

# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

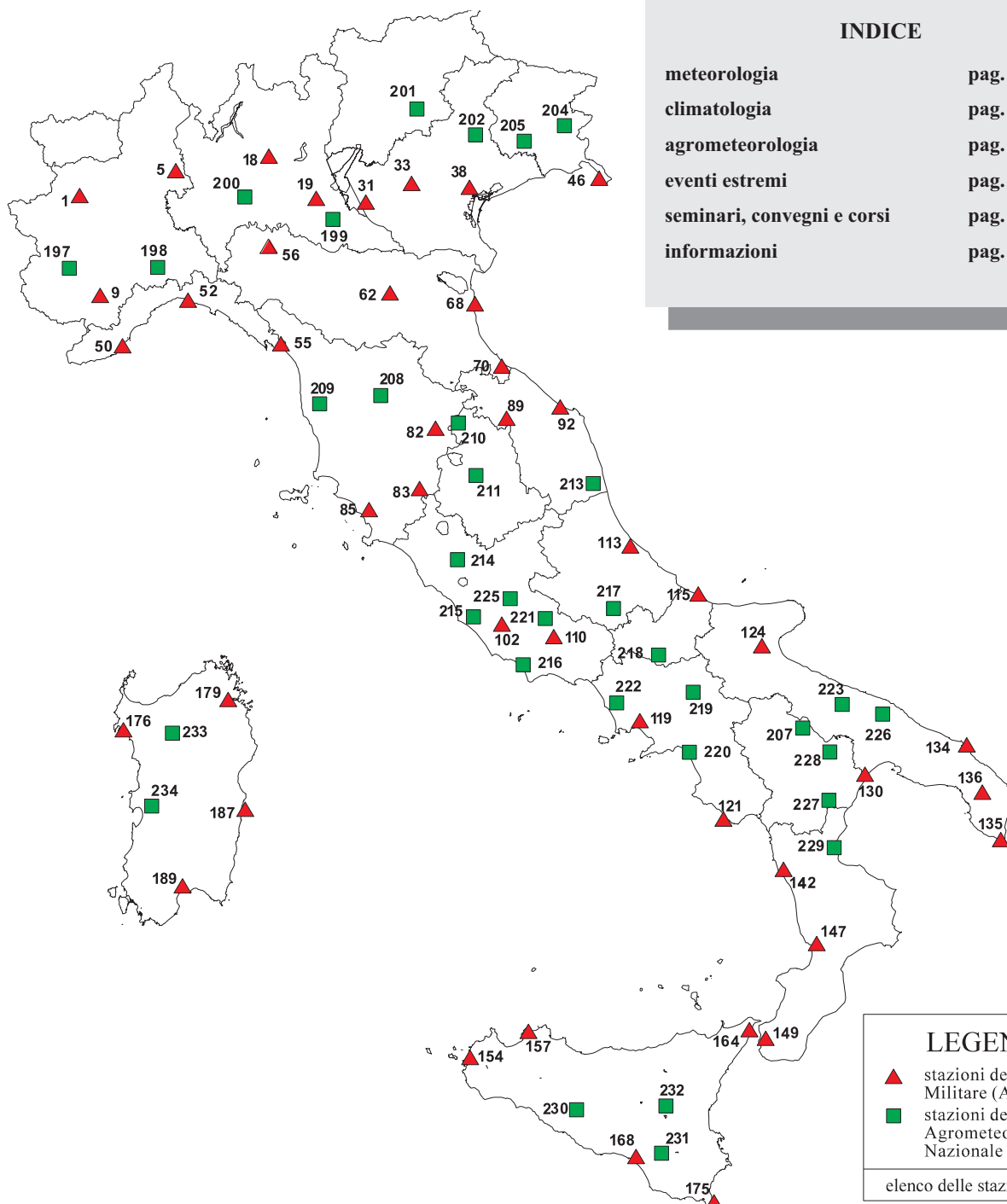
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIII, n. 9

MENSILE

settembre 2005

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



## INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 14
seminari, convegni e corsi	pag. 15
informazioni	pag. 16

## LEGENDA

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

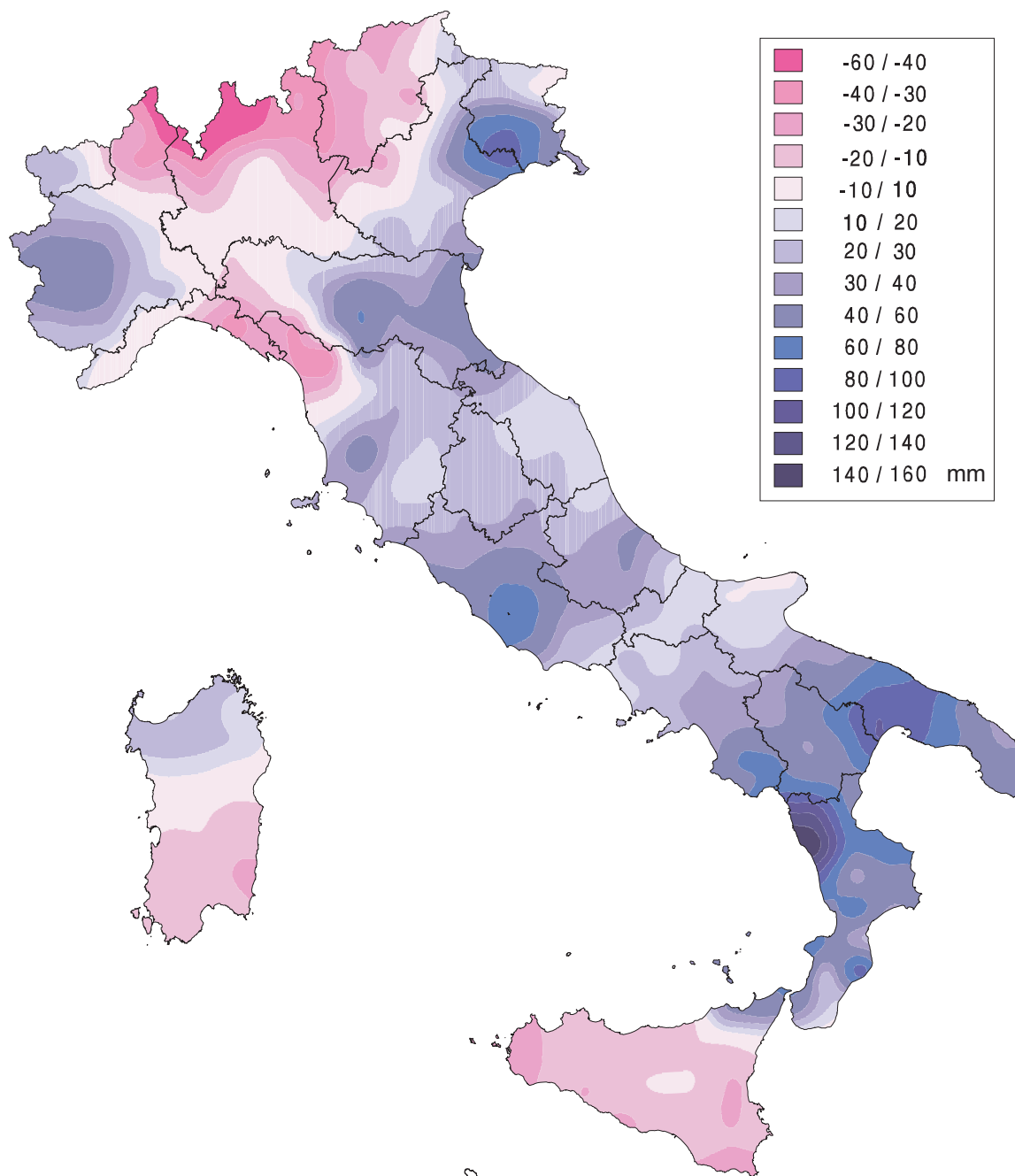
elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - settembre 2005

