

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

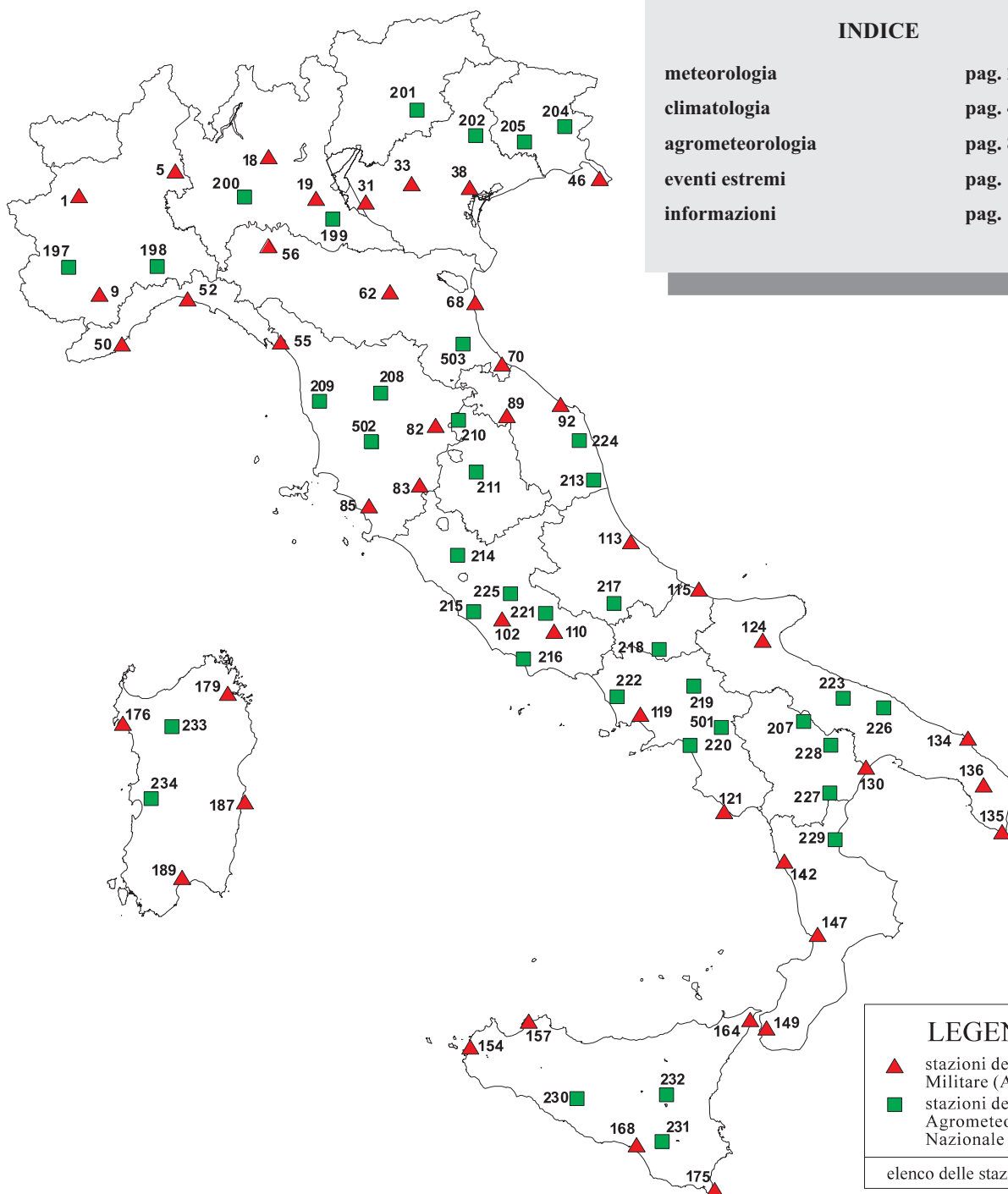
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIV, n. 10

MENSILE

Ottobre 2006

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

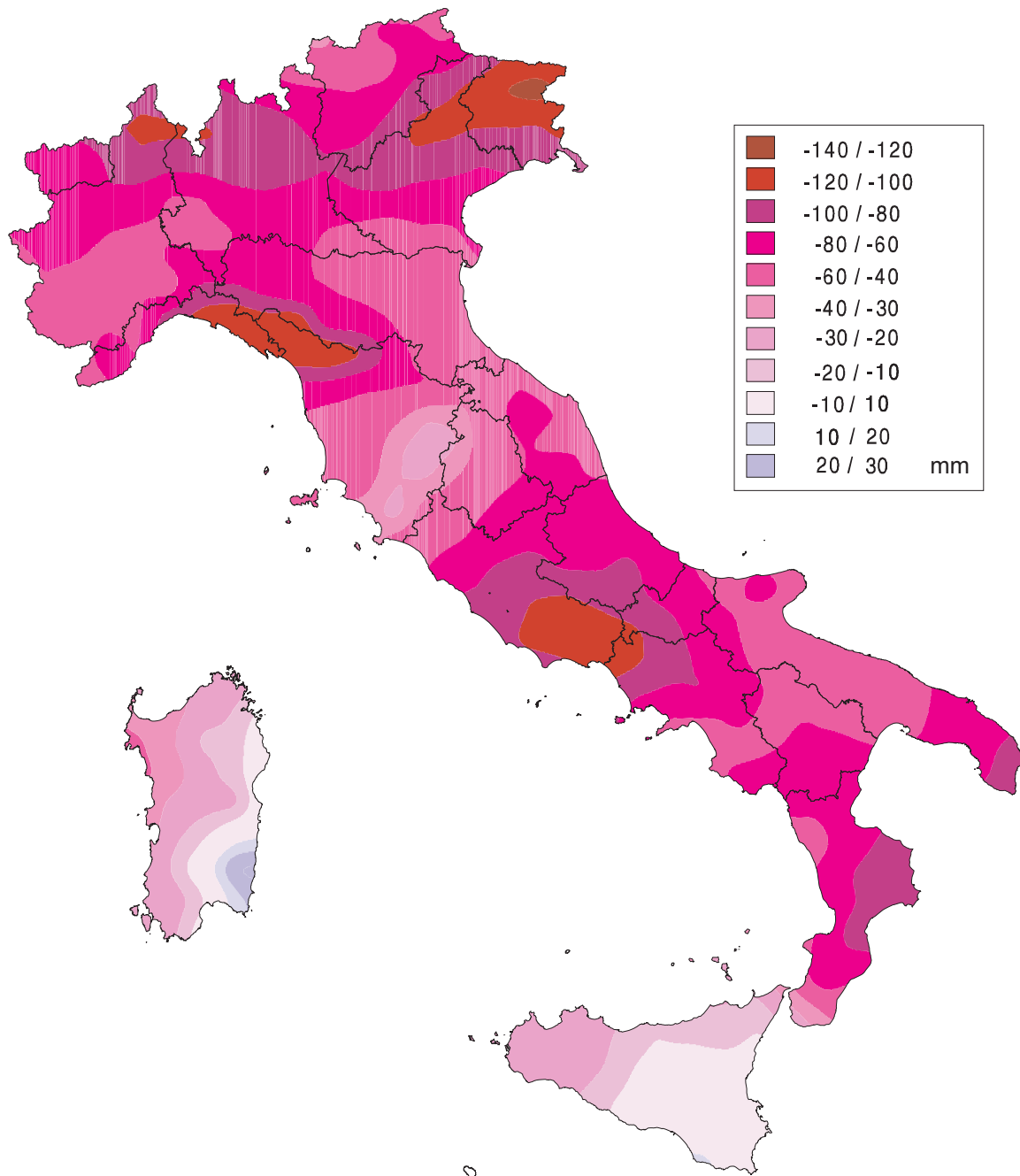
Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - ottobre 2006

