93	45	27	43	8	6	6	0	0	0	5493	497
CAMPOCHIARO	82	40	75	32	10	30	0	0	9	0	0	0	4477	639
TERMOLI	140	97	122	90	52	72	40	15	25	1	1	2	6304	751
CASTEL VOLTURNO	137	98	128	87	48	78	37	8	31	2	0	3	5643	-
PIANO CAPPELLE	103	58	79	53	20	39	8	2	11	0	0	0	5182	317
NAPOLI CAPODICHINO	122	89	102	77	44	57	32	10	20	2	0	3	5885	514
TORELLA DEI LOMBARDI	90	55	89	40	14	45	1	1	17	0	0	0	4917	-
PONTECAGNANO	121	89	126	71	39	76	22	6	28	0	0	1	5609	446
FOGGIA AMENDOLA	118	75	110	68	30	60	19	6	21	0	0	2	5767	456
PALO DEL COLLE	-	82	108	-	32	58	-	4	23	-	0	3	5610	569
TURI	110	68	116	60	28	66	13	2	26	0	0	5	5624	727
MARINA DI GINOSA	130	98	126	80	53	76	31	10	32	1	0	7	6056	488
BRINDISI	132	102	141	82	57	91	33	12	41	0	0	7	6009	277
S. MARIA DI LEUCA	139	105	132	89	60	82	39	17	32	3	0	1	6125	367
LECCE	117	93	130	67	48	80	20	6	31	0	0	4	5701	-28
GENZANO DI LUCANIA	91	64	91	41	19	41	2	2	8	0	0	0	5241	-
ALIANO	107	80	89	57	30	39	12	4	6	0	0	0	5281	-156
MATERA	100	78	109	50	28	59	9	2	21	0	0	1	5296	410
BONIFATI	-	95	96	-	45	56	-	4	20	-	0	4	5594	541
SIBARI	130	108	112	80	58	62	30	15	17	0	1	3	6040	371
LAMEZIA TERME	136	106	-	86	61	-	38	17	-	5	0	-	5763	121
REGGIO CALABRIA	149	117	151	104	77	106	59	37	61	15	4	16	-	-
TRAPANI BIRGI	162	133	167	112	88	117	62	43	67	14	7	20	6268	209
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	165	121	150	115	76	105	65	32	60	16	3	16	6819	571
PIETRANERA	131	99	145	81	49	95	31	8	45	0	0	7	5598	258
GELA	162	110	170	112	70	120	62	30	70	14	3	20	6556	609
SANTO PIETRO	146	115	153	96	65	103	46	18	53	3	0	9	6284	847
LIBERTINIA	137	102	-	87	52	-	38	10	-	0	0	-	6065	364
COZZO SPADARO	157	135	170	112	90	120	67	45	70	22	5	20	6635	445
OLBIA COSTA SMERALDA	123	102	141	78	57	91	33	16	41	1	0	2	5819	120
CHILIVANI	108	90	122	63	40	72	19	5	22	0	0	0	5288	357
CAPO BELLAVISTA	147	121	149	97	76	99	47	31	49	3	2	5	6128	383
CAGLIARI ELMAS	151	114	145	101	69	95	51	24	45	5	1	5	6070	392
SANTA LUCIA	129	116	141	84	66	91	39	19	41	4	1	6	5830	298