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione						umidità relativa			pressione atmosferica			eliofanìa			rad. globale				
	decade			decade			decade						mese			decade			decade			decade				
	I	II	III	I	II	III	ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
TORINO CASELLE	17,0	13,2	13,7	24,9	22,5	23,5	96,0	8	41,0	3	0,0	0	137,0	11	70	70	68	1018	1014	1019	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	16,4	12,1	11,6	24,0	22,1	23,3	45,8	3	5,8	2	0,0	0	51,6	5	-	-	-	-	-	-	3,8	6,8	4,9	-	-	-
MONDOVI'	16,5	14,1	14,7	23,1	22,4	20,5	53,6	4	45,2	2	4,6	1	103,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	16,6	11,4	14,0	23,8	18,3	20,9	72,0	6	46,0	2	0,0	0	118,0	8	71	77	68	1016	1010	1015	3,4	2,7	4,2	9,2	7,7	9,5
CARPENETO	16,4	13,1	12,3	24,6	21,7	21,7	62,6	5	0,2	0	0,0	0	62,8	5	76	71	72	1010	1007	1011	5,1	6,0	7,4	11,6	12,3	12,5
ORIO AL SERIO	17,9	14,9	14,5	26,3	22,8	22,8	125,8	4	43,0	5	0,0	0	168,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	16,9	14,5	14,1	26,5	23,8	23,7	46,7	3	10,6	3	0,2	0	57,5	6	84	85	82	1019	1015	1019	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	16,1	-	12,2	27,5	-	24,1	42,8	3	0,2	0	0,0	0	43,4	3	81	77	81	1019	1018	1020	6,8	8,0	6,2	15,1	16,1	13,0
MONTANASO LOMBARDO	17,6	14,6	14,2	26,6	22,7	23,5	58,8	4	34,6	3	0,6	0	94,0	7	76	80	77	1018	1014	1018	5,7	2,7	5,9	17,4	13,2	14,1
VIGALZANO	13,9	11,8	10,7	24,7	20,2	19,9	71,6	4	22,6	3	6,8	2	101,0	9	76	80	77	1020	1016	1020	7,9	4,7	6,2	17,4	12,0	12,9
VERONA VILLAFRANCA	17,5	14,9	14,2	27,4	24,8	24,2	-	-	0,0	0	-	-	-	-	84	86	75	1019	1015	1019	7,0	5,9	4,9	-	-	-
VICENZA	17,1	15,0	12,7	27,5	25,0	23,2	29,4	3	33,2	4	7,0	1	69,6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	16,2	14,3	12,6	26,8	23,8	23,0	79,2	3	44,2	3	37,2	2	160,6	8	78	85	84	1019	1015	1019	7,8	5,0	5,5	14,4	11,1	11,0
VENEZIA TESSERA	16,5	14,5	13,6	25,7	23,5	22,6	1,0	-	22,2	2	3,0	1	26,2	3	-	75	74	-	1014	1019	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	15,9	13,7	12,0	26,7	21,9	22,3	43,6	2	70,6	5	118,2	2	232,4	9	69	77	74	1019	1014	1019	7,1	2,8	5,8	12,9	7,6	10,6
TRIESTE	20,4	17,1	15,9	27,7	24,3	22,8	18,5	2	41,1	3	69,8	2	129,4	7	66	68	66	1018	1014	1018	8,3	7,2	5,3	-	-	-
FIUME VENETO	16,4	14,5	11,9	27,1	24,3	23,9	281,2	2	22,0	5	50,0	2	353,2	9	72	78	80	1019	1014	1018	7,8	5,3	6,2	14,7	10,8	11,1
CAPO MELE	20,2	18,4	18,4	25,5	23,0	23,1	26,0	3	20,8	2	0,8	0	47,6	5	83	71	76	1017	1013	1018	6,9	6,8	7,1	-	-	-
GENOVA SESTRI	20,4	18,1	17,8	26,1	24,0	23,7	57,4	3	33,2	1	7,0	1	97,6	5	69	65	65	1017	1014	1018	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	18,1	15,3	13,9	27,9	24,5	24,1	40,2	3	37,6	1	1,4	1	79,2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	17,1	14,5	12,3	27,3	23,7	23,2	18,2	2	29,5	4	0,1	0	47,8	6	-	-	-	-	-	-	7,5	5,2	5,8	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	17,2	14,7	13,6	27,5	24,3	23,2	26,6	1	68,4	1	0,2	0	95,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	19,2	15,9	14,2	27,7	24,5	22,5	11,0	1	162,4	4	4,8	1	178,2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIMINI	17,1	15,2	13,9	26,4	23,7	22,8	0,6	0	136,2	4	1,1	-	137,9	4	85	84	84	1018	1014	1019	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	16,9	14,5	13,4	27,5	23,8	23,1	51,6	3	67,0	4	0,2	0	118,8	7	69	75	71	1018	1015	1019	6,9	6,4	8,1	13,4	12,6	13,8
SAN PIERO A GRADO	16,0	13,6	10,8	28,6	25,4	24,9	58,4	4	23,4	1	0,2	0	82,0	5	81	82	83	1018	1015	1019	7,3	7,6	7,8	13,2	13,0	12,0
AREZZO	14,1	11,6	9,5	26,7	23,7	22,7	45,9	4	49,3	4	0,0	0	95,2	8	73	75	74	1018	1015	1019	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	16,9	14,9	14,0	23,3	21,4	19,8	23,0	3	43,2	3	0,2	0	66,4	6	-	-	-	1028	1026	1030	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	17,8	14,8	12,8	28,9	26,3	25,1	48,0	3	46,1	3	0,0	0	94,1	6	73	77	73	1017	1014	1018	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	13,4	12,0	9,8	27,1	24,8	22,9	32,0	3	74,8	5	1,4	-	108,2	8	82	83	83	1020	1017	1021	6,3	5,9	5,1	14,7	14,6	13,1
MARSCIANO	15,4	13,8	11,5	27,6	24,9	23,9	21,8	3	97,6	3	0,4	0	119,8	6	74	78	73	1013	1010	1014	7,1	5,2	7,9	14,9	13,4	16,1
FRONTONE	16,6	14,4	12,8	24,9	21,7	19,4	6,8	1	100,8	5	11,4	3	119,0	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	16,8	15,2	14,2	26,2	24,5	22,4	0,0	0	64,8	5	7,2	3	72,0	8	72	73	72	1018	1014	1019	-	-	-	-	-	-
MONSAMPOLO	16,2	15,2	12,6	27,8	25,8	23,4	27,6	2	25,0	4	2,8	1	55,4	7	71	73	73	1015	1010	1015	7,9	6,8	6,4	17,7	15,9	15,6
CAPRAROLA	16,4	14,5	12,5	26,6	23,2	22,1	64,6	2	41,8	3	0,4	0	106,8	5	69	76	73	1015	1011	1014	7,4	6,2	8,8	16,2	15,5	17,2
MONTEROTONDO	15,6	15,0	12,3	30,3	27,4	26,1	74,4	4	40,6	5	9,6	3	124,6	12	78	80	82	1016	1012	1016	8,2	8,4	9,0	17,1	17,4	17,4
ROMA CIAMPINO	18,3	17,7	15,0	28,2	25,5	23,8	77,8	4	52,0	4	21,5	2	151,3	10	80	85	85	1017	1013	1017	7,0	7,2	7,2	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	19,3	18,3	15,6	28,9	26,4	24,5	66,2	4	30,8	4	40,4	3	137,4	11	73	76	78	1019	1016	1019	7,6	7,6	8,2	14,0	13,6	12,5
BORGO SAN MICHELE	16,8	16,1	13,1	28,9	26,7	25,0	85,4	3	34,6	3	24,0	4	144,0	10	74	80	82	1017	1014	1017	8,3	7,4	8,1	14,8	13,7	13,6
PALIANO	14,5	14,2	11,3	28,7	26,4	24,7	61,6	5	52,4	4	38,4	5	152,4	14	77	78	82	1018	1014	1018	7,9	8,2	8,1	16,7	17,5	16,3
FROSINONE	16,8	15,8	13,6	27,5	24,9	23,3	46,3	5	40,2	4	14,4	3	100,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	8,8	8,0	6,3	24,3	22,5	19,8	43,4	6	63,2	6	9,2	3	115,8	15	78	79	80	1017	1013	1017	6,1	6,2	5,1	12,3	13,1	10,5
PESCARA	15,6	14,3	11,1	26,5	25,6	22,7	29,6	2	86,4	4	41,8	4	157,0	10	68	68	68	1019	1016	1019	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	12,0	10,8	9,5	28,6	25,4	23,1	34,2	5	32,4	5	14,0	2	80,6	12	78	79	78	1018	1014	1018	6,4	5,2	4,7	15,4	13,6	12,4
TERMOLI	21,2	20,7	18,0	27,2	26,5	23,6	6,0	2	21,6	3	8,0	2	35,6	7	76	77	78	1018	1013	1018	6,2	7,7	5,7	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	18,3	17,5	15,1	30,2	27,8	25,8	11,6	3	38,2	3	42,6	4	92,4	10	76	78	78	1017	1014	1018	8,7	8,2	8,9	21,4	20,6	19,8
PIANO CAPPELLE	15,5	14,9	12,0	29,4	26,1	23,7	18,2	4	79,0	6	13,4	1	110,6	11	77	80	80	1007	1003	1007	7,1	6,1	5,6	13,6	12,7	11,5
NAPOLI CAPODICHINO	19,2	18,1	16,0	29,5	27,2	25,3	14,2	3	67,2	4	46,8	5	128,2	12	70	72	73	1018	1014	1018	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	21,1	18,8	16,9	28,7	26,9	24,8	2,8	1	30,8	5	46,2	3	79,8	9	79	80	83	1017	1014	1017	6,4	7,1	8,7	-	-	-
PONTECAGNANO	17,1	16,3	13,6	29,2	27,2	25,4	14,2	3	73,2	4	19,0	4	106,4	11	73	73	75	1016	1012	1016	6,8	6,0	6,9	14,9	13,6	13,9
FOGGIA AMENDOLA	18,2	17,6	14,1	29,2	27,8	24,7	11,6	2	0,0	0	1,6	1	13,2	3	77	80	85	1017	1013	1017	7,1	7,4	6,8	-	-	-
PALO DEL COLLE	16,6	15,8	12,3	30,3	28,1	24,9	10,2	2	28,6	3	27,4	2	66,2	7	80	78	86	1020	1016	1020	5,9	5,6	4,2	15,6	14,5	12,5
TURI	17,8	17,4	13,2	27,8	26,5	23,4	29,6	1	39,6	3	99,0	4	168,2	8	78	75	83	1020	1016	1022	7,7	7,0	7,3	17,0	16,2	15,5
MARINA DI GINOSA	19,2	17,5	15,2	30,0	27,3	25,5	65,0	2	49,2	4	87,6	4	201,8	10	81	80	78	1018	1010	1017	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	20,4	20,1	16,4	27,6	26,1	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	79	77	78	1017	1013	1017	5,8	7,1	6,2	-	-	-
S. MARIA DI LEUCA	21,5	21,7	17,8	26,3	26,3	22,6	24,5	3	31,1	2	48,6	5	104,2	10	75	77	81	1017	1013	1016	6,9	8,4				