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	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
							ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp														
TORINO CASELLE	9,5	8,7	9,4	21,3	18,1	18,4	1,0	1	22,0	4	4,2	2	27,2	7	68	71	74	1017	1020	1017	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	10,8	8,2	10,7	21,9	18,7	19,3	21,2	2	21,4	2	17,6	2	60,2	6	-	-	-	-	-	-	5,8	4,4	4,0	-	-	-
VERZUOLO	12,1	10,7	11,8	20,2	17,0	18,6	10,8	1	39,6	3	3,8	2	54,2	6	66	70	72	1013	1016	1012	6,6	4,2	4,8	10,3	6,9	6,7
CARPENETO	12,6	9,6	11,5	20,0	16,8	17,9	3,4	1	12,6	1	22,4	2	38,4	4	69	73	80	1010	1012	1009	6,5	5,1	4,0	9,9	8,3	6,1
ORIO AL SERIO	12,2	10,4	11,6	21,2	19,3	20,0	7,6	2	0,0	0	0,0	0	7,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	11,4	8,4	10,7	22,3	20,1	21,4	7,0	2	6,5	2	15,6	3	29,1	7	87	82	96	1017	1020	1016	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	10,8	7,4	11,3	24,2	20,5	20,6	3,2	1	6,2	1	10,6	2	20,0	4	81	81	93	1017	1020	1016	6,8	6,3	4,7	11,7	10,0	7,2
MONTANASO LOMBARDO	11,9	9,6	11,6	21,8	18,8	18,6	12,2	2	12,6	2	21,2	2	46,0	6	84	82	93	1017	1019	1016	6,0	5,6	3,8	11,9	10,8	8,2
VIGALZANO	9,2	7,2	8,9	19,4	17,4	17,9	13,6	2	4,8	1	13,0	2	31,4	5	79	78	82	1019	1022	1018	4,9	6,0	5,0	9,8	10,6	8,3
VERONA VILLAFRANCA	11,5	8,1	10,8	23,2	20,8	20,2	0,7	0	5,0	1	9,2	2	14,9	3	81	76	90	1017	1020	1017	5,8	5,4	4,8	-	-	-
VICENZA	11,3	8,0	11,2	23,2	20,5	20,0	0,1	0	7,6	1	8,8	3	16,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	10,8	8,5	11,1	23,5	19,8	19,9	3,8	1	8,2	1	5,6	2	17,6	4	81	77	91	1017	1020	1017	5,5	6,3	3,5	9,4	8,9	6,0
VENEZIA TESSERA	13,3	10,1	12,3	24,0	21,1	20,4	0,2	0	7,4	2	2,4	1	10,0	3	70	66	86	1017	1020	1017	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	13,0	9,4	12,4	21,7	20,0	20,1	5,2	2	14,6	1	15,0	2	34,8	5	73	63	82	1017	1020	1017	5,0	7,6	3,2	7,8	9,1	5,0
TRIESTE	17,0	14,6	15,7	23,7	22,0	21,8	0,2	0	8,2	2	0,6	0	9,0	2	61	59	79	1017	1019	1016	8,8	7,5	4,4	-	-	-
FIUME VENETO	11,6	7,6	11,5	23,2	20,8	21,0	33,6	2	11,0	2	7,0	2	51,6	6	81	77	90	1016	1019	1016	5,0	6,8	3,5	8,6	8,5	5,2
CAPO MELE	17,3	16,0	16,4	22,4	21,2	20,9	0,4	0	27,7	1	19,6	2	47,7	3	81	69	85	1016	1018	1015	6,9	5,7	5,2	-	-	-
GENOVA SESTRI	17,2	14,8	16,1	22,7	21,7	21,5	9,0	2	2,2	1	19,2	2	30,4	5	73	68	76	1017	1019	1017	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	14,0	10,8	13,9	22,6	21,7	22,4	13,2	3	27,8	1	0,0	0	41,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	11,9	8,2	11,3	22,7	18,4	18,5	4,2	1	5,9	1	19,6	2	29,7	4	-	-	-	-	-	-	7,1	5,2	4,5	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	12,8	9,0	11,7	23,4	20,4	21,4	0,0	0	5,0	1	5,2	1	10,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	13,9	10,3	12,9	23,9	19,6	20,8	1,4	1	10,4	2	7,6	1	19,4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	12,1	9,2	11,4	24,8	20,8	22,1	1,8	1	10,2	2	12,8	1	24,8	4	75	80	85	1018	1021	1017	7,9	7,1	6,0	12,2	9,7	7,7
RIMINI	14,0	9,5	12,3	24,2	20,3	21,6	0,8	0	5,4	2	7,2	1	13,4	3	85	87	91	1017	1019	1016	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	13,7	11,4	13,5	23,3	21,1	22,3	13,0	1	20,8	2	16,8	1	50,6	4	67	64	74	1017	1018	1016	6,8	7,5	6,0	11,1	10,4	8,1
SAN PIERO A GRADO	11,5	9,1	11,9	23,4	22,4	23,2	48,0	2	23,0	2	25,4	1	96,4	5	81	74	86	1018	1018	1017	7,3	7,3	5,7	10,1	9,6	7,4
POMARANZE	13,8	11,9	14,7	22,7	20,8	22,5	26,2	1	15,0	1	13,2	1	54,4	3	78	72	80	1017	1018	1016	7,6	7,4	7,1	14,2	12,5	11,0
AREZZO	10,6	5,9	10,1	22,7	20,2	21,3	11,7	2	24,2	2	44,8	1	80,7	5	74	74	84	1019	1020	1018	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	12,6	11,1	-	17,7	16,5	-	5,2	1	68,4	2	-	-	86,6	4	-	-	-	1029	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	14,5	11,3	13,3	25,3	22,8	23,8	14,2	1	46,4	2	2,2	1	62,8	4	76	73	79	1017	1017	1016	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	9,4	5,2	9,4	22,5	20,8	22,0	18,4	2	20,2	2	37,6	1	76,2	5	79	76	85	1020	1021	1019	5,5	6,9	4,8	11,6	11,8	8,6
MARSCIANO	11,8	8,9	11,4	23,1	21,8	22,5	0,6	0	15,2	2	17,4	1	33,2	3	79	76	86	1012	1013	1012	7,2	8,1	6,3	15,7	15,9	12,3
FRONTONE	11,4	9,4	13,3	18,7	16,1	19,5	9,0	2	5,6	2	29,4	1	44,0	5	79	84	79	1016	1018	1015	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	12,9	9,0	12,4	23,4	19,8	21,2	3,0	1	3,1	1	10,0	2	16,1	4	68	69	77	1017	1019	1017	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	14,3	11,2	13,2	25,1	22,1	22,0	1,2	1	0,6	0	7,6	1	9,4	2	76	78	89	1018	1020	1018	7,5	6,9	3,8	12,3	10,7	6,8
MONSAMPOLO	12,3	9,3	11,1	24,6	20,5	21,7	1,6	1	21,2	1	2,2	1	25,0	3	66	71	81	1013	1015	1013	7,6	6,3	6,1	14,3	12,0	10,2
CAPRAROLA	12,2	10,6	13,5	21,6	19,5	21,5	1,4	-	39,6	2	13,8	1	54,8	3	73	67	67	1015	1015	1014	7,2	7,7	6,2	12,7	12,7	9,9
MONTEROTONDO	12,1	8,5	11,2	26,2	23,8	25,8	1,6	-	3,8	1	1,6	-	7,0	1	68	71	76	1017	1018	1017	8,9	7,9	7,6	14,5	11,9	10,4
ROMA COLLEGIO ROMANO	15,5	12,7	14,7	24,2	22,2	24,2	0,2	0	9,8	1	0,6	0	10,6	1	73	72	81	1018	1018	1017	8,5	7,2	7,6	14,4	11,8	11,2
ROMA CIAMPINO	13,6	10,7	13,2	24,3	22,2	24,2	1,4	1	10,2	2	25,0	1	36,6	4	76	76	80	1017	1017	1016	8,6	6,5	6,9	-	-	-
BORGO SAN MICHELE	12,0	10,8	11,8	24,6	23,0	24,8	3,6	1	4,4	2	9,0	1	17,0	4	79	76	86	1016	1016	1015	8,8	6,8	6,9	12,3	9,4	8,4
FROSINONE	11,7	8,4	10,5	24,1	22,0	24,0	8,0	1	2,4	2	1,4	-	11,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALIANO	9,6	7,5	9,1	24,5	22,9	25,7	5,8	1	2,2	-	4,2	1	12,2	2	72	73	74	1018	1018	1017	8,7	8,4	8,0	14,7	13,3	11,7
CASTEL DI SANGRO	6,0	1,2	3,3	20,4	17,9	20,9	10,8	1	0,6	0	0,0	0	11,4	1	84	85	82	1017	1018	1017	7,7	6,9	6,7	12,4	11,3	9,8
PESCARA	12,8	8,0	10,7	24,4	20,5	22,5	1,6	-	3,6	2	0,9	0	6,1	2	67	73	73	1017	1019	1017	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	8,6	4,2	5,8	24,0	20,7	24,9	5,0	1	3,4	1	0,4	0	8,8	2	77	81	78	1017	1019	1017	5,9	5,8	6,3	12,4	11,2	10,5
TERMOLI	18,8	15,6	17,0	25,4	21,2	22,0	2,2	1	1,0	1	0,0	0	3,2	2	81	83	82	1016	1018	1016	7,2	6,8	4,8	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	14,0	11,9	13,9	25,0	23,8	25,1	1,4	-	6,2	2	4,6	1	12,2	3	73	63	81	1017	1017	1016	8,9	8,4	7,4	15,9	14,8	12,6
PIANO CAPPELLE	10,8	7,7	10,2	24,1	22,0	24,7	5,2	2	2,4	1	2,4	-	10,0	3	77	74	77	1006	1007	1006	7,7	8,4	7,1	11,3	11,0	9,1
NAPOLI CAPODICHINO	14,7	11,7	14,1	24,8	23,5	24,8	1,0	-	2,0	1	82,8	3	85,8	4	67	65	75	1017	1018	1017	-	-	-	-	-	-
TORELLA DEI LOMBARDI	11,7	8,3	11,8	22,0	19,3	22,9	6,2	1	1,8	-	2,6	1	10,6	2	69	70	63	1018	1019	1017	6,4	7,0	8,1	13,2	12,6	11,9
PONTECAGNANO	12,0	9,4	11,0	25,2	23,2	24,0	17,4	2	2,2	1	75,2	1	94,8	4	71	67	80	1015	1015	1014	8,2	8,1	7,1	12,6	12,0	9,6
FOGGIA AMENDOLA	14,9	9,4	12,6	26,4	23,1	25,2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,2	0	81	75	78	1016	1018	1016	7,1	7,9	6,7	-	-	-
PALO DEL COLLE	13,0	8,3	10,6	24,9	21,3	24,4	4,2	1	8,4	1	1,4	-	14,0	2	83	84	83	1019	1021	1019	6,0	5,6	5,4	12,3	11,6	9,9
TURI	14,6	10,0	13,2	24,0	20,0	23,2	5,4	2	3,8	1	6,4	1	15,6	4	77	78	79	1015	1016	1015	7,4	6,7	7,5	16,4	14,1	13,7
MARINA DI GINOSA	16,8	12,0	14,2	26,0	23,8	23,8																				