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

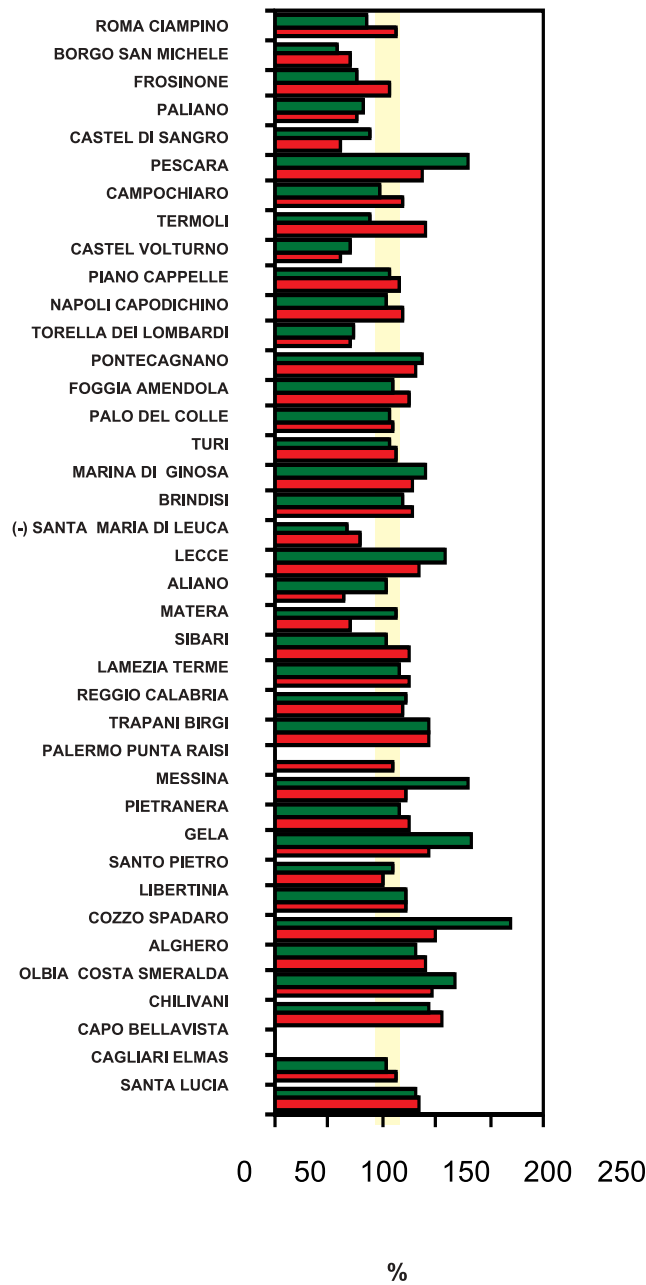
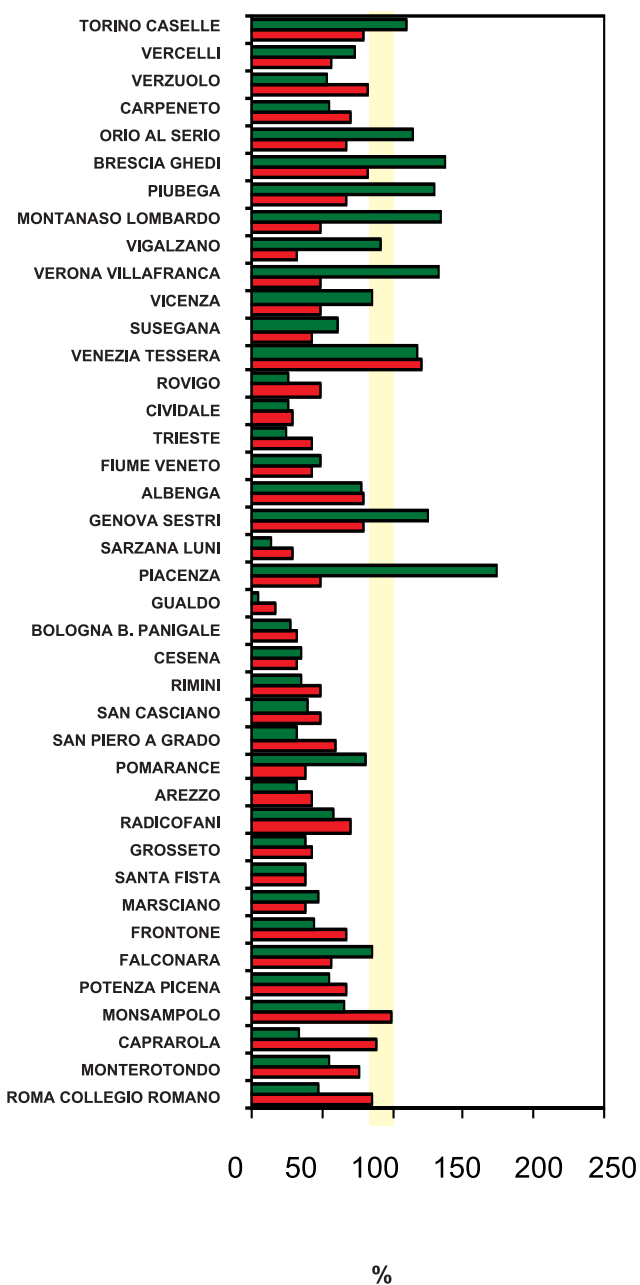
Andamento termico - novembre 2007