## Valori mensili della velocità e della direzione del vento - settembre 2005

STAZIONI	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Calma (*)								
	velocità'	%	velocità'	%	velocità'	%	velocità'	%	velocità'	%	velocità'	%	velocità'	%	velocità'	%									
	med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max										
TORINO CASELLE	2,2	5,7	1,8	4,6	1,9	3,6	1,7	2,6	1,5	2,6	1,7	3,6	1,7	3,6	2,5	6,2	17	10							
NOVARA CAMERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MONDOVI'	1,7	3,1	1,4	2,6	1,7	2,1	1,7	2,1	-	-	0	-	0	2,6	4,6	9	1,5	1,5	1	59					
VERZUOLO	1,2	5,2	1,4	3,6	1,3	2,7	1,1	3,3	1,4	3,2	1,1	2,1	1,9	4,7	1,6	4,8	23	9							
CARPENETO	2,5	6,1	1,5	5,7	1,2	3,8	2	2,7	3,0	7,8	14	1,3	6,0	2,0	4,7	26	2,0	4,5	14	6					
ORIO AL SERIO	2,2	8,7	1,5	2,6	1,7	3,1	3,1	4,6	2,0	3,6	15	2,1	4,1	2,5	4,1	7	1,3	1,5	3	7					
BRESCIA GHEDI	1,3	3,6	2,6	13,9	2,7	7,2	2,5	6,7	1,5	3,1	4	1,4	3,1	1,7	2,6	11	1,8	3,6	5	23					
PIUBEGA	1,0	3,5	1,3	4,8	1,7	4,5	1,4	3,4	1,1	3,5	5	1,3	5,1	1,4	3,5	13	1,3	3,1	6	21					
MONTANASO LOMBARDO	1,2	2,9	1,4	4,1	1,6	1,9	7,0	2,0	1,5	4,0	8	1,3	2,9	5	1,5	3,6	8	1,4	3,2	6	18				
VIGALZANO	1,1	6,8	1,0	2,7	1,0	6,2	1,2	5,3	1,9	6,3	13	1,4	3,5	2,0	7,3	14	1,4	5,7	7	32					
VERONA VILLAFRANCA	1,9	6,7	1,9	3,6	3,5	7,2	2,2	6,2	1,4	2,1	4	1,6	2,6	1,6	4,1	13	1,8	3,6	7	25					
VICENZA	2,0	3,1	1,7	3,1	2	1,9	4,1	10	1,7	5,1	5	2,0	5,1	3	1,7	4,1	5	-	0	-	74				
SUSEGANA	1,6	5,9	1,7	6,0	1,2	2,1	4,8	12	1,6	4,3	7	1,7	3,8	6	1,5	6,1	28	1,4	5,4	13	3				
VENEZIA TESSERA	3,3	32,4	3,3	8,7	2,8	5,7	13	2,8	5,7	17	2,2	3,6	5	1,6	2,6	4	-	-	0	2,0	3,6	4	3		
CIVIDALE	1,6	5,3	2	3,4	7,5	22	2,9	7,3	56	1,7	4,4	5	1,7	3,3	4	1,5	2,8	5	1,5	4,1	2	1,5	5,5	2	2
TRIESTE	3,3	5,7	6,1	12,3	48	2,2	5,7	12	1,9	2,6	3	3,2	6,7	2	2,0	3,6	3	1,6	5,1	15	1,7	2,1	4	11	
FIUME VENETO	1,3	6,6	1,7	7,5	33	1,7	5,8	12	1,6	4,1	7	1,5	4,2	6	1,4	3,7	5	1,1	5,3	2	1,2	6,0	2	16	
CAPO MELE	5,9	10,8	5,2	12,3	32	4,5	13,4	10	2,4	3,1	2	2,8	6,7	3	4,9	9,8	16	5,3	15,4	22	1,2	1,5	1	5	
GENOVA SESTRI	4,4	6,7	4,4	9,8	50	4,0	7,2	4	4,5	10,3	13	3,2	7,7	13	2,4	3,6	5	2,5	4,6	3	-	-	0	4	
SARZANA LUNI	1,4	2,1	1,5	1,5	1	1,7	3,6	6	2,0	3,1	17	1,4	2,6	18	1,8	2,1	2	2,2	3,1	15	2,6	3,6	21	17	
PIACENZA	1,7	2,6	1,7	3,1	7	3,0	6,2	27	2,6	5,7	9	1,3	2,1	4	2,4	4,1	13	2,1	3,1	2	2,0	3,1	9	20	
BOLOGNA B. PANIGALE	1,6	2,6	2,4	6,7	7	2,7	5,1	18	3,3	6,2	6	3,3	8,2	15	2,6	4,6	13	2,3	4,1	13	1,7	2,6	15	4	
MARINA DI RAVENNA	3,4	4,6	3	5,7	7	4,1	18,0	20	5,2	10,3	19	2,4	4,1	11	2,6	4,6	7	3,1	4,6	24	3,6	5,7	9	2	
RIMINI	3,8	8,2	3,7	10,8	11	3,5	6,2	10	2,4	6,7	5	2,1	4,6	16	2,0	6,2	8	3,1	5,1	19	2,5	5,1	5	18	
SAN CASCIANO	2,5	7,0	1,9	5,1	13	1,7	4,6	10	1,5	4,2	17	1,2	3,5	4	1,2	3,3	2	1,6	4,8	9	1,6	5,1	10	15	
SAN PIERO A GRADO	1,4	3,9	3	1,2	3,3	2	2,3	6,1	13	1,9	5,6	29	1,2	5,1	2	1,8	5,8	5	2,2	5,9	9	2,3	4,8	12	25
AREZZO	2,2	3,1	2,2	4,1	8	2,3	4,1	4	2,3	2,6	1	2,7	5,1	3	3,0	7,2	4	2,2	3,6	3	2,1	2,1	1	73	
RADICOFANI	-	-	0	1,0	1,0	1	2,2	3,6	15	2,1	4,1	11	1,8	3,6	15	1,7	3,6	5	1,9	2,6	8	2,6	2,6	1	44
GROSSETO	2,8	6,7	2,9	10,3	25	2,4	5,7	9	5,0	8,7	3	4,2	8,2	4	4,0	8,7	10	3,1	7,7	7	2,5	4,6	7	7	
SANTA FISTA	1,8	5,6	2,6	7,4	10	2,0	7,0	8	1,4	5,7	7	1,5	7,2	8	1,5	6,8	21	1,5	5,5	14	1,5	4,0	5	22	
MARSCIANO	2,0	6,0	3,5	12,8	18	1,7	7,1	8	1,8	6,0	6	2,8	6,8	9	2,4	7,4	6	2,0	8,3	10	2,0	7,3	23	8	
FRONTONE	2,0	3,1	1,7	4,1	8	1,7	2,6	13	2,1	5,7	5	2,4	5,1	11	3,5	9,3	16	2,5	8,7	15	1,9	3,6	7	17	
FALCONARA	4,1	7,2	4,6	6,7	6	5,1	10,8	4	3,4	6,7	6	2,2	5,7	31	2,5	7,2	12	2,9	4,6	7	3,5	10,8	9	10	
MONSAMPOLO	1,9	4,6	2,5	6,2	9	2,6	5,8	14	1,8	4,3	3	1,1	3,8	2	1,5	3,9	13	1,8	6,4	31	2,1	6,1	16	7	
CAPRAROLA	2,7	7,4	3,0	7,0	25	2,1	5,0	13	2,0	6,1	11	1,7	4,7	8	1,9	4,1	8	1,9	7,8	8	1,7	6,0	10	3	
MONTEROTONDO	1,7	6,1	1,6	7,7	11	1,3	6,8	8	1,8	7,6	11	2,9	7,0	10	3,0	7,2	13	1,7	6,6	7	1,5	7,7	6	15	
ROMA CIAMPINO	1,8	4,6	2,2	6,7	6	1,9	5,1	7	3,1	8,2	12	2,4	5,1	16	2,1	4,6	8	2,3	5,7	7	1,6	3,1	5	19	
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,2	7,0	2,1	5,6	13	2,4	5,9	7	1,9	5,3	4	1,6	4,3	9	2,1	4,3	16	2,7	6,3	12	2,0	6,8	6	1	
BORGO SAN MICHELE	1,2	8,8	1,2	5,7	8	1,6	6,3	23	2,5	7,7	7	2,0	4,8	4	2,8	6,3	13	2,8	9,1	13	1,3	12,6	4	23	
PALIANO	1,4	5,2	1,0	3,8	7	1,3	3,5	4	1,9	5,1	4	1,8	6,7	16	2,6	5,6	11	2,4	4,8	8	1,6	3,5	8	34	
FROSINONE	1,7	2,6	1,4	2,1	3	2,4	4,1	10	2,1	4,1	11	2,0	5,1	12	2,0	4,6	11	1,5	2,6	7	2,6	6,7	8	34	
CASTEL DI SANGRO	2,3	6,8	2,8	10,5	11	1,3	5,2	6	1,7	4,6	6	2,3	5,1	11	1,8	5,5	5	1,4	5,2	2	1,1	2,7	2	42	
PESCARA	3,0	5,1	3,0	4,6	13	2,8	4,6	5	1,5	1,5	1	1,8	5,7	21	1,9	3,1	25	1,5	4,1	5	2,0	3,1	6	11	
CAMPOCHIARO	1,7	5,9	1,4	5,2	6	1,1	3,2	6	1,1	3,4	10	1,2	3,4	8	1,9	4,8	7	1,6	10,9	11	1,4	6,5	12	33	
TERMOLI	7,2	15,9	3,9	5,1	2	3,6	6,7	6	4,9	10,3	7	4,3	7,7	10	3,3	6,7	8	5,9	11,8	20	7,1	13,9	28	1	
CASTEL VOLTURNO	2,0	5,5	2,2	6,4	27	2,0	7,7	5	1,8	5,5	3	3,0	7,9	3	3,0	6,7	13	3,2	9,3	13	1,6	9,0	2	4	
PIANO CAPPELLE	1,7	7,8	1,9	8,3	8	1,3	4,1	10	1,2	3,9	13	1,1	4,3	9	1,3	4,1	6	2,3	5,2	12	1,5	8,8	7	28	
NAPOLI CAPODICHINO	1,7	5,7	1,9	3,6	10	2,0	3,6	8	1,5	2,1	1	2,5	4,6	9	2,2	4,1	9	2,3	4,6	6	2,2	4,6	9	31	
CAPO PALINURO	3,0	9,3	2,0	3,6	5	2,7	6,2	11	4,5	10,3	19	2,5	4,1	11	1,4	2,1	2	1,7	3,1	3	3,9	11,3	19	5	
PONTECAGNANO	1,7	7,7	1,9	6,9	6	1,4	5,5	4	1,2	3,1	3	1,5	4,6	4	2,4	4,7	21	1,7	3,8	8	1,1	3,9	19	20	
FOGGIA AMENDOLA	3,3	9,3	3,3	7,7	4	3,0	6,7	11	2,7	6,2	9	2,3	4,6	3	2,9	5,1	1	3,2	8,2	13	4,8	9,8	46	6	
PALO DEL COLLE	3,2	8,0	3,1	8,3	14	2,3	4,9	5	1,7	5,2	2	3,2	8,0	11	2,5	8,0	20	2,3	6,0	23	2,7	6,2	13	1	
TURI	3,0	7,7	2,5	5,7	5	2,3	6,1	3	2,2	7,4	6	2,6	7,8	27	1,6	4,7	10	2,3	6,6	16	2,7	7,0	13	4	
MARINA DI GINOSA	3,4	4,6	2,2	2,6	1	3,7	6,2	4	4,9	11,3	17	4,3	7,7	10	4,3	12,3	3	3,5	7,2	33	3,4	8,2	24	0	
BRINDISI	3,0	4,1	2,2	3,1	2	2,5	5,1	4	2,7	4,6	6	3,9	8,2	9	2,1	3,1	3	2,2	3,6	8	4,3	8,2	32	31	
S. MARIA DI LEUCA	4,7	11,8	3,9	7,7	14	2,8	6,7	8	3,6	8,2	15	3,6	7,2	7	2,9	6,2	6	3,1	6,7	6	5,0	9,3	12	2	
LECCE	6,6	14,9	3,6	5,1	4	1,9	3,6	9	5,2	9,8	10	4,6	8,7	7	3,7	5,1	6	3,5	6,7	7	4,6	10,3	23	7	
GENZANO DI LUCANIA	3,7	9,9	1,6	3,9	2	1,7	6,4	3	2,5	6,4	7	2,8	7,5	9	2,8	6,5	8	2,8	5,9	13	4,3	9,9	44	2	
ALIANO	2,9	9,0	2,5	8,1	8	1,6	4,2	4	1,5	5,7	9	1,2	3,7	23	1,8	5,5	21	2,1	5,0	5	1,3	4,6	2	22	
MATERA	2,8	9,0	2,0	6,4	6	2,0	7,5	4	2,9	8,2	11	2,7	7,5	9	1,7	5,4	4	1,6	4,7	7	2,3	7,5	30	16	
BONIFATI	2,8	5,1	3,6	5,1	4	4,3	8,2	14	1,0	1,0	1	4,8	7,2	8	2,8	7,2	19	3,7	7,2	12	3,2	5,1	7	30	
SIBARI	2,2	6,0	2,2	5,9	6	2,2	3,8	11	2,0	4,0	3	1,2	2,7	2	2,6	7,2	18	2,0	6,8	46	1,3	3,9	4	7	
LAMEZIA TERME	2,3	3,1	3,2	6,2	11	3,1	7,7	35	1,9	4,6	3	1,6	2,6	5	3,2	5,7	5	4,4	8,2	32	4,4	9,8	3	5	
REGGIO CALABRIA	5,9	9,3	3,																						

**Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - settembre 2005****Climatologia**

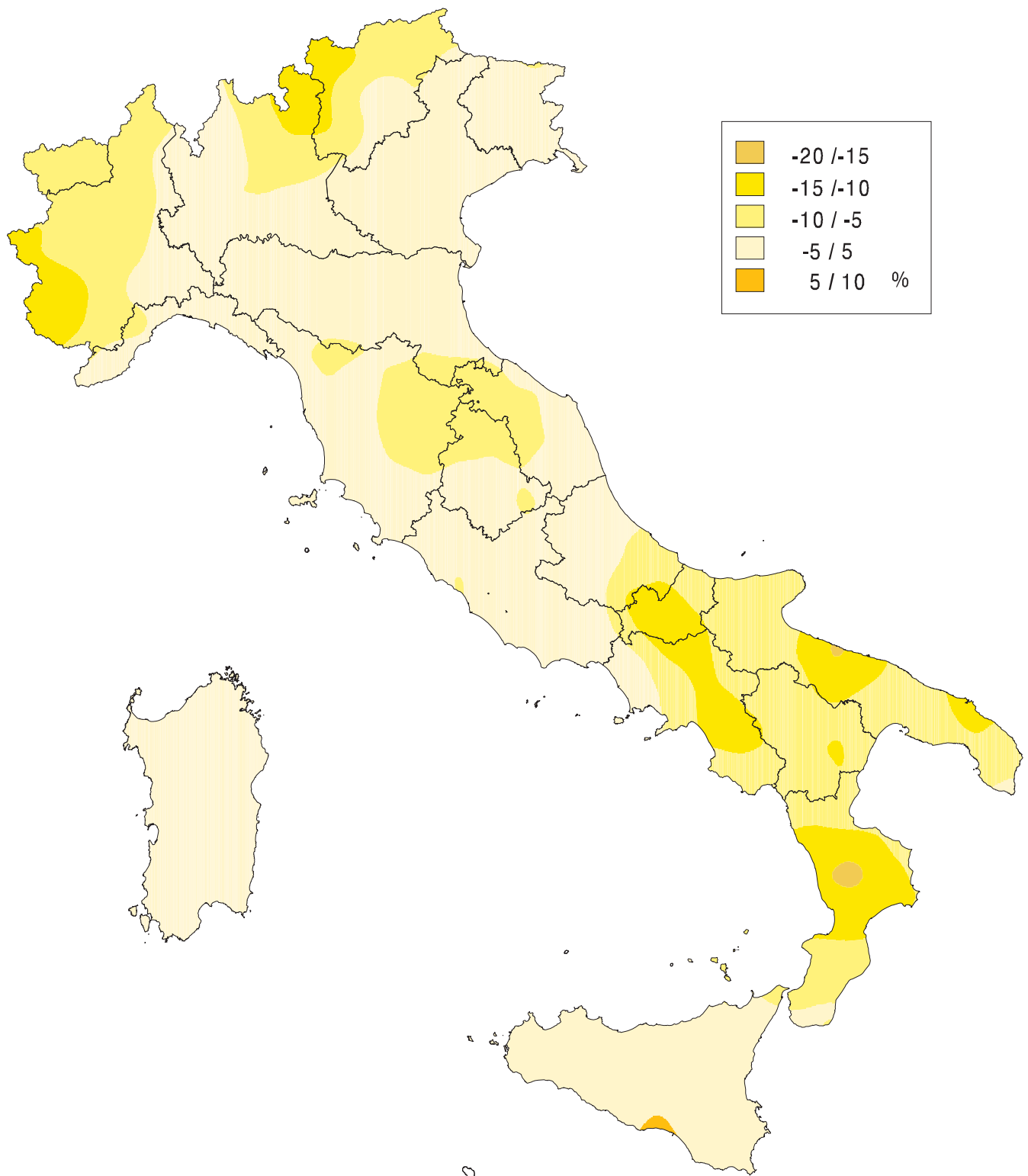
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

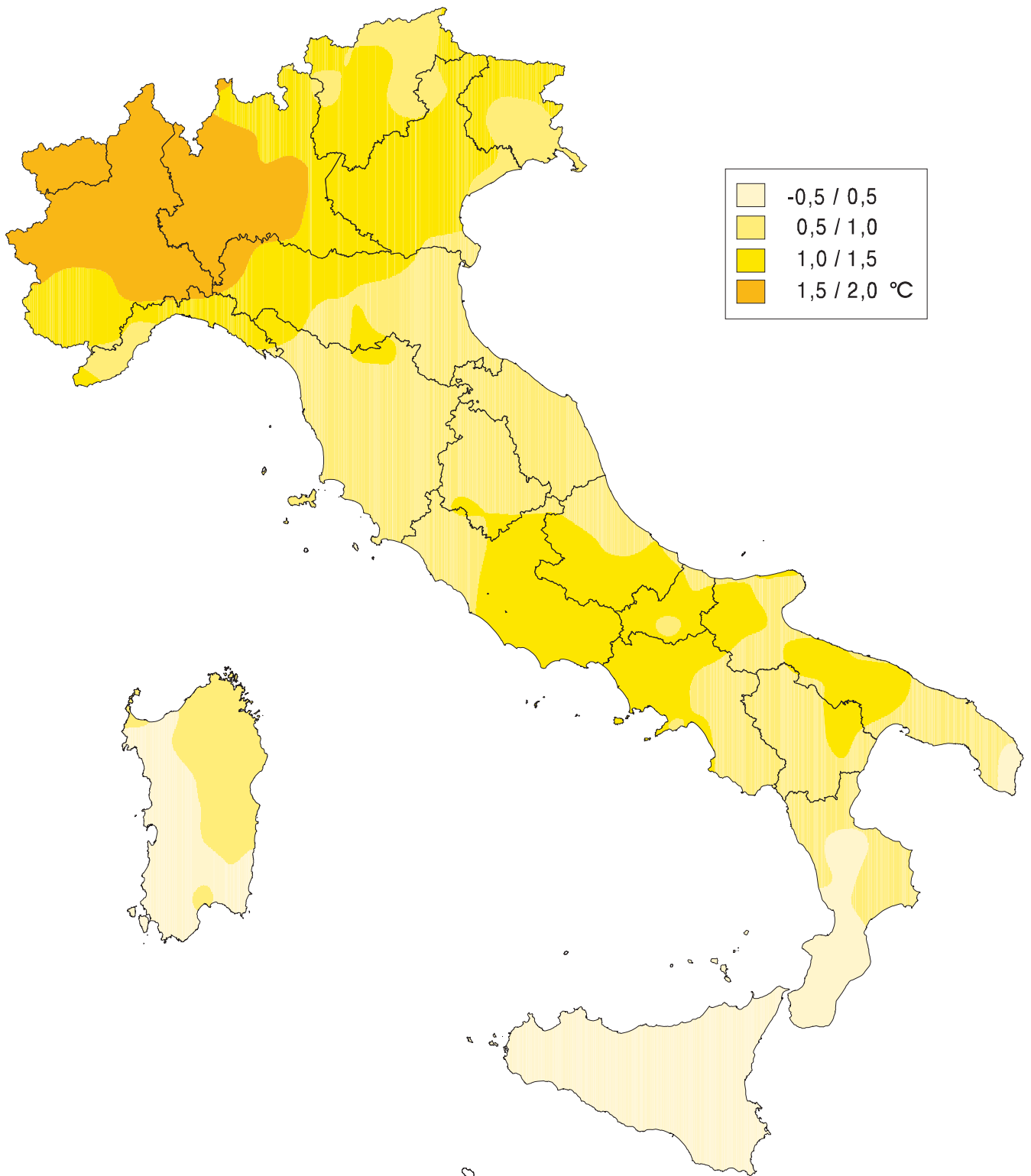
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