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - ottobre 2006

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	1,7	4,1	14	1,5	3,0	7	1,7	4,1	9	1,2	1,5	4	2,0	2,5	2	1,2	1,5	3	1,5	2,5	11	1,7	3,6	20	30	
NOVARA CAMERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	1,2	2,8	9	1,1	2,4	7	1,2	2,6	12	1,2	3,0	3	1,1	2,5	1	1,1	2,2	1	1,3	3,0	3	2,0	4,2	55	9	
CARPENETO	1,6	5,3	13	1,1	2,5	4	0,9	1,5	1	2,6	11,3	3	5,1	13,0	12	1,1	3,4	13	1,6	4,4	27	1,5	5,0	14	13	
ORIO AL SERIO	2,0	3,0	30	1,6	3,0	8	2,9	5,6	3	3,3	6,6	6	1,9	2,5	11	2,0	3,0	7	2,3	4,1	7	1,0	1,0	1	27	
BRESCIA GHEDI	1,2	2,0	7	2,2	6,6	11	3,1	6,1	16	1,9	4,1	5	1,4	2,5	2	1,5	2,5	11	1,6	3,6	8	1,5	3,0	5	35	
PIUBEGA	1,3	5,6	5	1,5	4,0	8	2,3	6,0	21	1,7	4,2	7	1,2	5,1	5	1,5	7,4	10	1,5	7,6	19	1,5	7,4	11	14	
MONTANASO LOMBARDO	1,0	3,4	6	1,2	4,5	15	1,8	5,7	14	1,5	4,7	4	1,4	5,8	5	1,6	6,0	12	1,4	6,4	17	1,0	2,5	4	23	
VIGALZANO	1,2	6,3	4	1,0	2,5	5	1,1	3,1	9	1,2	3,1	6	1,3	5,6	9	1,3	4,7	8	1,5	7,2	13	1,8	6,6	12	34	
VERONA VILLAFRANCA	1,9	7,7	21	1,5	2,0	3	3,2	8,2	15	2,2	5,6	4	1,6	5,6	5	1,8	7,2	7	1,5	2,0	7	1,4	3,0	4	34	
VICENZA	1,0	1,0	1	2,0	2,0	1	1,7	4,1	6	-	-	0	1,5	2,0	1	2,0	3,0	1	1,0	1,0	1	2,0	2,0	1	88	
SUSEGANA	1,4	4,6	17	1,9	5,4	12	1,8	5,6	9	1,3	2,7	3	1,5	3,6	3	1,5	4,2	6	1,6	4,9	31	1,2	3,6	13	6	
VENEZIA TESSERA	2,6	4,6	24	3,6	8,2	13	3,7	7,2	4	2,5	5,6	7	2,3	8,2	13	2,4	5,6	7	1,3	2,0	9	1,7	3,0	9	14	
CIVIDALE	1,0	1,9	1	3,4	7,3	13	2,9	7,0	55	1,8	4,8	6	2,2	5,5	9	1,5	4,0	5	1,5	3,0	2	1,8	3,3	2	7	
TRIESTE	-	-	0	4,3	10,2	15	3,7	9,2	37	2,3	4,6	10	1,9	4,6	6	2,1	3,6	3	1,5	3,0	6	2,2	3,0	1	22	
FIUME VENETO	1,1	3,5	19	1,4	5,0	30	1,2	3,9	7	1,1	3,4	5	1,4	3,6	7	1,3	3,9	6	0,9	3,8	2	0,9	4,7	3	21	
CAPO MELE	4,1	10,2	18	3,9	11,3	18	3,0	5,1	3	3,1	5,1	4	3,8	9,2	9	6,2	15,4	19	5,4	14,4	10	3,2	7,7	7	12	
GENOVA SESTRI	4,9	8,7	15	6,3	10,8	38	5,4	11,8	9	6,1	11,3	17	3,4	7,7	5	1,5	2,0	2	1,5	1,5	1	6,0	8,7	12	1	
SARZANA LUNI	-	-	0	2,0	2,0	1	1,8	2,0	2	2,3	5,6	22	1,4	2,0	4	-	-	0	1,8	2,5	11	2,3	3,6	20	40	
PIACENZA	1,5	2,0	5	1,8	3,6	9	2,5	5,6	15	1,9	3,0	3	2,5	8,2	14	2,3	4,6	15	1,9	3,0	5	1,6	4,1	8	26	
BOLOGNA B. PANIGALE	1,6	4,6	11	1,3	1,5	3	2,7	7,7	13	2,3	4,6	3	3,5	6,6	13	2,2	6,6	25	1,7	3,0	12	2,0	3,6	14	6	
MARINA DI RAVENNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	1,5	3,4	4	1,4	3,6	5	1,9	5,3	7	1,4	3,4	10	1,7	4,3	44	1,6	4,9	3	1,8	4,2	6	1,8	3,4	9	12	
RIMINI	3,0	4,6	8	3,1	8,2	6	3,2	9,7	6	2,7	4,6	6	2,4	8,7	23	1,4	2,0	6	2,8	5,6	17	3,4	5,1	5	23	
SAN CASCIANO	2,2	6,1	17	1,7	5,5	13	1,6	4,9	14	1,5	5,4	16	1,3	4,0	5	1,2	3,9	2	1,6	5,7	6	1,3	4,9	8	19	
SAN PIERO A GRADO	1,0	1,7	1	1,6	4,4	2	2,5	5,9	18	1,7	5,5	34	2,6	6,6	6	2,8	5,5	5	2,4	6,1	5	1,8	4,6	5	24	
POMARANACE	1,3	3,8	3	2,2	7,8	9	3,6	10,4	26	2,9	11,3	18	2,4	6,9	9	2,2	5,4	8	2,1	7,3	10	1,5	6,9	4	13	
AREZZO	-	-	0	2,5	4,6	9	2,5	5,1	6	1,5	1,5	1	3,1	7,2	10	2,0	3,0	6	2,3	2,5	2	-	-	-	0	66
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	3,1	7,2	19	3,4	10,2	32	3,0	9,2	10	6,3	12,3	14	4,1	10,2	8	2,5	4,1	4	1,9	5,6	3	1,9	3,6	4	6	
SANTA FISTA	1,2	2,9	2	2,5	7,0	6	2,7	7,7	11	1,9	5,4	10	1,9	6,2	9	1,4	5,0	16	1,3	5,3	13	1,1	2,5	3	30	
MARSCIANO	1,8	4,0	9	4,3	10,6	17	1,8	9,7	8	1,8	4,5	10	2,8	8,7	13	2,7	10,9	9	1,3	4,3	3	1,7	4,2	10	21	
FRONTONE	1,8	2,5	3	2,0	3,0	4	1,8	5,1	15	1,8	3,0	5	2,8	7,7	19	2,9	8,2	12	2,3	4,6	8	2,8	4,1	1	33	
FALCONARA	3,7	6,1	8	3,5	7,7	7	3,8	5,6	2	2,8	5,1	8	2,0	3,6	24	2,1	7,7	19	2,1	5,6	6	3,5	6,1	5	21	
POTENZA PICENA	1,3	3,4	3	1,9	4,0	6	2,0	5,3	5	2,6	6,4	16	1,1	2,4	5	1,1	2,5	3	2,5	6,3	27	2,2	6,4	23	12	
MONSAMPOLO	1,6	3,7	5	2,0	5,2	9	2,4	4,7	16	1,7	4,0	3	1,0	4,0	2	1,6	5,7	12	1,8	8,8	32	1,7	4,2	10	11	
CAPRAROLA	2,5	5,4	8	3,7	7,6	25	1,7	4,5	7	2,0	4,6	12	2,0	4,9	17	1,7	4,2	9	1,5	4,1	8	1,6	4,2	10	4	
MONTEROTONDO	2,1	6,9	20	1,3	5,7	12	1,1	3,6	10	1,5	6,7	10	3,4	8,2	11	2,5	5,7	8	1,6	4,8	4	1,4	3,7	4	21	
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,2	4,7	36	1,9	4,4	9	1,6	3,5	4	1,4	3,9	5	1,9	4,2	16	1,9	4,8	12	1,9	5,0	8	1,6	3,7	7	3	
ROMA CIAMPINO	1,6	3,0	19	1,5	2,5	8	1,7	4,1	10	4,1	7,7	14	2,7	7,2	18	1,6	2,5	7	2,1	3,0	4	1,2	2,0	3	17	
BORGO SAN MICHELE	1,0	3,9	5	1,2	3,9	10	1,5	3,8	28	2,4	5,9	12	1,6	3,5	3	2,5	6,3	12	2,7	5,9	8	1,1	3,3	4	18	
FROSINONE	2,5	6,1	7	4,3	6,6	3	1,7	3,0	8	2,1	5,6	10	1,9	4,1	12	1,6	3,0	7	1,6	3,0	6	1,4	2,0	4	43	
PALIANO	1,2	3,4	6	0,9	4,6	12	1,2	5,4	5	2,4	6,7	9	1,7	5,2	11	2,1	4,9	13	1,9	4,5	6	1,6	4,0	7	31	
CASTEL DI SANGRO	2,5	6,4	10	3,8	8,1	16	1,9	5,2	7	1,8	4,6	6	2,4	5,9	11	2,0	7,3	4	1,1	4,8	3	1,1	2,5	2	41	
PESCARA	3,6	7,2	11	3,2	6,1	14	3,3	4,6	3	-	-	0	1,9	4,6	14	2,2	10,8	42	1,7	3,6	4	1,6	2,5	2	10	
CAMPOCHIARO	2,5	5,9	9	1,3	5,3	4	1,1	4,9	5	1,2	3,9	15	1,4	5,5	8	1,9	6,2	6	1,4	5,5	10	1,6	5,9	13	30	
TERMOLI	6,4	13,8	9	2,0	3,6	3	3,2	5,1	5	3,2	7,7	8	4,1	8,2	8	3,2	8,2	10	4,4	12,8	23	5,6	13,3	20	14	
CASTEL VOLTURNO	1,9	8,1	11	2,4	9,2	49	2,3	7,8	12	1,5	3,2	2	2,6	5,3	4	2,2	5,0	6	2,5	5,0	10	1,7	4,4	2	4	
PIANO CAPPELLE	2,2	8,2	6	3,2	8,7	12	1,4	5,4	11	1,0	2,9	11	1,1	3,2	7	1,4	3,2	7	1,6	4,6	10	1,2	4,5	7	29	
NAPOLI CAPODICHINO	2,0	7,7	18	3,7	9,2	20	2,5	5,1	3	1,8	2,5	2	2,1	3,6	16	2,1	3,0	5	2,2	4,6	3	1,5	2,5	6	27	
TORELLA DEI LOMBARDI	2,8	10,5	10	3,6	9,8	12	2,3	10,1	14	2,4	6,0	22	2,7	10,5	12	2,4	11,0	8	2,4	8,3	6	2,4	5,5	10	6	
PONTECAGNANO	2,5	8,0	16	2,6	9,2	12	1,4	4,8	2	1,0	2,6	1	1,4	3,6	4	1,8	3,8	11	1,5	3,4	5	1,2	3,6	22	27	
FOGGIA AMENDOLA	4,4	9,2	8	3,2	6,6	3	2,4	7,2	18	2,0	4,1	8	1,3	2,0	3	1,5	2,0	1	2,2	5,6	9	3,8	9,7	38	12	
PALO DEL COLLE	4,1	9,7	16	2,9	9,6	12	1,9	4,2	4	1,6	5,8	3	3,5	9,3	12	2,5	8,4	24	2,0	5,2	20	2,8	8,6	8	1	
TURI	3,3	8,6	15	2,2	4,6	3	1,8	3,9	1	3,0	5,9	4	2,9	7,3	40	1,3	4,4	6	1,7	4,9	10	3,1	8,3	15	6	
MARINA DI GINOSA	4,4	10,8	15	2,6	3,0	2	3,4	7,7	9	4,8	13,3	15	3,7	8,2	4	1,8	2,5	1	3,5	6,1	26	4,1	9,7	28	0	
BRINDISI	5,8	11,3	23	5,3	10,2	3	3,3	4,6	4	4,5	8,2	11	4,0	7,2	16	2,5	3,0	3	4,8	8,7	5	4,8	14,4	25	10	
S. MARIA DI LEUCA	6,4	13,3	38	5,2	8,7	18	3,2	7,7	7	3,6	7,7	19	3,6	5,1	8	2,7	4,6	3	2,4	3,6	2	4,3	6,6	5	0	
LECCE	6,8	14,4	39	5,0	10,8	6	-	-	0	3,7	10,8	8	5,1	10,8	14	3,1	4,1	4	2,0	4,1	5	4,4	10,2	12	12	
GENZANO DI LUCANIA	4,4	11,2	13	1,7	5,6	2	1,3	3,2	2	3,0	6,6	7	2,7	5,2	13	2,4	7,8	12	2,7	7,4	10	4,6				