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-1.1	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERCELLI	-4.2	2.4	16	0	0	4	5	0	0	0
VERZUOLO	-0.0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	-0.8	0.8	1	1	0	3	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	0.1	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-2.1	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	-2.1	0.9	1	0	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-1.2	1.0	1	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-1.5	-0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	-1.3	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
VICENZA	-1.3	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	-1.2	1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-0.5	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROVIGO	-3.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	-1.8	0.1	0	1	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	-0.4	1.5	0	1	0	1	0	0	0	0
FIUME VENETO	-2.6	0.1	1	1	0	0	0	0	0	0
ALBENGA	-1.5	1.7	1	0	0	2	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-1.9	-0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	0.7	-0.6	0	0	2	0	0	0	0	0
PIACENZA	-0.8	1.3	0	0	0	2	0	0	0	0
GUALDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	-1.0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	-5.0	-4.5	2	0	6	0	0	0	1	0
RIMINI	-2.3	-0.3	2	0	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-1.5	-0.4	1	0	3	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-1.9	0.0	4	3	0	0	0	0	0	0
POMARANACE	-2.0	-2.9	0	1	4	0	0	0	0	0
AREZZO	-2.2	-0.9	0	0	1	0	0	0	1	0
RADICOFANI	-2.0	-1.5	0	0	2	0	0	0	0	0
GROSSETO	-1.6	-0.3	1	1	1	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-2.9	-0.9	4	0	4	0	0	0	0	0
MARSCIANO	-3.0	-1.3	3	0	3	0	0	0	0	0
FRONTONE	-2.2	-1.2	1	0	2	0	0	0	0	0
FALCONARA	-1.5	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0
POTENZA PICENA	-3.1	-3.5	1	0	5	0	0	0	1	0
MONSAMPOLO	-2.1	-1.6	1	0	2	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-1.4	-0.2	1	0	3	1	0	0	0	0
MONTEROTONDO	-2.0	-0.6	1	0	3	2	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-2.7	-1.6	2	0	3	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-1.4	-0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-2.4	-0.8	1	1	1	0	0	0	0	0
FROSINONE	-0.8	-0.6	0	0	2	0	0	0	0	0
PALIANO	-2.6	-1.9	0	0	3	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-2.9	-2.3	7	0	6	0	3	0	1	0
PESCARA	-3.2	-0.5	1	0	1	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-2.1	-1.4	5	0	6	3	0	0	1	0
TERMOLI	-0.8	-0.8	0	0	1	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	-0.9	-1.1	0	0	3	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-1.7	-2.0	3	0	6	2	0	0	1	0
NAPOLI CAPODICHINO	-1.3	-1.0	0	0	3	0	0	0	1	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-3.3	-5.2	8	0	17	0	0	0	8	0
PONTECAGNANO	-1.9	-1.3	7	0	5	1	0	0	1	0
FOGGIA AMENDOLA	-1.5	-1.6	0	0	1	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-1.0	-1.2	0	4	3	1	0	0	0	0
TURI	-0.5	-1.4	0	4	0	1	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-1.0	-0.8	2	3	1	1	0	0	0	0
BRINDISI	-0.9	-1.6	0	0	1	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-1.2	-1.8	0	0	2	0	0	0	0	0
LECCE	-1.5	-1.7	2	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-2.2	-3.2	0	0	10	1	0	0	3	0
ALIANO	-1.8	-2.1	0	0	6	1	0	0	1	1
MATERA	-0.9	-2.7	2	3	8	1	0	0	0	0
BONIFATI	-1.3	-2.2	0	1	1	2	0	0	0	0
SIBARI	-1.5	-1.8	3	0	1	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-1.5	-1.5	1	1	1	0	1	0	0	0
REGGIO CALABRIA	0.4	-0.4	0	1	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.6	-0.3	0	1	1	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-1.5	-0.4	4	0	1	0	0	0	0	0
PIETRANERA	-1.0	-0.6	4	2	2	4	0	0	0	0
GELA	-0.7	-0.1	1	0	1	2	0	0	0	0
SANTO PIETRO	0.3	-0.2	0	3	1	2	0	0	0	0
LIBERTINIA	-2.0	-2.5	8	0	4	0	0	0	0	0
COZZO SPADARO	0.4	-0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	0.7	-0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
CHILIVANI	0.3	-1.3	0	1	2	1	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-0.7	-0.1	0	0	1	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-0.3	-1.0	0	1	2	0	0	0	0	0