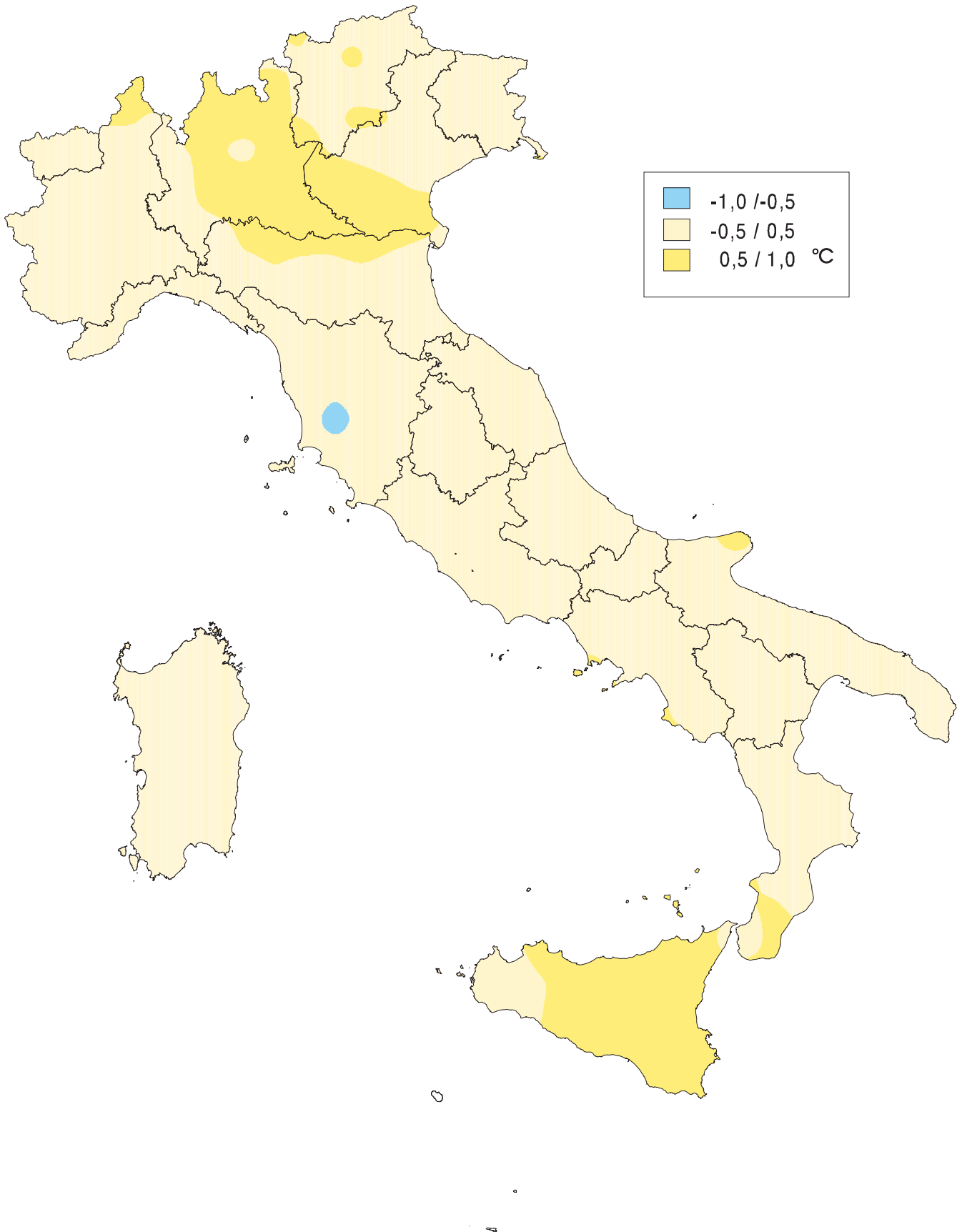
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

**Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - settembre 2005**

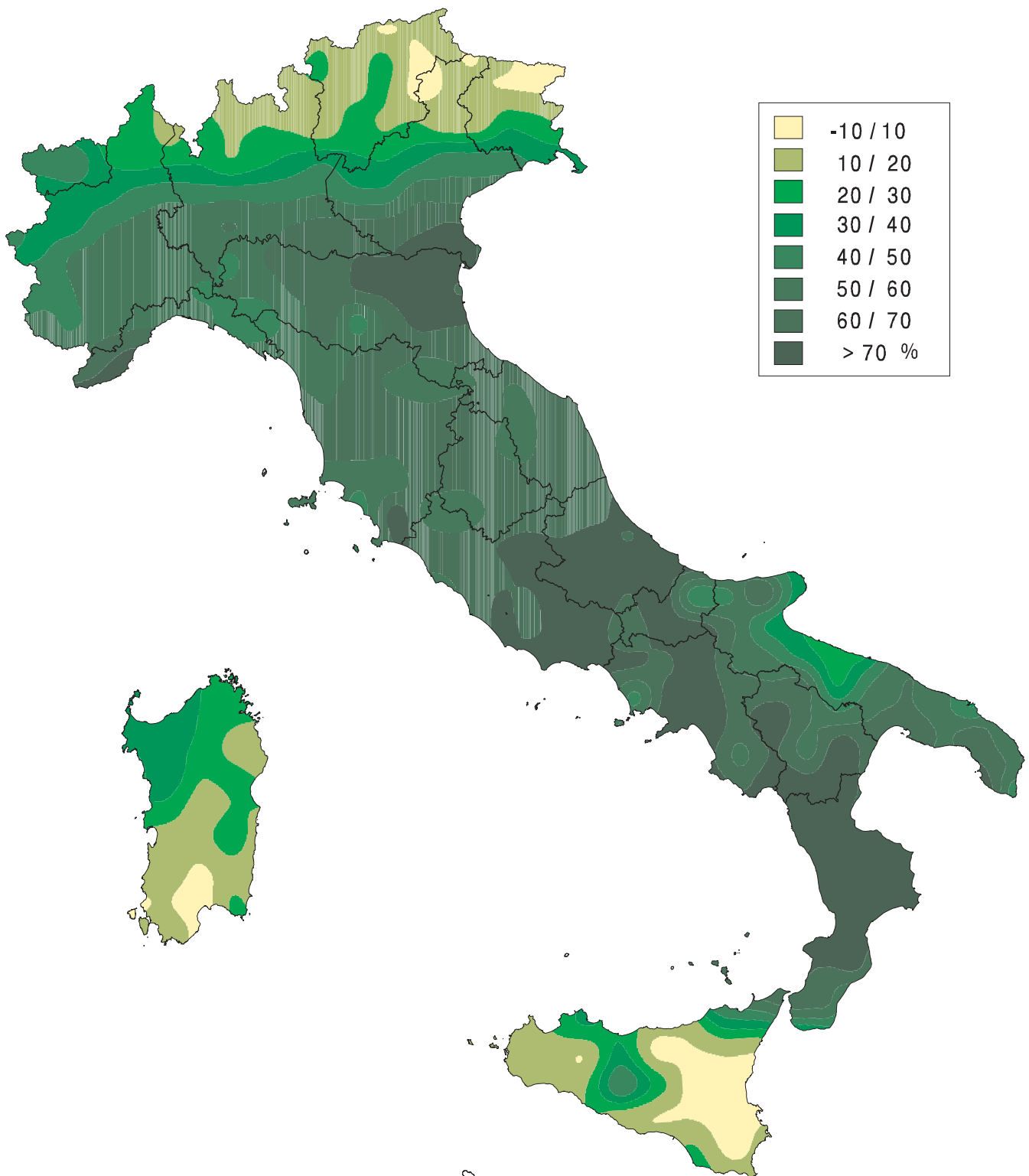


**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - settembre 2005**

**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - settembre 2005**





**Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - settembre 2005**



### Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - settembre 2005

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERZUOLO	21,6	17,9	18,6	21,8	16,4	19,3
CARPENETO	23,0	20,2	19,4	22,1	18,7	18,0
PIUBEGA	20,5	-	17,5	20,8	-	17,5
MONTANASO LOMBARDO	23,1	20,9	19,8	23,0	19,4	18,4
VIGALZANO	20,0	18,0	16,4	20,7	16,9	16,0
SUSEGANA	21,1	19,4	17,9	22,5	20,3	18,6
CIVIDALE	21,0	19,4	18,3	22,7	18,8	18,8
FIUME VENETO	22,6	21,4	19,8	23,6	20,6	18,8
SAN CASCIANO	23,1	20,4	18,9	23,8	20,4	19,7
SAN PIERO A GRADO	22,5	20,6	19,0	24,3	21,9	20,1
SANTA FISTA	20,7	19,4	17,4	22,6	20,4	18,1
MARSCIANO	20,9	19,1	17,0	22,5	20,2	18,1
MONSAMPOLO	23,7	22,0	19,5	25,2	22,4	20,0
CAPRAROLA	21,4	19,5	17,6	23,1	20,7	19,3
MONTEROTONDO	24,6	23,0	21,1	24,6	22,5	20,4
BORGO SAN MICHELE	23,5	22,6	21,2	25,8	24,1	21,4
PALIANO	23,3	22,2	20,0	23,0	22,3	20,4
CASTEL DI SANGRO	17,2	16,9	14,9	19,3	18,3	16,2
CAMPOCHIARO	18,4	17,4	15,8	19,5	17,1	14,9
CASTEL VOLTURNO	25,3	24,5	22,3	26,0	24,4	21,8
PIANO CAPPELLE	23,5	22,2	20,0	25,1	23,1	20,4
PONTECAGNANO	24,6	23,8	21,6	24,4	23,3	21,5
PALO DEL COLLE	25,5	24,6	19,9	23,9	22,4	18,9
TURI	24,2	23,5	20,1	24,3	22,7	18,7
GENZANO DI LUCANIA	21,5	21,0	17,9	21,9	21,3	17,8
ALIANO	23,4	22,4	19,3	26,0	24,4	21,2
MATERA	23,3	22,6	19,3	25,4	24,1	20,8
SIBARI	25,0	24,6	21,5	27,1	26,2	23,2
PIETRANERA	28,3	26,4	24,2	25,0	22,9	20,1
SANTO PIETRO	24,6	23,4	21,3	29,2	26,3	23,5
LIBERTINIA	21,2	20,3	18,1	29,6	27,1	24,1
CHILIVANI	24,4	21,0	20,0	27,0	21,6	21,4
SANTA LUCIA	26,4	23,8	22,0	28,7	24,2	22,9