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - ottobre 2006



Climatologia

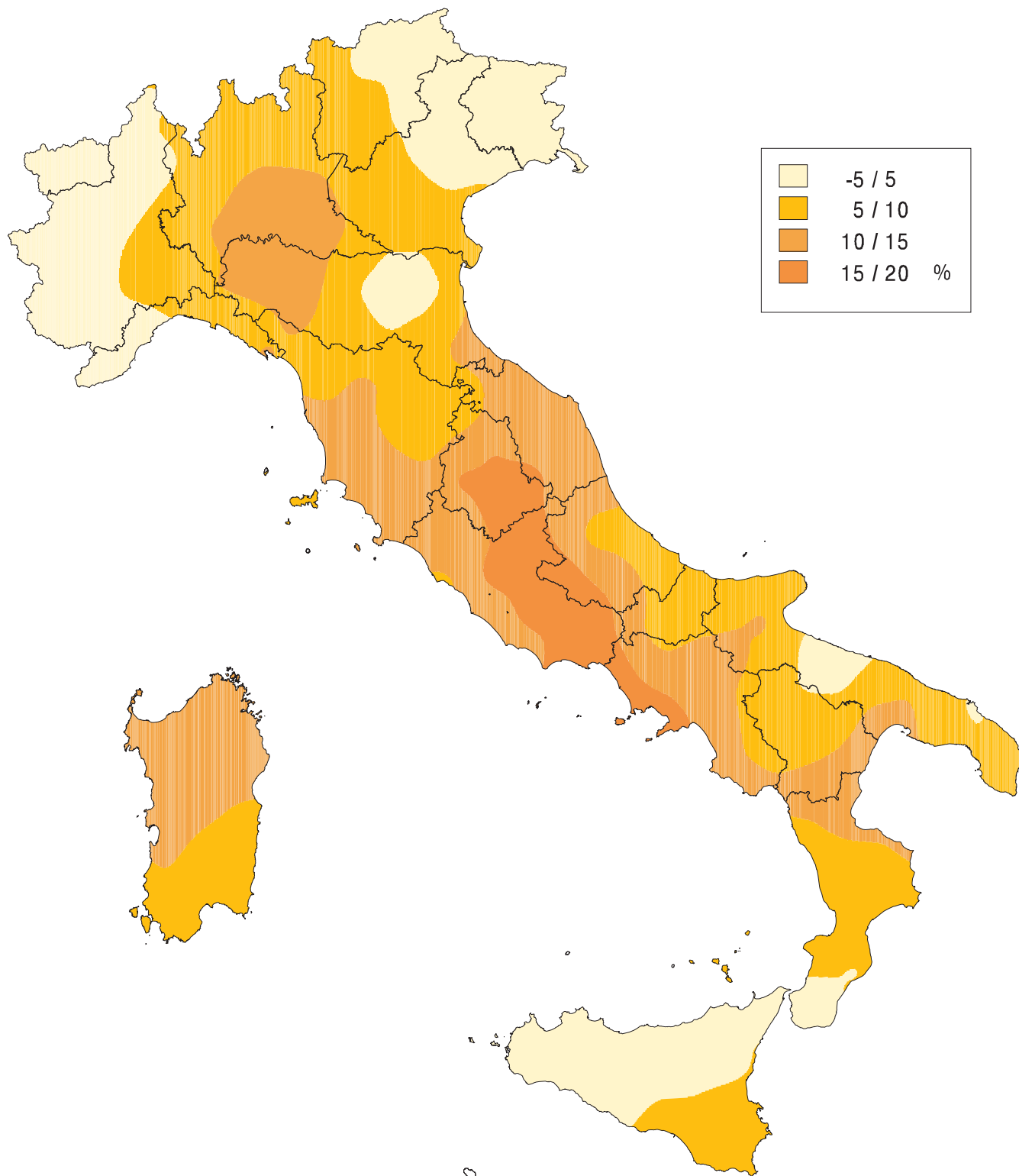
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

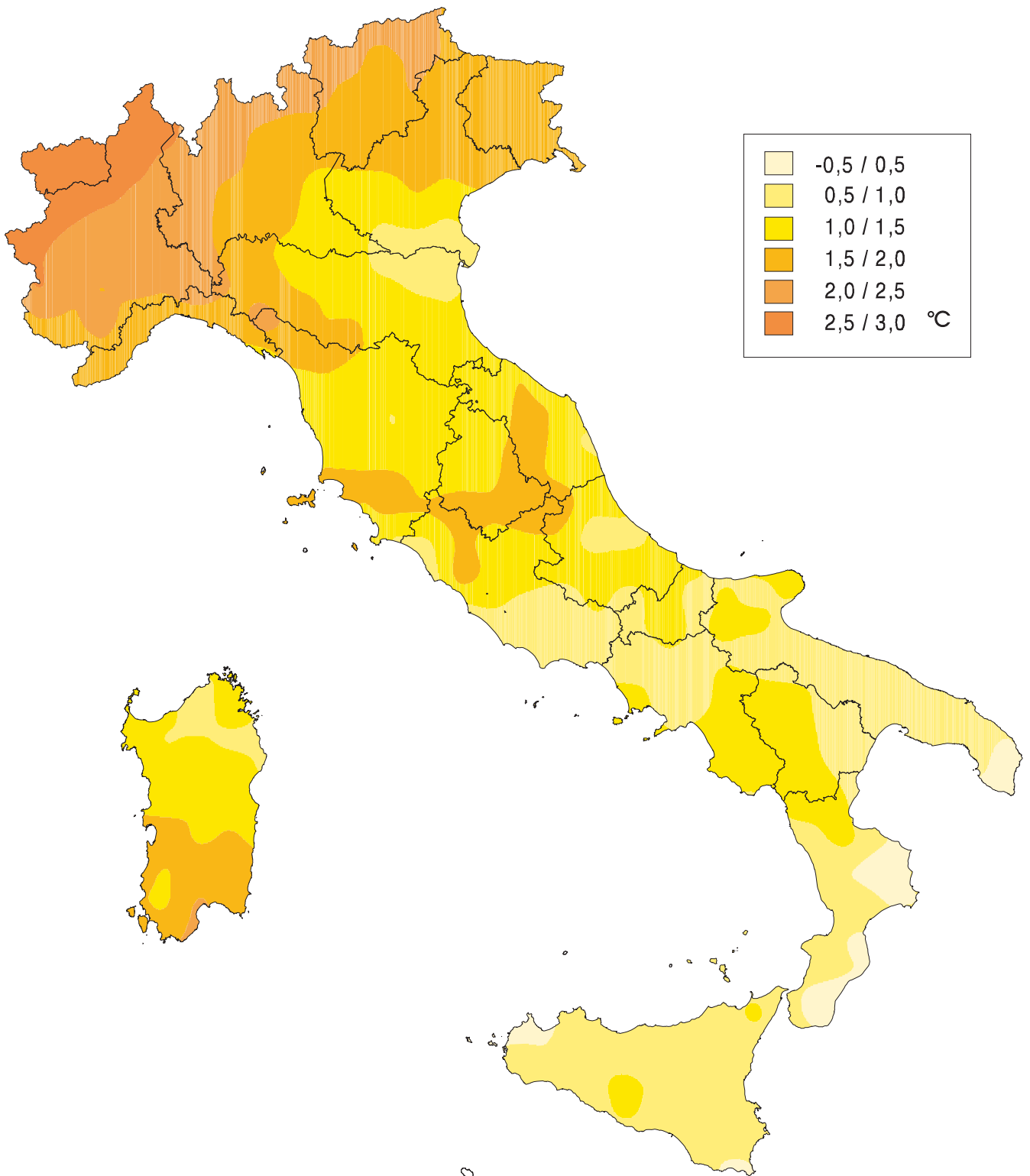
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

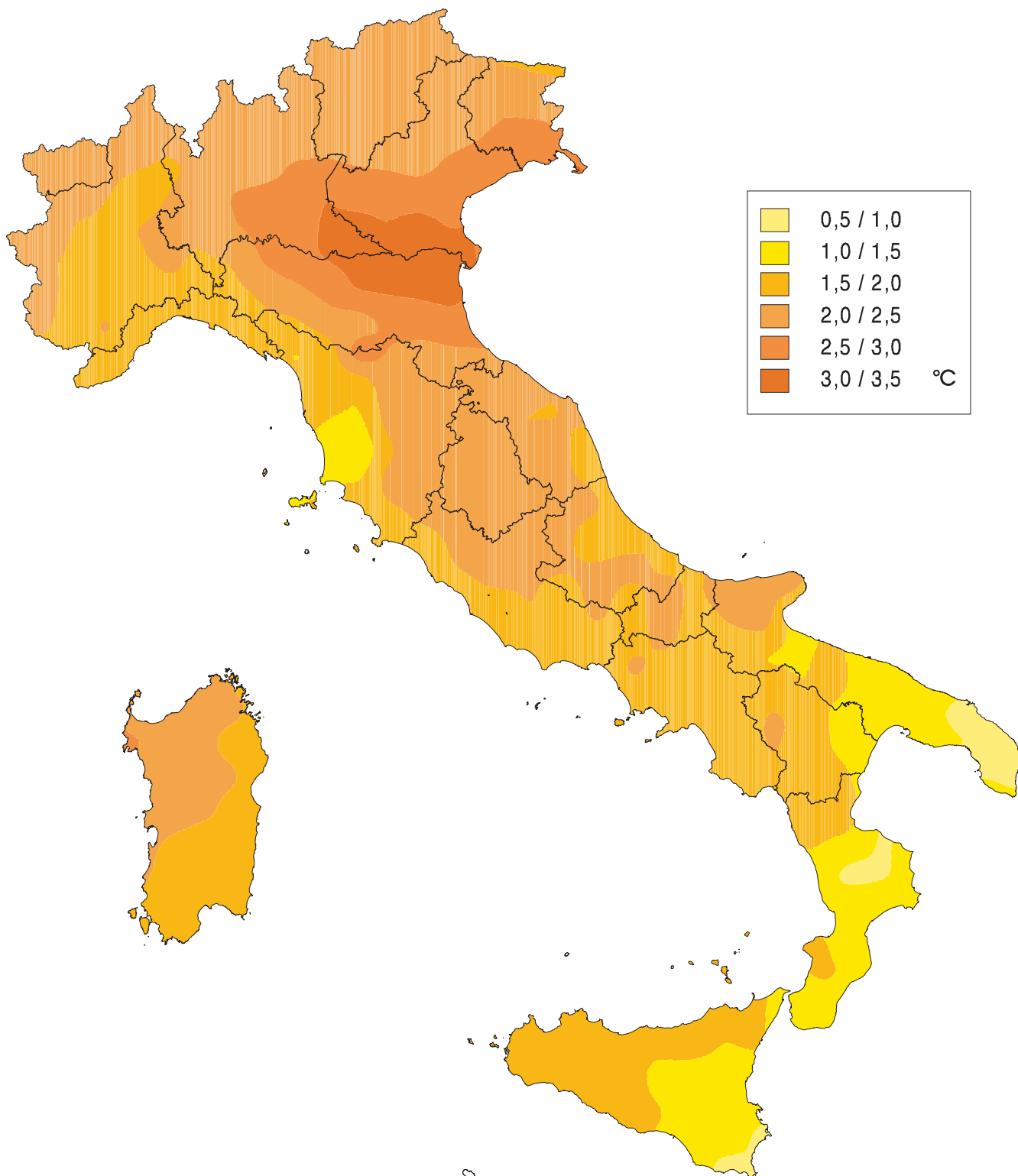
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