valori minimi valori massimi (*) n° di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico ±2σ (**) ±3σ (-) dato non disponibile

Precipitazioni novembre 2007

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.

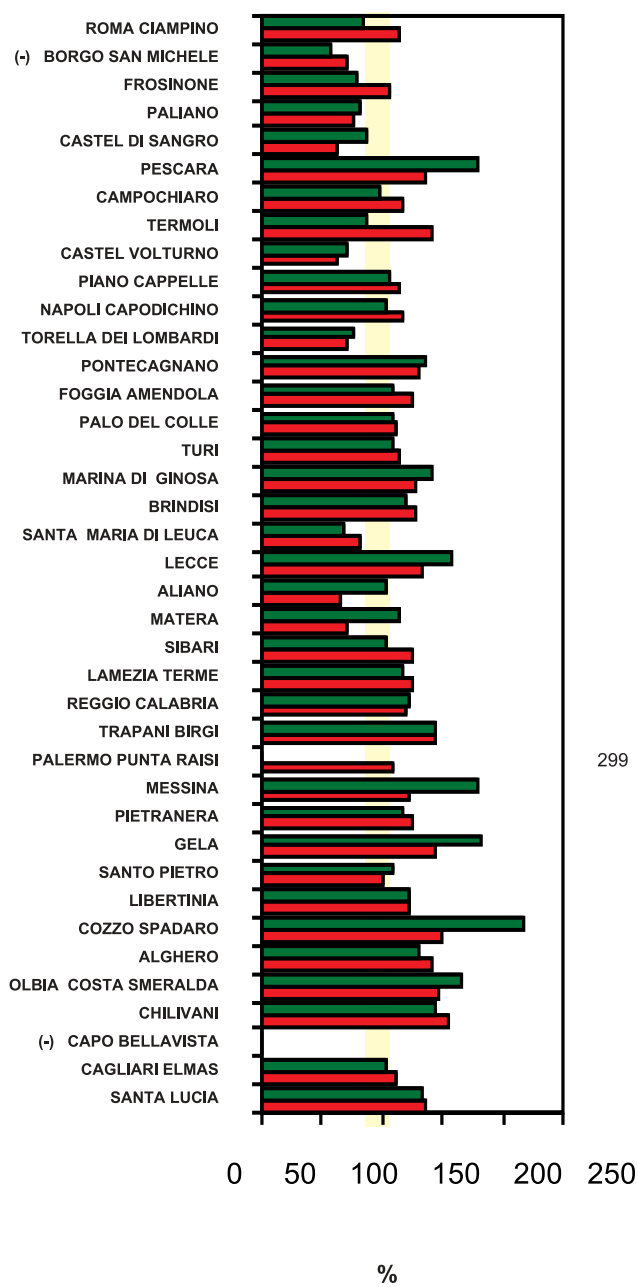
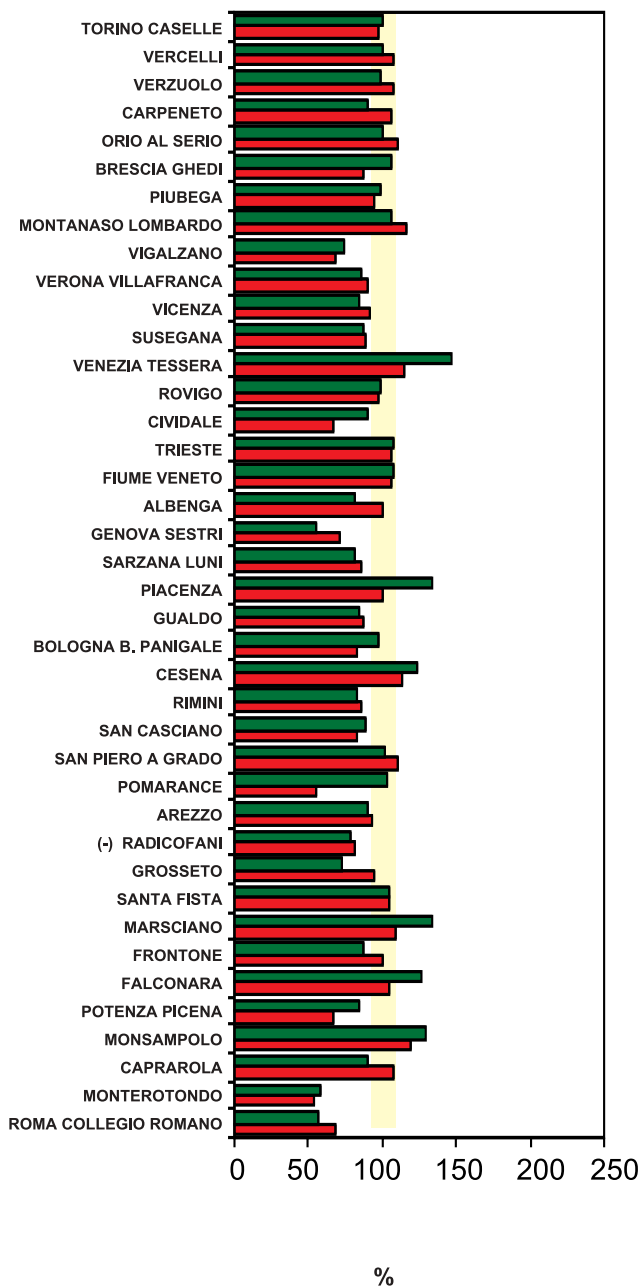
La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