### 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.

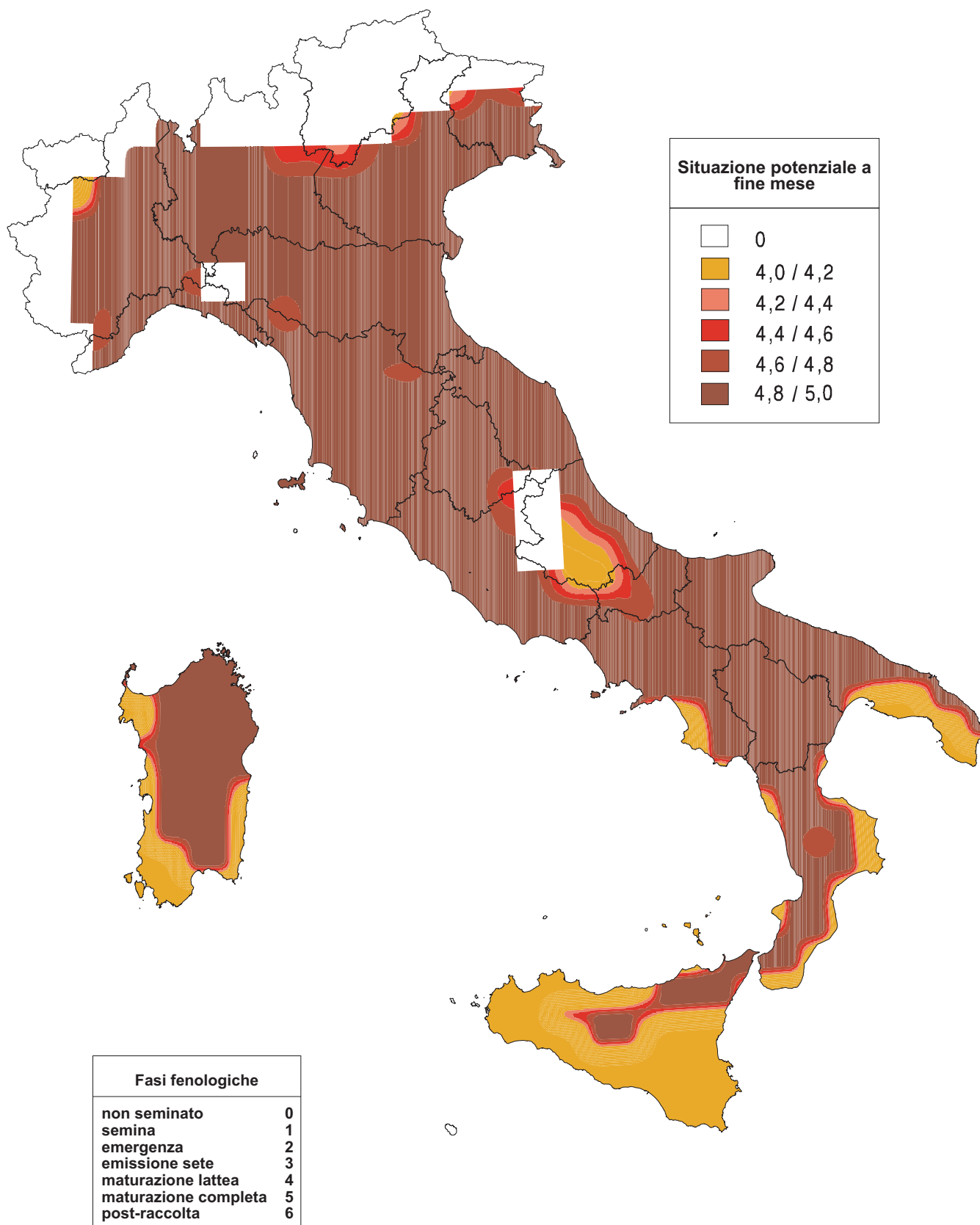
valori minimi Valori massimi legenda delle grandezze a pag. 16 (-) dato non disponibile

### Valori decadali medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - settembre 2005

STAZIONI	PRATO									MAIS											
	ETP			ETR			US			ETP			ETR			US					
	decade			decade			decade			decade			decade			decade					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
NOVARA CAMERI	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	100	100	99	0,6	0,8	0,3	0,6	0,8	0,3	0,6	0,8	0,3	46	68	14
VERZUOLO	0,8	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	99	100	98	1,7	0,8	0,6	1,7	0,8	0,6	58	97	97			
CARPENETO	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	77	97	92	1,4	0,8	0,6	1,4	0,8	0,6	12	36	32			
PIUBEGA	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,3	100	100	100	0,9	0,4	0,2	0,9	0,4	0,2	99	19	29			
MONTANASO LOMBARDO	0,7	0,4	0,3	0,7	0,4	0,3	99	100	99	1,0	0,5	0,2	1,0	0,5	0,2	99	75	19			
VIGALZANO	0,7	0,3	0,4	0,7	0,3	0,4	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
VERONA VILLAFRANCA	0,7	0,3	0,5	0,7	0,3	0,5	100	100	99	1,2	0,4	0,3	1,2	0,4	0,3	99	79	31			
SUSEGANA	0,6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	99	100	99	1,0	0,6	0,2	1,0	0,6	0,2	96	91	20			
CIVIDALE	0,9	0,6	0,6	0,9	0,6	0,6	93	100	98	1,8	1,3	0,6	1,8	1,3	0,6	86	100	98			
TRIESTE	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	90	99	93	1,6	1,6	0,6	1,6	1,6	0,6	88	99	65			
FIUME VENETO	0,6	0,7	0,4	0,6	0,7	0,4	98	100	99	1,0	1,2	0,4	1,0	1,2	0,4	95	99	64			
CAPO MELE	0,9	1,4	1,2	0,9	1,4	1,2	83	93	91	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9	0,8	31	19	23			
PIACENZA	0,6	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	98	100	99	0,7	0,5	0,2	0,7	0,5	0,2	48	64	20			
RIMINI	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	97	97	99	0,8	0,8	0,3	0,8	0,8	0,3	92	92	23			
SAN CASCIANO	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	70	100	97	1,2	1,1	0,5	1,2	1,1	0,5	13	59	52			
SAN PIERO A GRADO	0,9	0,6	0,6	0,9	0,6	0,6	77	99	96	0,9	0,4	0,3	0,7	0,4	0,3	10	47	46			
SANTA FISTA	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	98	100	99	1,8	1,5	0,7	1,8	1,5	0,7	21	50	77			
MARSCIANO	1,2	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0	55	73	96	1,2	1,1	0,6	1,2	1,1	0,6	27	50	21			
MONSAMPOLO	1,1	1,0	0,8	1,1	1,0	0,8	97	98	97	1,1	0,6	0,5	1,1	0,6	0,5	18	12	23			
CAPRAROLA	0,8	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	80	99	98	1,3	0,4	0,3	1,3	0,4	0,3	30	52	43			
MONTEROTONDO	1,0	0,9	0,6	1,0	0,9	0,6	46	92	100	1,4	0,8	0,3	1,4	0,8	0,3	16	44	43			
ROMA CIAMPINO	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	87	100	100	1,2	0,3	0,2	1,2	0,3	0,2	36	51	65			
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,9	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	61	95	100	1,6	0,6	0,4	1,6	0,6	0,4	17	35	53			
BORGO SAN MICHELE	1,1	0,8	0,5	1,1	0,8	0,5	70	99	100	1,3	0,5	0,3	1,3	0,5	0,3	24	27	48			
PALIANO	1,0	0,7	0,5	1,0	0,7	0,5	97	100	100	2,1	0,7	0,3	2,1	0,7	0,3	35	52	61			
CASTEL DI SANGRO	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	95	100	100	1,4	1,6	1,5	1,4	1,6	1,5	22	45	66			
CAMPOCHIARO	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	100	100	100	1,8	1,7	0,9	1,8	1,7	0,9	51	58	73			
TERMOLI	1,2	1,3	1,0	1,2	1,1	1,0	46	44	54	0,8	0,8	0,6	0,4	0,8	0,6	8	9	21			
CASTEL VOLTURNO	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	0,8	54	64	91	0,7	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	11	22	50			
PIANO CAPPELLE	0,7	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5	71	88	99	1,4	1,5	0,4	1,4	1,5	0,4	19	33	31			
CAPO PALINURO	0,6	0,8	0,3	0,6	0,8	0,3	87	89	100	0,6	0,4	0,2	0,6	0,4	0,2	35	19	52			
PONTECAGNANO	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	99	98	99	0,9	0,6	0,5	0,9	0,6	0,5	50	26	67			
FOGGIA AMENDOLA	1,4	1,1	0,5	1,4	1,1	0,5	21	21	38	0,9	0,7	0,3	0,9	0,7	0,3	7	10	28			
PALO DEL COLLE	1,2	1,2	0,6	1,0	0,9	0,6	16	16	37	1,2	0,8	0,3	0,9	0,6	0,3	2	3	24			
TURI	0,9	1,1	0,4	0,8	1,1	0,4	31	39	94	0,7	0,7	0,2	0,5	0,7	0,2	5	8	76			
BRINDISI	0,8	1,0	0,7	0,8	1,0	0,7	88	95	100	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	24	34	63			
ALIANO	1,0	1,5	0,8	1,0	1,5	0,8	16	15	18	1,4	1,3	0,5	1,2	1,0	0,5	1	2	7			
MATERA	0,9	0,9	0,4	0,9	0,9	0,4	29	51	98	1,1	0,6	0,2	0,8	0,6	0,2	12	19	80			
SIBARI	0,9	1,3	0,7	0,9	1,3	0,7	42	36	44	1,4	1,6	0,5	1,4	1,6	0,5	14	6	9			
MESSINA	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	87	96	100	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	29	52	98			
PIETRANERA	1,9	1,9	1,5	1,1	0,7	0,8	6	4	4	1,2	1,2	1,0	1,1	0,4	0,9	3	1	2			
GELA	0,4	0,9	0,3	0,3	0,7	0,3	45	41	38	0,2	0,6	0,2	0,2	0,5	0,2	8	6	5			
SANTO PIETRO	1,2	1,7	1,1	1,2	1,7	1,1	38	26	17	0,9	1,1	0,7	0,9	1,0	0,5	29	23	21			
LIBERTINIA	2,0	2,4	1,5	1,2	0,5	0,9	2	1	6	1,4	1,6	1,0	1,0	0,5	0,6	2	0	6			
COZZO SPADARO	0,4	1,2	0,9	0,4	0,9	0,6	37	32	27	0,3	0,8	0,6	0,3	0,7	0,4	10	7	4			
CHILIVANI	1,7	1,1	0,8	1,7	1,1	0,8	21	54	60	1,8	1,0	0,5	1,1	1,0	0,5	12	41	14			
CAPO BELLAVISTA	0,6	1,1	0,7	0,6	1,1	0,7	45	47	44	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	0,5	14	17	17			
CAGLIARI ELMAS	1,3	1,8	1,4	0,6	1,1	0,2	5	5	3	0,9	1,2	0,9	0,3	1,2	0,2	1	2	0			
SANTA LUCIA	1,7	1,2	1,0	0,9	1,1	1,0	12	17	21	1,1	0,8	0,7	0,4	0,8	0,7	2	8	15			



valori di US < 30% ETR < ETP legenda delle grandezze a pag.16 (-) dato non disponibile