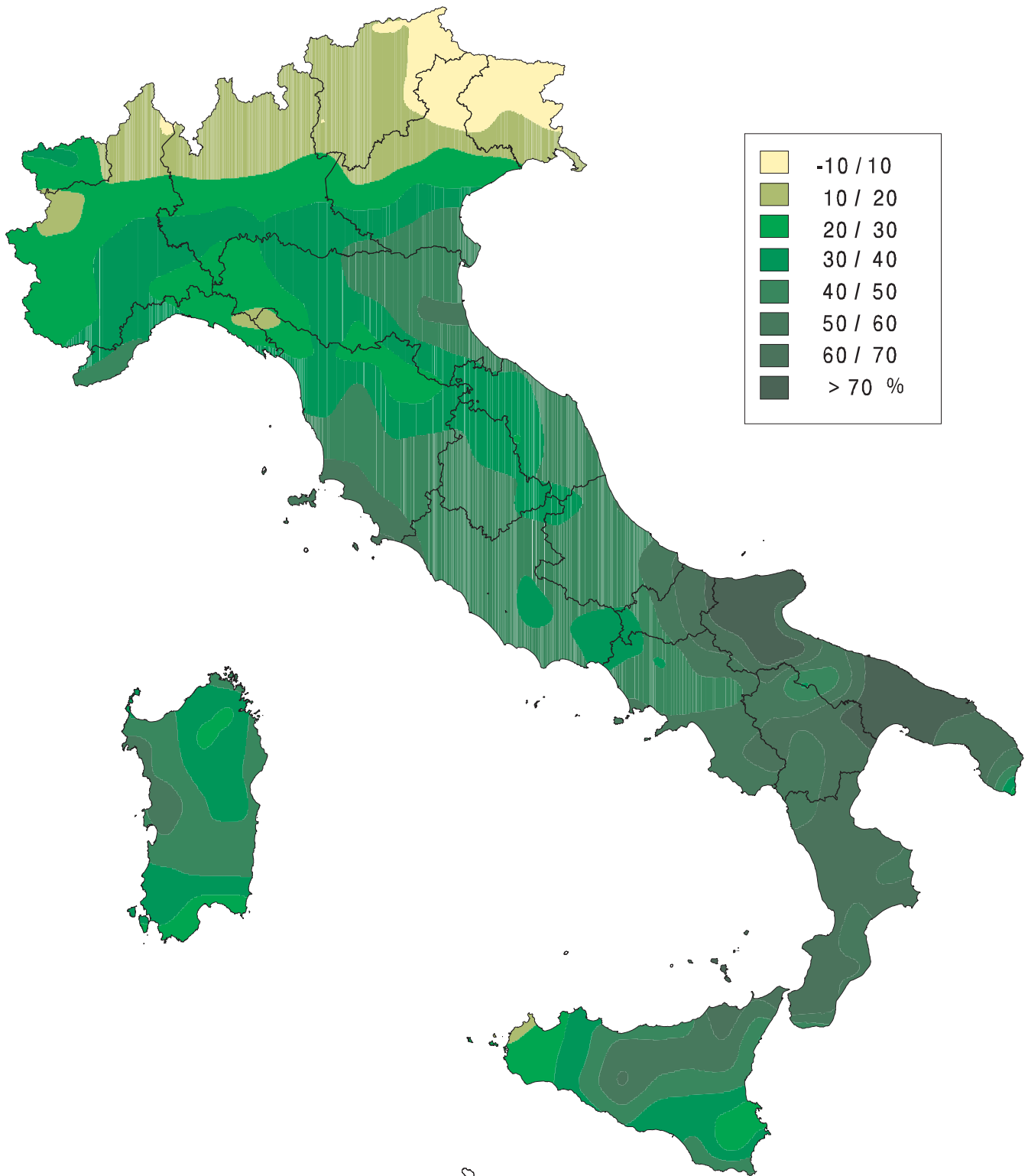
Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - ottobre 2006



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - ottobre 2006

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - ottobre 2006



Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - ottobre 2006

Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - ottobre 2006

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

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano 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.

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.

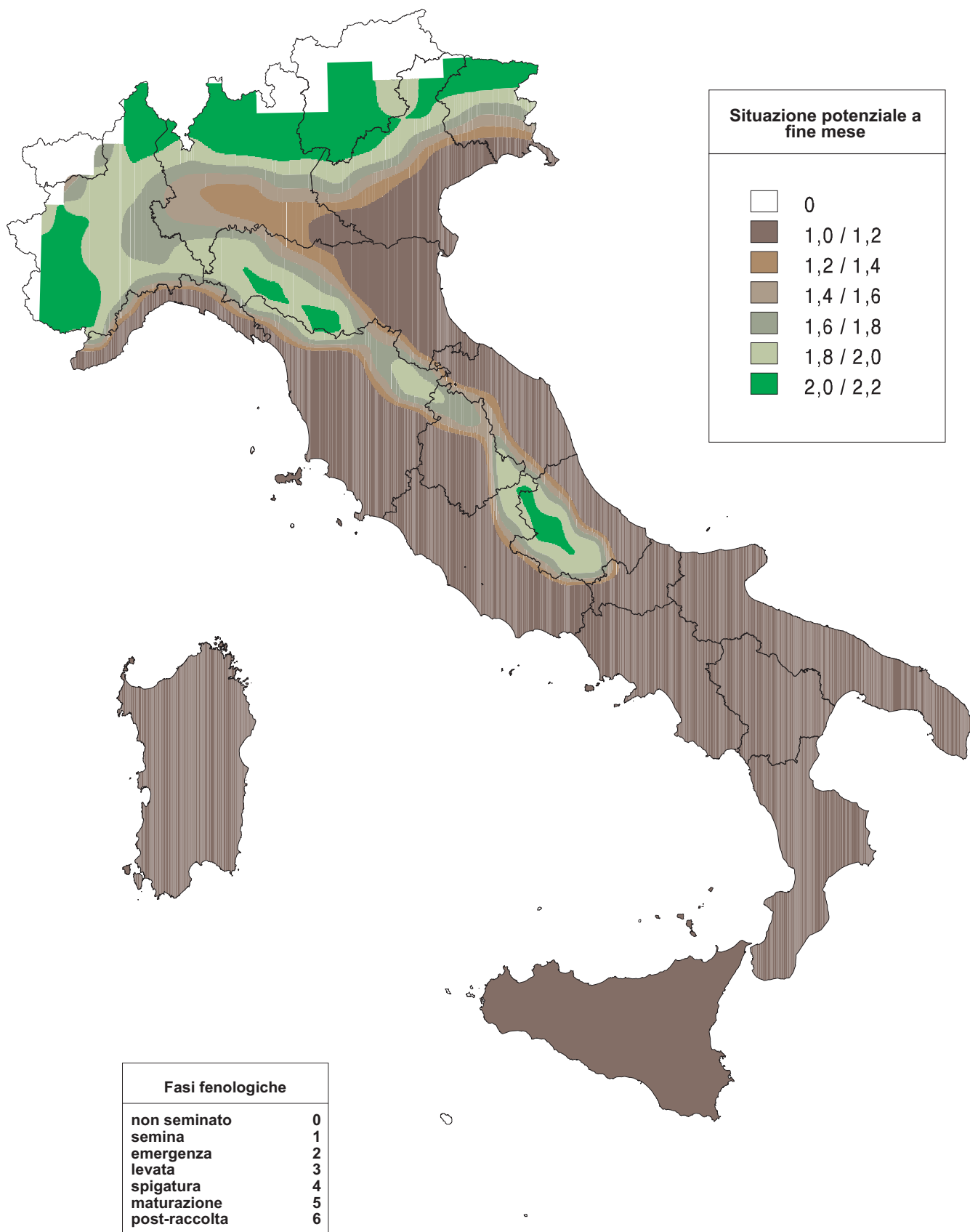
Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

val. minimi val. massimi legenda delle grandezze a pag. 16 (-) dato non disponibile

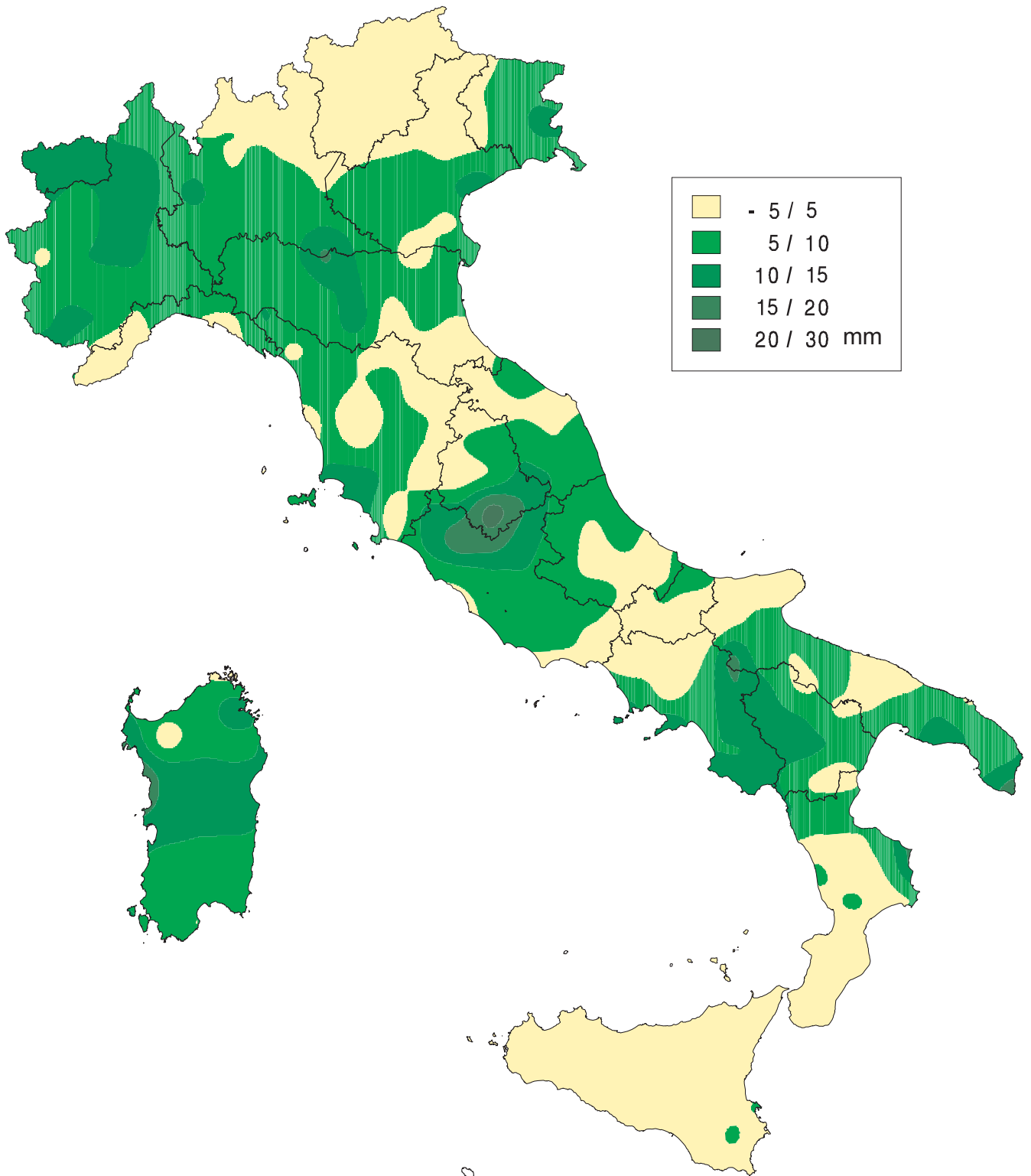
Valori decadali medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - ottobre 2006