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 2007
Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)



299



(-) 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.

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 ⁻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°	$\Sigma > 0^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 5°	$\Sigma > 5^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 10°	$\Sigma > 10^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 15°	$\Sigma > 15^\circ$	°C · giorno

Dati presenti nella Banca Dati Agrometeorologica del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN):

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (dal 1951 al 1973).

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI (MiPAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

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

Direttore responsabile

DOMENICO VENTO

Redazione

GIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO

Elaborazione dati ed impianto tipografico

Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)
(In concessione ad Agrisian S.c.p.A.)

Stampa

Grafica Pontina S.r.l.
Via Carlo Poma, 8
00040 Pomezia (RM)

Chiuso in redazione il 27/08/2008

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993
Diffusione gratuita ISSN 1593 - 2826

Le statistiche decadali e mensili sono stimate a partire dai dati giornalieri validi, ossia dai valori giornalieri ottenuti da un numero di rilevazioni superiore all'80 % di quelle attese nel giorno. La stima della precipitazione totale (giornaliera, decadale e mensile) è ottenuta, invece, a partire da tutte le rilevazioni disponibili nei rispettivi periodi di riferimento.

Tutte le statistiche vengono pubblicate sul Bollettino solo se calcolate a partire da un numero di dati validi superiore al 50% di quelli attesi nel periodo di riferimento.

La riproduzione integrale o parziale del Bollettino è consentita solo previa autorizzazione scritta dell'UCEA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.