## Stima della fase fenologica di sviluppo del mais - settembre 2005



## Valori decadal totali delle somme termiche - settembre 2005

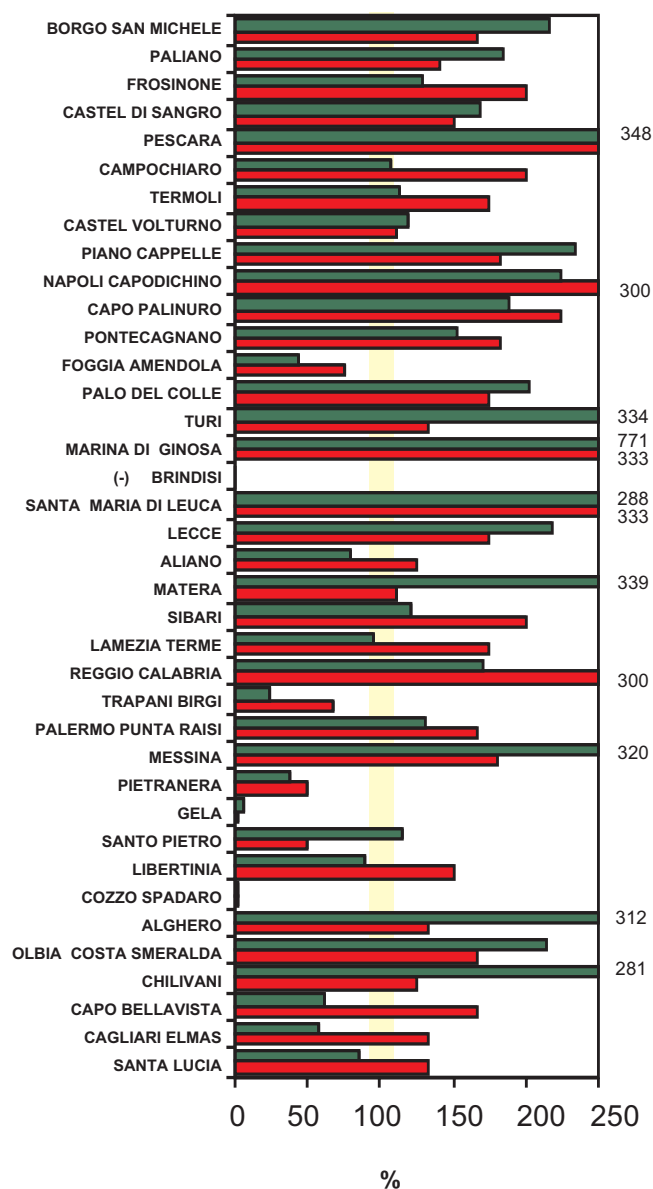
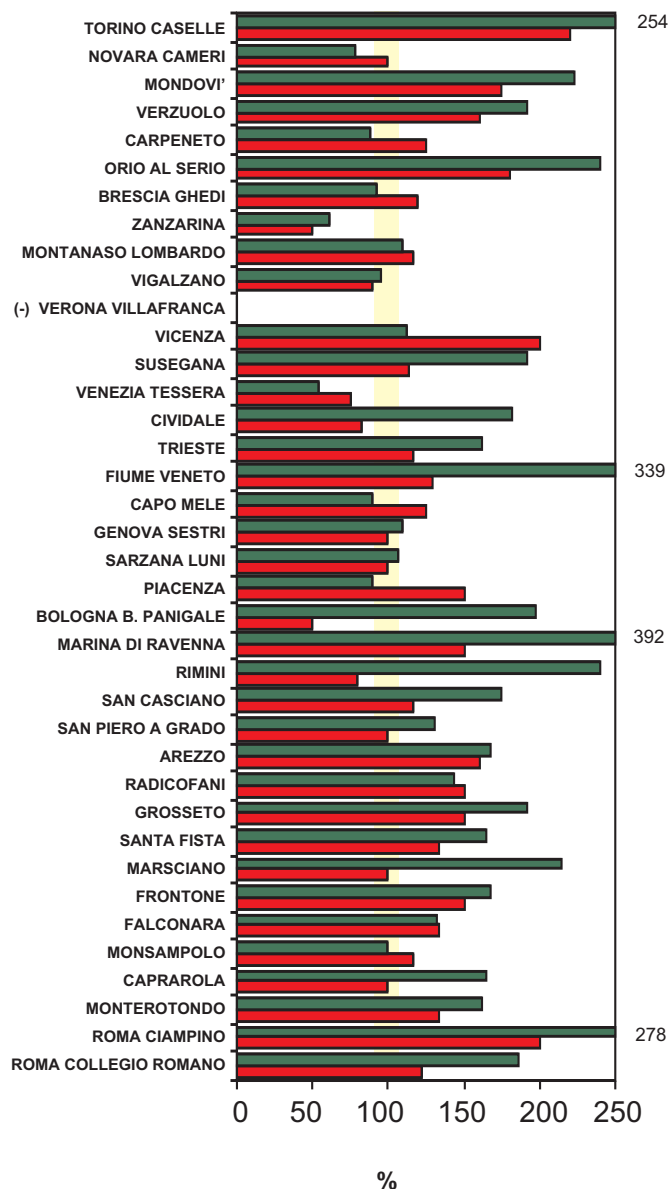
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2005	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	210	179	167	160	129	122	110	79	77	60	29	32	4063	436
NOVARA CAMERI	162	-	140	122	-	100	82	-	60	42	-	23	-	-
MONDOVI'	198	146	176	148	106	126	98	66	76	48	27	26	4119	308
VERZUOLO	162	-	157	122	-	112	82	-	67	42	-	22	3956	248
CARPENETO	185	174	136	140	124	96	95	74	56	50	26	16	3910	208
ORIO AL SERIO	221	189	186	171	139	136	121	89	86	71	40	36	4172	280
BRESCIA GHEDI	217	191	189	167	141	139	117	91	89	67	42	39	4019	84
PIUBEGA	218	-	182	168	-	132	118	-	82	68	-	32	3971	140
MONTANASO LOMBARDO	221	168	188	171	123	138	121	78	88	71	33	38	4107	298
VIGALZANO	193	160	153	143	110	103	93	60	53	43	18	7	3538	-214
VERONA VILLAFRANCA	224	198	192	174	148	142	124	98	92	74	48	42	4162	244
VICENZA	223	200	180	173	150	130	123	100	80	73	51	30	4116	118
SUSEGANA	215	190	178	165	140	128	115	90	78	65	41	28	3885	133
VENEZIA TESSERA	169	190	181	129	140	131	89	90	81	49	42	31	3897	-33
CIVIDALE	213	143	172	163	103	122	113	63	72	63	25	23	3860	37
TRIESTE	217	207	194	172	157	144	127	107	94	82	58	44	4338	55
FIUME VENETO	218	175	179	168	130	129	118	85	79	68	41	29	4016	110
CAPO MELE	229	207	208	179	157	158	129	107	108	79	57	58	4681	374
GENOVA SESTRI	233	210	208	183	160	158	133	110	108	83	60	58	4700	219
SARZANA LUNI	230	179	190	180	134	140	130	89	90	80	44	40	4427	23
PIACENZA	222	191	178	172	141	128	122	91	78	72	41	28	3977	105
BOLOGNA B. PANIGALE	224	195	184	174	145	134	124	95	84	74	47	34	4192	45
MARINA DI RAVENNA	234	202	183	184	152	133	134	102	83	84	52	33	4164	-28
RIMINI	218	195	184	168	145	134	118	95	84	68	45	34	3979	-50
SAN CASCIANO	222	191	182	172	141	132	122	91	82	72	42	32	4285	6
SAN PIERO A GRADO	223	195	178	173	145	128	123	95	78	73	45	28	4049	86
AREZZO	204	177	161	154	127	111	104	77	61	54	27	11	3931	-111
RADICOFANI	161	163	152	121	118	107	81	73	62	41	29	18	-	-
GROSSETO	233	206	189	183	156	139	133	106	89	83	56	39	4347	30
SANTA FISTA	202	184	164	152	134	114	102	84	64	52	34	14	3680	284
MARSCIANO	193	193	177	148	143	127	103	93	77	58	43	27	4142	225
FRONTONE	207	162	161	157	117	111	107	72	61	57	32	15	3962	166
FALCONARA	215	198	183	165	148	133	115	98	83	65	48	33	4092	8
MONSAMPOLO	220	205	162	170	155	117	120	105	72	70	55	27	4200	77
CAPRAROLA	215	169	173	165	124	123	115	79	73	65	34	23	3984	319
MONTEROTONDO	230	212	192	180	162	142	130	112	92	80	62	42	-	-
ROMA CAMPINO	232	216	194	182	166	144	132	116	94	82	66	44	4491	81
ROMA COLLEGIO ROMANO	241	224	201	191	174	151	141	124	101	91	74	51	4824	103
BORGO SAN MICHELE	229	171	171	179	131	126	129	91	81	79	51	36	4436	107
PALIANO	216	203	180	166	153	130	116	103	80	66	53	30	3848	-
FROSINONE	221	204	184	171	154	134	121	104	84	71	54	34	4196	-152
CASTEL DI SANGRO	166	137	130	116	92	80	66	47	30	18	6	0	2947	-53
PESCARA	210	200	169	160	150	119	110	100	69	60	50	19	3999	-203
CAMPOCHIARO	203	181	147	153	131	102	103	81	57	53	31	13	3586	333
TERMOLI	242	236	208	192	186	158	142	136	108	92	86	58	4923	308
CASTEL VOLTURNO	243	226	184	193	176	139	143	126	94	93	76	49	4530	-
PIANO CAPPELLE	224	205	179	174	155	129	124	105	79	74	55	29	4200	105
NAPOLI CAPODICHINO	244	227	186	194	177	141	144	127	96	94	77	51	4685	195
CAPO PALINURO	249	228	209	199	178	159	149	128	109	99	78	59	4874	195
PONTECAGNANO	232	218	195	182	168	145	132	118	95	82	68	45	4417	138
FOGGIA AMENDOLA	237	227	194	187	177	144	137	127	94	87	77	44	4539	84
PALO DEL COLLE	234	219	186	184	169	136	134	119	86	84	69	36	4581	355
TURI	228	220	183	178	170	133	128	120	83	78	70	33	4433	333
MARINA DI GINOSA	197	-	204	157	-	154	117	-	104	77	-	54	4828	179
BRINDISI	240	231	199	190	181	149	140	131	99	90	81	49	4730	-20
S. MARIA DI LEUCA	239	240	202	189	190	152	139	140	102	89	90	52	4870	106
LECCE	231	225	188	181	175	138	131	125	88	81	75	38	4603	-187
GENZANO DI LUCANIA	212	185	156	162	140	111	112	95	66	62	50	21	4042	-
ALIANO	232	200	188	182	154	138	132	110	88	82	64	38	4463	-122
MATERA	223	209	176	173	159	126	123	109	76	73	59	26	4117	13
BONIFATI	-	168	-	-	128	-	-	88	-	-	48	-	-	-
SIBARI	242	236	182	192	186	137	142	136	92	92	86	47	4859	-47
LAMEZIA TERME	-	212	191	-	162	141	-	112	91	-	62	41	4471	-198
REGGIO CALABRIA	232	245	225	187	195	175	142	145	125	97	95	75	5365	159
TRAPANI BIRGI	258	235	213	208	185	163	158	135	113	108	85	63	5008	24
PALERMO PUNTA RAISI	203	212	199	163	168	154	123	122	109	83	78	64	5308	113
MESSINA	274	249	223	224	199	173	174	149	123	124	99	73	5441	298
PIETRANERA	236	214	187	186	164	137	136	114	87	86	64	37	4766	351
GELA	261	251	218	211	201	168	161	151	118	111	101	68	5154	297
SANTO PIETRO	247	229	199	197	179	149	147	129	99	97	79	49	4783	277
LIBERTINIA	-	201	197	-	161	152	-	121	107	-	81	62	4807	70
COZZO SPADARO	254	246	222	204	196	172	154	146	122	104	96	72	5119	47
OLBIA COSTA SMERALDA	242	196	195	192	151	145	142	106	95	92	61	45	4619	-149
CHILIVANI	235	196	185	185	146	135	135	96	85	85	46	35	4260	142
CAPO BELLAVISTA	255	231	216	205	181	166	155	131	116	105	81	66	5226	483
CAGLIARI ELMAS	249	222	204	199	172	154	149	122	104	99	72	54	4833	130
SANTA LUCIA	243	210	193	193	160	143	143	110	93	93	60	43	4632	46