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
VERZUOLO	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	98	99	99	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	99	97	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	99	97
CARPENETO	0,7	0,3	0,1	0,7	0,3	0,1	95	96	100	0,4	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	98	99	100	0,4	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	98	99	99
PIUBEGA	0,5	0,4	0,1	0,5	0,4	0,1	98	99	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	99	100	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	99	100	100
MONTANASO LOMBARDO	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	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	100
VIGALZANO	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	99	99	100	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	98	97	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	98	95	100
VERONA VILLAFRANCA	0,4	0,5	0,2	0,4	0,5	0,2	98	96	100	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	99	99	100	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	99	99	100
SUSEGANA	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	98	97	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	99	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	99	100
CIVIDALE	0,7	0,8	0,3	0,7	0,8	0,3	95	90	99	0,5	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	99	96	100	0,5	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	99	96	99
TRIESTE	1,2	1,1	0,2	1,2	1,1	0,2	88	78	80	0,8	0,7	0,2	0,7	0,3	0,2	93	90	94	0,8	0,7	0,2	0,7	0,3	0,2	93	90	94
FIUME VENETO	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	99	99	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	100	100	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	100	100	99
PIACENZA	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	100	100	100	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	100	100	100	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	100	100	99
CESENA	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	98	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIMINI	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	98	98	99	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	100	100	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	100	100
SAN CASCIANO	0,8	0,6	0,3	0,8	0,6	0,3	97	97	99	0,5	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	94	98	100	0,5	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	90	95	100
SAN PIERO A GRADO	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,3	99	99	100	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	100	99	100	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	100	99	100
POMARANCO	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	98	98	99	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	99	99	100	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	99	99	100
SANTA FISTA	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3	99	99	100	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	98	100	99	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	97	100	98
MARSCIANO	0,8	0,7	0,4	0,8	0,7	0,4	96	92	100	0,5	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	98	97	100	0,5	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	98	97	100
POTENZA PICENA	0,6	0,4	0,2	0,6	0,4	0,2	97	95	99	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	99	98	100	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	99	98	98
MONSAMPOLO	1,0	0,5	0,3	1,0	0,5	0,3	94	95	99	0,7	0,3	0,2	0,7	0,3	0,2	93	96	100	0,7	0,3	0,2	0,7	0,3	0,2	93	96	100
CAPRAROLA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	98	95	99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	99	98	99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	99	98	99
MONTEROTONDO	1,0	0,6	0,5	1,0	0,6	0,5	94	90	89	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	91	90	91	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	90	88	89
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	96	93	97	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	98	97	100	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	98	97	100
BORGO SAN MICHELE	0,7	0,6	0,3	0,7	0,6	0,3	99	97	100	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	100	99	100	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	100	99	100
PALIANO	0,8	0,5	0,6	0,8	0,5	0,6	99	97	97	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	100	100	100	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	100	100	100
CASTEL DI SANGRO	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	99	98	97	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	100	99	99	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	100	99	97
CAMPOCHIARO	0,6	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	99	99	98	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	100	100	100	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	100	100	100
CASTEL VOLTURNO	0,8	1,0	0,6	0,8	1,0	0,6	98	91	94	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,4	99	96	100	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,4	99	96	100
PIANO CAPPELLE	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	99	97	97	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	100	99	100	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	100	99	100
TORELLA DEI LOMBARDI	1,0	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	98	93	89	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	84	83	82	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	99	97	96
PONTECAGNANO	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	0,4	99	94	100	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3	100	97	100	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3	100	97	100
FOGGIA AMENDOLA	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	97	91	87	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	99	96	94	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	100	99	96
PALO DEL COLLE	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	72	71	73	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	56	57	61	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	56	57	61
TURI	0,9	0,6	0,7	0,9	0,6	0,7	99	97	96	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	100	100	100	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	100	100	100
BRINDISI	1,2	0,9	0,7	1,2	0,9	0,7	97	89	87	0,7	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	99	95	95	0,7	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	99	95	95
ALIANO	1,1	0,6	0,9	1,1	0,6	0,9	96	92	88	0,7	0,4	0,6	0,7	0,4	0,6	98	97	96	0,7	0,4	0,6	0,7	0,4	0,6	98	97	96
MATERA	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	92	87	88	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	97	95	99	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	94	92	96
SIBARI	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	70	75	78	0,5																	

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - ottobre 2006



Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - ottobre 2006



Valori decadal totali delle somme termiche - ottobre 2006

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2006	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	121	125	-	76	80	-	31	35	-	1	0	-	-
NOVARA CAMERI	148	-	-	102	-	-	58	-	-	14	-	-	-	-
VERZUOLO	146	138	167	101	88	112	56	38	57	11	2	10	4372	274
CARPENETO	163	132	162	113	82	106	63	32	52	17	0	4	4373	283
ORIO AL SERIO	167	134	174	117	89	119	67	44	64	18	6	12	4655	353
BRESCIA GHEDI	169	128	-	119	83	-	69	38	-	20	1	-	4723	379
PIUBEGA	175	140	176	125	90	121	75	40	66	27	1	14	4592	366
MONTANASO LOMBARDO	152	142	166	107	92	111	62	42	56	18	2	7	4548	333
VIGALZANO	129	123	148	84	73	92	39	23	38	8	0	0	3926	-199
VERONA VILLAFRANCA	174	130	170	124	85	115	74	40	60	25	3	9	4810	488
VICENZA	172	128	172	122	83	116	72	38	62	24	3	11	4676	267
SUSEGANA	132	141	170	92	91	115	52	41	60	13	6	13	4352	194
VENEZIA TESSERA	186	125	163	136	85	113	86	45	63	36	11	16	4629	246
CIVIDALE	156	132	179	111	87	124	66	42	69	23	9	15	4568	339
TRIESTE	204	164	206	154	119	151	104	74	96	54	29	41	5039	282
FIUME VENETO	156	142	178	111	92	123	66	42	68	23	7	17	4579	262
CAPO MELE	179	167	205	134	122	150	89	77	95	44	33	40	5293	464
GENOVA SESTRI	200	164	188	150	119	138	100	74	88	50	30	38	5318	312
SARZANA LUNI	183	162	200	133	112	145	83	62	90	33	15	35	5180	284
PIACENZA	173	120	164	123	75	109	73	30	54	24	0	6	4521	252
BOLOGNA B. PANIGALE	181	132	165	131	87	115	81	42	65	32	5	18	4752	163
MARINA DI RAVENNA	189	150	185	139	100	130	89	50	75	39	7	22	5128	463
CESENA	185	135	184	135	90	129	85	45	74	35	6	20	4784	279
RIMINI	191	134	187	141	89	132	91	44	77	41	4	23	4721	234
SAN CASCIANO	185	162	197	135	112	142	85	62	87	35	14	32	4820	66
SAN PIERO A GRADO	174	158	194	124	108	139	74	58	84	26	11	29	4731	285
POMARANACE	182	164	205	132	114	150	82	64	95	32	16	40	4960	-
AREZZO	166	118	173	116	73	118	66	28	63	20	1	12	4510	28
RADICOFANI	152	138	-	102	88	-	52	38	-	5	5	-	-	-
GROSSETO	199	163	204	149	108	149	99	63	94	49	18	39	5110	294
SANTA FISTA	159	117	172	109	72	117	59	28	62	15	0	13	4267	483
MARSCIANO	174	123	186	124	83	131	74	43	76	25	5	23	4701	344
FRONTONE	135	115	181	90	70	126	45	25	71	9	0	20	4453	245
FALCONARA	182	130	185	132	85	130	82	40	75	32	2	22	4671	125
POTENZA PICENA	197	166	176	147	116	126	97	66	76	47	20	26	4988	-
MONSAMPOLO	184	149	164	134	99	114	84	49	64	34	8	17	4805	215
CAPRAROLA	169	150	193	119	100	138	69	50	83	19	10	29	4632	548
MONTEROTONDO	191	161	204	141	111	149	91	61	94	41	17	40	5042	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	179	175	214	134	125	159	89	75	104	44	26	49	5359	110
ROMA CIAMPINO	190	148	206	140	103	151	90	58	96	40	15	41	5249	343
BORGO SAN MICHELE	183	169	201	133	119	146	83	69	91	33	20	36	4911	74
FROSINONE	161	137	190	116	92	135	71	47	80	26	9	27	4830	1
PALIANO	170	152	192	120	102	137	70	52	82	20	10	29	4635	-
CASTEL DI SANGRO	132	96	121	82	46	71	32	8	24	6	0	0	3348	2
PESCARA	168	128	183	123	83	128	78	38	73	33	4	22	4676	2
CAMPOCHIARO	163	125	169	113	75	114	63	30	59	18	2	13	4122	506
TERMOLI	221	165	214	171	120	159	121	75	104	71	30	49	5570	413
CASTEL VOLTURNO	195	179	214	145	129	159	95	79	104	45	29	49	5076	-
PIANO CAPPELLE	174	148	192	124	98	137	74	48	82	24	9	30	4751	193
NAPOLI CAPODICHINO	198	141	175	148	101	130	98	61	85	48	22	40	5390	388
TORELLA DEI LOMBARDI	168	138	190	118	88	136	68	38	80	20	3	32	4467	-
PONTECAGNANO	186	163	157	136	113	112	86	63	67	36	20	25	5025	236
FOGGIA AMENDOLA	206	146	208	156	101	153	106	56	98	56	16	43	5249	287
PALO DEL COLLE	190	148	193	140	98	138	90	48	83	40	7	33	4929	226
TURI	193	150	182	143	100	132	93	50	82	43	8	36	5019	449
MARINA DI GINOSA	214	161	209	164	116	154	114	71	99	64	27	45	5568	381
BRINDISI	211	161	213	161	116	158	111	71	103	61	27	48	5396	85
S. MARIA DI LEUCA	220	167	215	170	122	160	120	77	105	70	32	50	5525	198
LECCE	197	132	197	147	87	142	97	42	88	47	8	38	5155	-175
GENZANO DI LUCANIA	183	143	195	133	93	140	83	43	85	33	5	36	4812	-
ALIANO	190	146	193	140	96	138	90	46	83	40	9	33	4981	-122
MATERA	185	140	184	135	90	130	85	40	75	35	4	26	4779	214
BONIFATI	187	137	217	142	97	162	97	57	107	52	17	52	-	-
SIBARI	182	166	209	137	116	154	92	66	99	47	20	44	5333	2
LAMEZIA TERME	191	136	198	141	96	143	91	56	88	41	19	36	5103	-124
REGGIO CALABRIA	172	176	194	132	131	149	92	86	104	52	41	59	6121	302
TRAPANI BIRGI	216	165	229	166	120	174	116	75	119	66	30	64	5642	52
PALERMO PUNTA RAISI	177	158	203	137	118	158	97	78	113	57	38	68	-	-
MESSINA	175	158	-	135	118	-	95	78	-	55	38	-	6202	443
PIETRANERA	193	167	207	143	117	152	93	67	97	43	20	43	5134	181
GELA	223	173	231	173	128	176	123	83	121	73	38	66	5859	392
SANTO PIETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5290	239
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	225	173	235	175	128	180	125	83	125	75	38	70	6101	403
OLBIA COSTA SMERALDA	193	151	213	143	106	158	93	61	103	43	16	48	5335	27
CHILIVANI	175	165	167	125	115	122	75	65	77	25	19	32	5037	438
CAPO BELLAVISTA	207	162	224	157	117	169	107	72	114	57	27	59	5699	389
CAGLIARI ELMAS	208	155	232	158	115	177	108	75	122	58	35	67	5723	458
SANTA LUCIA	198	193	232	148	143	177	98	93	122	48	43	67	5487	358

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

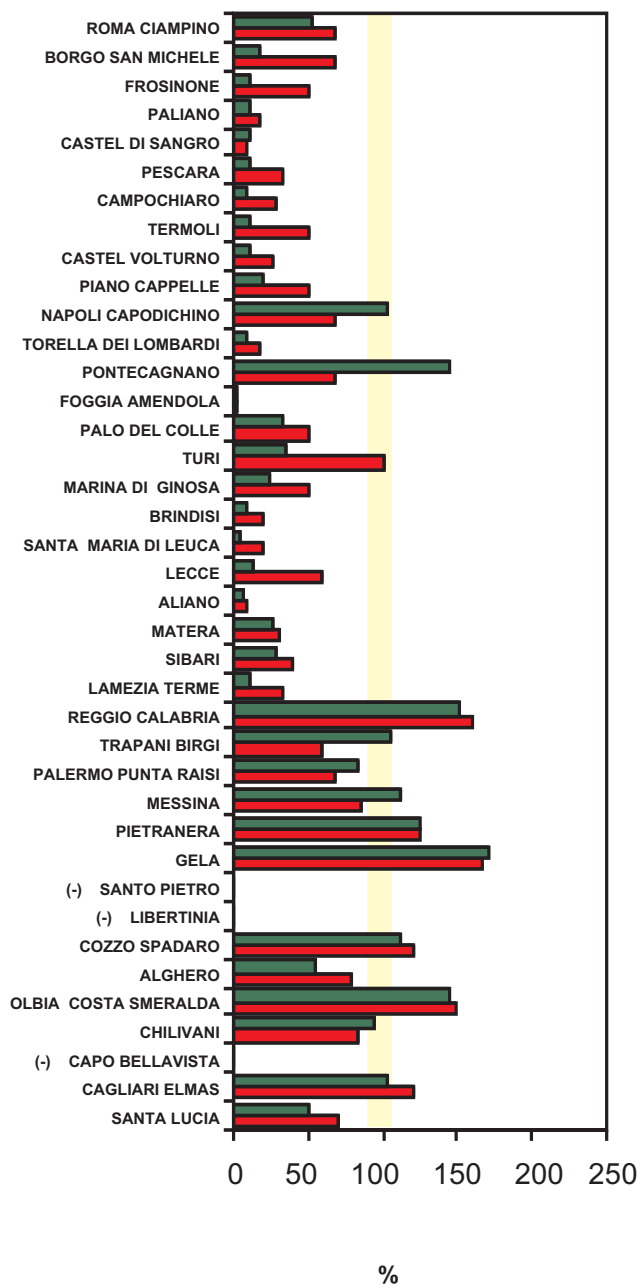
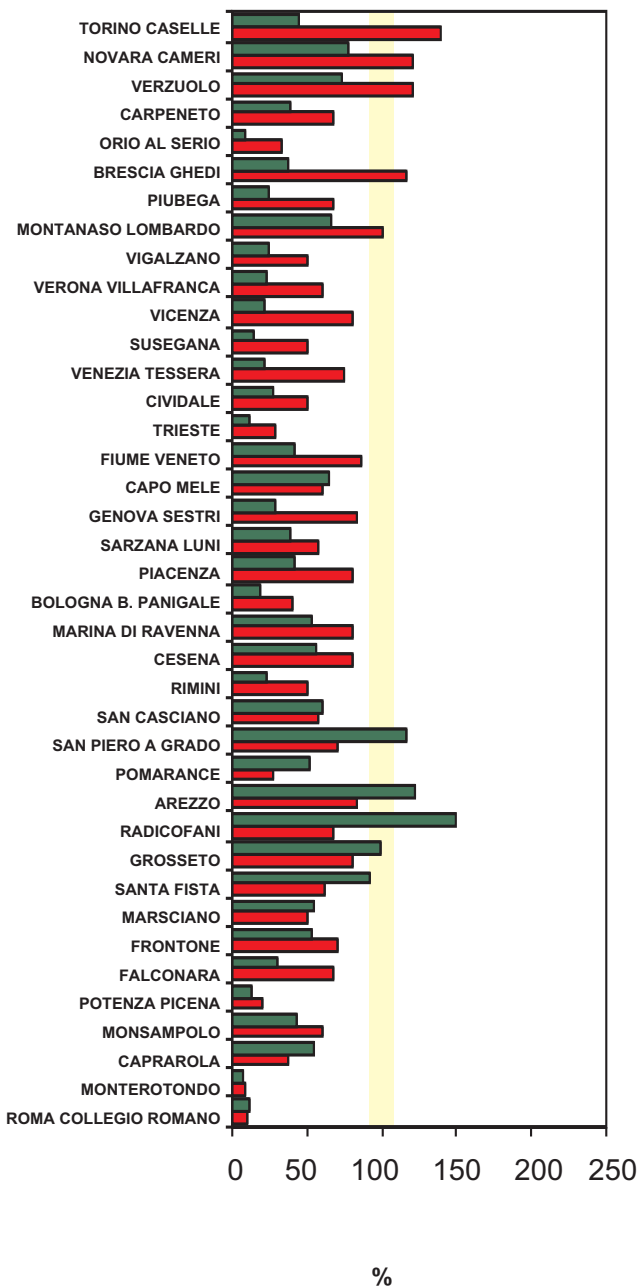
Andamento termico - ottobre 2006

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	1.8	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	2.5	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	1.9	1.7	0	1	0	1	0	0	0	0
CARPENETO	1.6	1.7	0	3	0	3	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.1	2.6	0	0	0	2	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	1.0	3.0	0	0	0	3	0	0	0	0
PIUBEGA	0.8	3.4	0	1	0	4	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.4	2.3	0	0	0	2	0	0	0	0
VIGALZANO	0.7	2.4	0	0	0	1	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	1.6	3.1	0	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	1.7	2.5	0	0	0	1	0	0	0	0
SUSEGANA	1.5	3.2	0	1	0	3	0	0	0	1
VENEZIA TESSERA	2.2	3.5	0	0	0	4	0	0	0	0
CIVIDALE	1.6	2.5	0	1	0	1	0	0	0	0
TRIESTE	3.0	4.3	0	3	0	6	0	0	0	0
FIUME VENETO	0.9	2.6	0	1	0	2	0	0	0	0
CAPO MELE	2.1	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	2.0	1.9	0	1	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	1.5	1.9	0	1	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	2.0	2.6	0	0	0	1	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	1.0	2.8	0	1	0	2	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	1.0	2.6	0	0	0	3	0	0	0	0
CESENA	-0.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	1.5	3.0	0	1	0	5	0	0	0	0
SAN CASCIANO	1.1	2.0	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.1	1.5	1	0	1	1	0	0	0	0
POMARANCE	1.8	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	1.3	1.8	0	2	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	1.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	1.9	2.1	0	1	0	1	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.2	2.4	1	1	0	3	0	0	0	0
MARSCIANO	0.8	2.0	0	0	0	1	0	0	0	0
FRONTONE	0.9	2.0	0	1	0	1	0	0	0	0
FALCONARA	1.1	1.6	0	0	0	2	0	0	0	0
POTENZA PICENA	1.8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.0	2.8	0	2	0	4	0	0	0	1
MONTEROTONDO	1.4	2.9	0	1	0	3	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	0.1	1.2	0	0	0	1	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.2	1.8	0	0	0	3	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0.2	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
FROSINONE	0.8	2.1	0	0	0	3	0	0	0	0
PALIANO	-0.4	2.0	0	0	0	2	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-0.1	1.5	3	1	0	2	1	0	0	0
PESCARA	-0.1	1.9	0	0	0	1	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	0.1	2.8	4	1	0	6	2	1	0	1
TERMOLI	2.3	2.4	0	3	0	3	0	0	0	1
CASTEL VOLTURNO	1.9	2.4	0	0	0	4	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	0.0	1.8	2	0	0	4	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.3	2.2	0	1	0	3	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	0.1	-0.2	1	2	1	3	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-0.1	0.9	2	1	0	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	1.0	2.5	1	1	0	2	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.3	2.2	2	1	0	4	0	1	0	0
TURI	1.4	1.1	0	3	0	1	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	1.1	2.3	0	1	0	2	0	0	0	0
BRINDISI	1.6	0.8	0	0	0	1	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.3	1.9	0	1	0	3	0	0	0	0
LECCE	-1.0	0.6	3	0	0	0	1	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.0	1.0	0	0	1	5	0	0	0	0
ALIANO	-0.3	1.5	3	1	0	4	0	0	0	0
MATERA	-0.1	0.5	3	1	0	0	0	0	0	0
BONIFATI	2.4	2.3	0	6	0	4	0	0	0	0
SIBARI	0.5	0.9	1	1	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-1.4	1.4	3	0	0	2	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	1.0	0.6	0	0	0	2	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	-0.6	1.7	1	0	0	4	0	0	0	1
PALERMO PUNTA RAISI	0.1	1.6	1	0	0	4	0	0	0	1
MESSINA	0.2	1.2	0	0	0	3	0	0	0	0
PIETRANERA	-0.9	1.2	3	0	1	7	0	0	0	1
GELA	1.1	0.7	0	0	0	3	0	0	0	0
SANTO PIETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	0.8	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.1	1.1	0	0	0	2	0	0	0	0
CHILIVANI	-0.3	2.0	3	0	0	4	0	0	0	2
CAPO BELLAVISTA	0.2	1.8	0	0	0	2	0	0	0	1
CAGLIARI ELMAS	2.1	2.1	0	1	0	2	0	0	0	1
SANTA LUCIA	1.4	1.7	0	1	0	2	0	0	0	0

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

Precipitazioni ottobre 2006

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



(-) 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

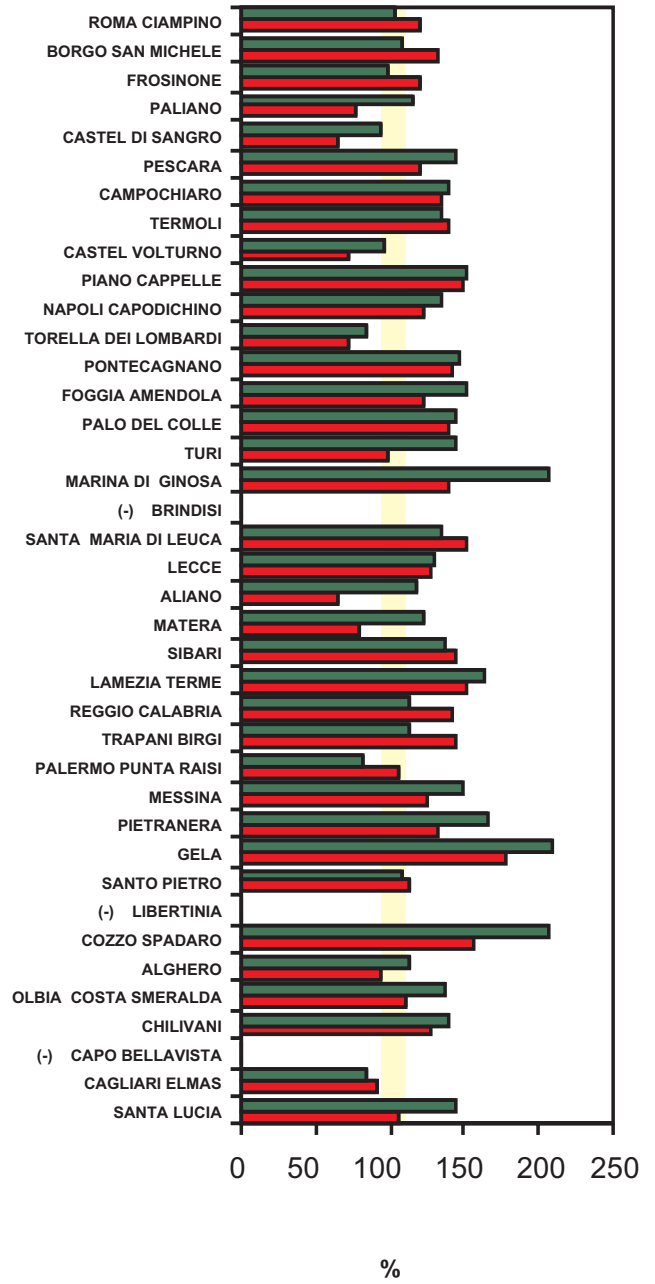
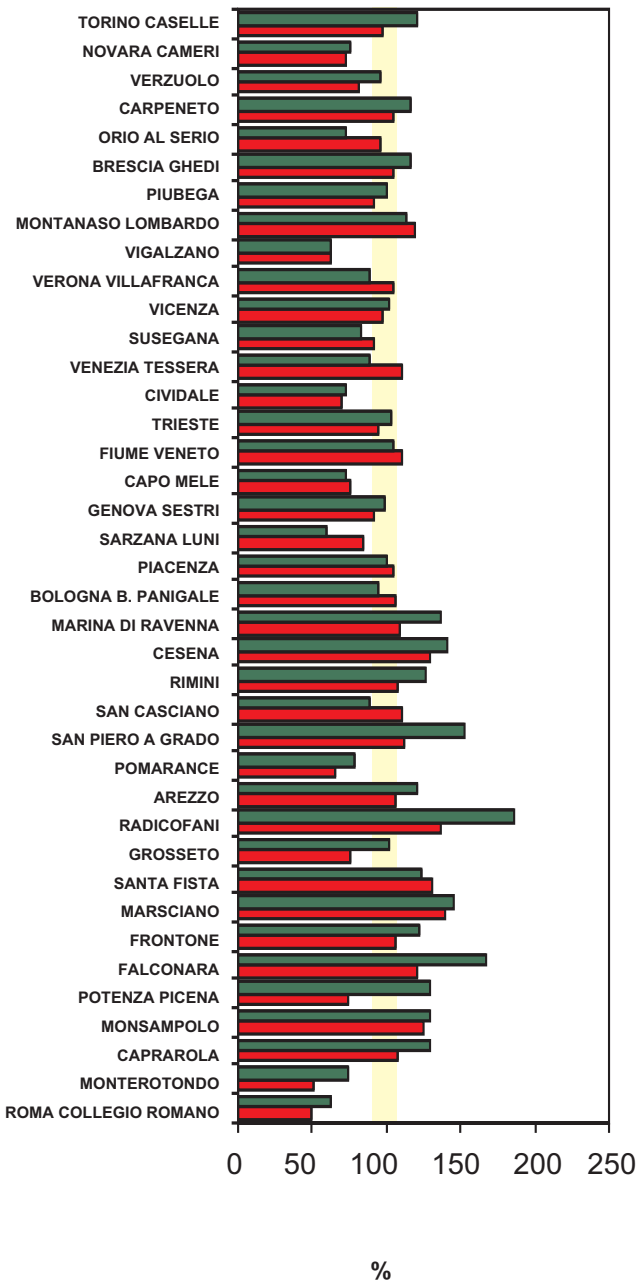
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 2006

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.

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	00001	TO	301	4511'	0738'	
NOVARA CAMERI	00005	NO	178	4531'	0840'	
VERZUOLO	00197	CN	420	4435'	0729'	
CARPENETO	00198	AL	230	4440'	0837'	
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	4540'	0942'	
BRESCIA GHEDI	00019	BS	102	4525'	1017'	
PIUBEGA	00199	MN	38	4512'	1030'	
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	4519'	0927'	
VIGALZANO	00201	TN	539	4604'	1114'	
VERONA VILAFRANCA	00031	VR	67	4528'	1055'	
VICENZA	00033	VI	39	4534'	1131'	
SUSEGANA	00202	TV	67	4551'	1215'	
VENEZIA TESSERA	00038	VE	2	4530'	1220'	
CIVIDALE	00204	UD	130	4605'	1325'	
TRIESTE	00046	TS	8	4539'	1347'	
FIUME VENETO	00205	PN	19	4555'	1243'	
CAPO MELE	00050	SV	220	4357'	0810'	
GENOVA SESTRI	00052	GE	2	4424'	0852'	
SARZANA LUNI	00055	SP	9	4405'	0959'	
PIACENZA	00056	PC	134	4500'	0942'	
BOLOGNA B. PANIGALE	00062	BO	36	4430'	1119'	
MARINA DI RAVENNA	00068	RA	2	4428'	1217'	
CESENA	00503	FC	46	4407'	1212'	
RIMINI	00070	RN	12	4402'	1237'	
SAN CASCIANO	00208	FI	230	4340'	1109'	
SAN PIERO A GRADO	00209	PI	3	4340'	1020'	
POMARANACE	00502	PI	326	4317'	1045'	
AREZZO	00082	AR	248	4328'	1151'	
RADICOFANI	00083	SI	896	4254'	1146'	
GROSSETO	00085	GR	5	4245'	1107'	
SANTA FISTA	00210	PG	311	4331'	1207'	
MARSCIANO	00211	PG	229	4300'	1218'	
FRONTONE	00089	PU	570	4331'	1244'	
FALCONARA	00092	AN	12	4337'	1322'	
POTENZA PICENA	00224	MC	119	4322'	1338'	
MONSAMPOLO	00213	AP	43	4253'	1347'	
CAPRAROLA	00214	VT	650	4219'	1210'	
MONTEROTONDO	00225	RM	51	4205'	1238'	
ROMA COLLEGIO ROMANO	00215	RM	57	4153'	1228'	
ROMA CIAMPINO	00102	RM	129	4148'	1235'	
BORGO SAN MICHELE	00216	LT	12	4127'	1254'	
FROSINONE	00110	FR	180	4138'	1318'	
PALIANO	00221	FR	263	4149'	1301'	
CASTEL DI SANGRO	00217	AQ	810	4145'	1405'	
PESCARA	00113	PE	10	4226'	1412'	
CAMPOCHIARO	00218	CB	502	4128'	1432'	
TERMOLI	00115	CB	16	4200'	1500'	
CASTEL VOLTURNO	00222	CE	4	4103'	1359'	
PIANO CAPPELLE	00219	BN	152	4106'	1449'	
NAPOLI CAPODICHINO	00119	NA	88	4051'	1418'	
TORELLA DEI LOMBARDI	00501	AV	564	4056'	1503'	
PONTECAGNANO	00220	SA	29	4037'	1452'	
FOGGIA AMENDOLA	00124	FG	57	4126'	1533'	
PALO DEL COLLE	00223	BA	191	4103'	1637'	
TURI	00226	BA	230	4055'	1700'	
MARINA DI GINOSA	00130	TA	2	4026'	1653'	
BRINDISI	00134	BR	15	4039'	1757'	
S. MARIA DI LEUCA	00135	LE	104	3949'	1821'	
LECCE	00136	LE	48	4021'	1810'	
GENZANO DI LUCANIA	00207	PZ	572	4050'	1602'	
ALIANO	00227	MT	250	4016'	1618'	
MATERA	00228	MT	370	4039'	1636'	
BONIFATI	00142	CS	484	3935'	1553'	
SIBARI	00229	CS	10	3944'	1626'	
LAMEZIA TERME	00147	CZ	13	3858'	1619'	
REGGIO CALABRIA	00149	RC	11	3804'	1538'	
TRAPANI BIRGI	00154	TP	7	3755'	1230'	
PALERMO PUNTA RAISI	00157	PA	21	3810'	1305'	
MESSINA	00164	ME	59	3812'	1533'	
PIETRANERA	00230	AG	158	3730'	1331'	
GELA	00168	CL	11	3705'	1413'	
SANTO PIETRO	00231	CT	313	3707'	1431'	
LIBERTINIA	00232	CT	188	3732'	1434'	
COZZO SPADARO	00175	SR	46	3641'	1508'	
ALGHERO	00176	SS	23	4038'	0817'	
OLBIA COSTA SMERALDA	00179	SS	11	4054'	0931'	
CHILIVANI	00233	SS	216	4037'	0856'	
CAPO BELLAVISTA	00187	NU	138	3956'	0942'	
CAGLIARI ELMAS	00189	CA	4	3915'	0903'	
SANTA LUCIA	00234	OR	14	3958'	0837'	

* 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°	> 0°	°C giorno
somme termiche > 5°	> 5°	°C giorno
somme termiche > 10°	> 10°	°C giorno
somme termiche > 15°	> 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 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 25/10/2007

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.