 valori minimi  
 valori massimi

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

## Precipitazioni settembre 2005

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.

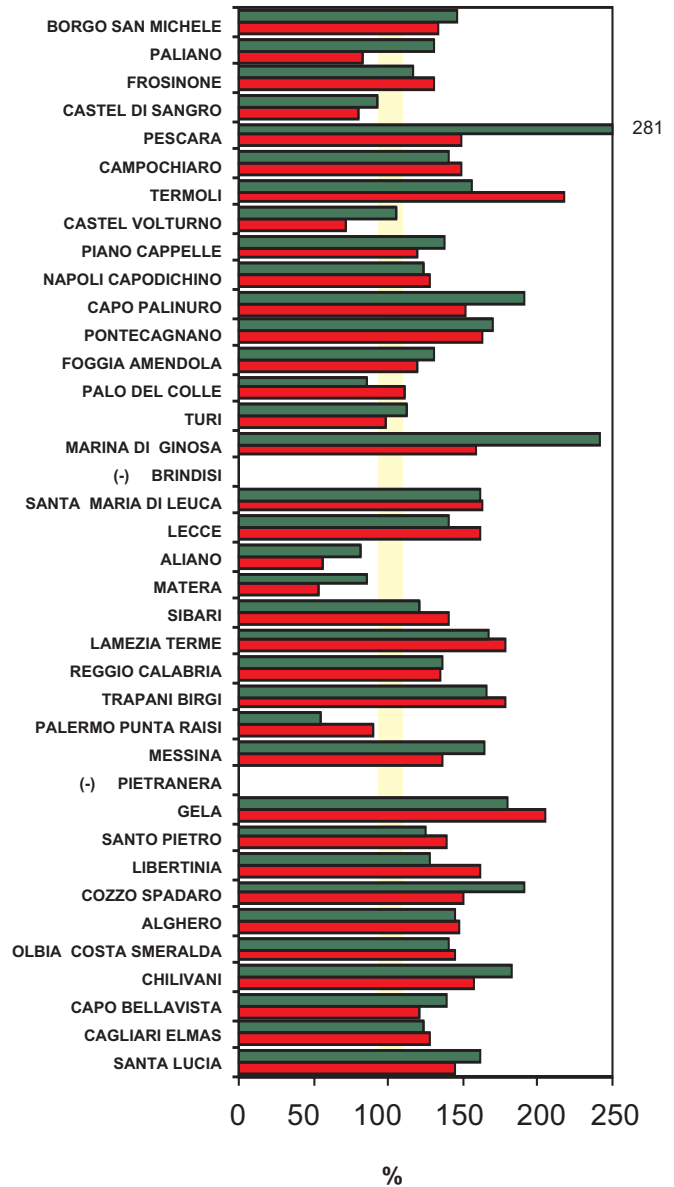
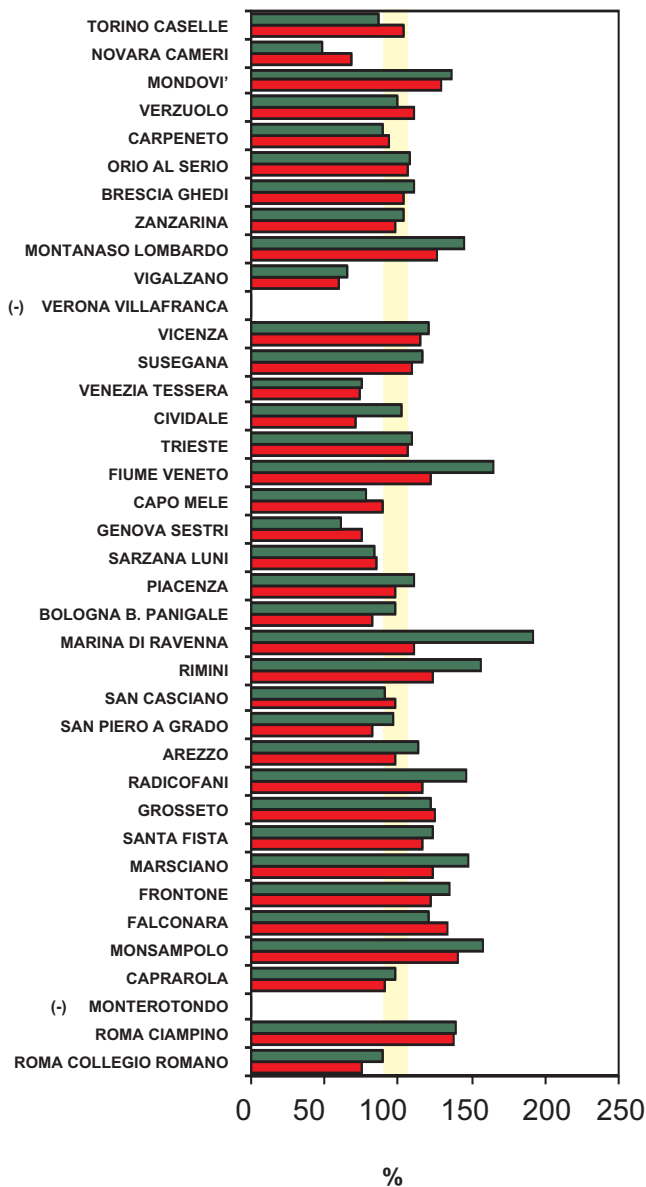
Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

\*\*\*\*

Le precipitazioni totali del mese di settembre sono risultate molto superiori alla norma quasi in tutte le stazioni esaminate. Nel dettaglio, nelle regioni centrosettentrionali sei località sono rimaste sotto la norma, con il minimo a Venezia con il 54%; nella norma sono risultate sei località, mentre tra le venticinque località con percentuali sopra la norma i valori più elevati sono stati raggiunti a Fiume Veneto (339%) e a Marina di Ravenna (392%); le percentuali estreme dei giorni piovosi si sono verificate a Zanzarina e Bologna (40%) per il minimo e a Torino (220%) per il massimo. Al centrosud, dieci località hanno registrato valori insufficienti, con il minimo a Cozzo Spadaro (1%); due località sono rientrate nella norma, mentre tra le ventisei località con percentuali elevate il valore più alto è stato raggiunto a Marina di Ginosa (771%). La percentuale massima di giorni piovosi si è avuta ancora a Marina di Ginosa e a Santa Maria di Leuca (333%), quella minima a Gela e Cozzo Spadaro (1%).

**Precipitazioni gennaio - settembre 2005**

**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.

\*\*\*

La situazione pluviometrica dei primi nove mesi del 2005 è stata caratterizzata da una netta prevalenza di situazioni uguali o superiori alla norma: al centronord solo nove località (Torino, Novara, Carpeneto, Vigalzano, Venezia, Capo Mele, Genova, Sarzana e Roma Collegio Romano) hanno avuto precipitazioni sotto la norma, mentre diciotto l'hanno superata, con la percentuale

più elevata a Marina di Ravenna (191%); le restanti nove stazioni sono rimaste nella norma. Le percentuali di giorni piovosi hanno avuto un andamento simile, con i valori estremi a Vigalzano (60%) e Monsampolo (140%). Al centrosud prevalgono ancora più nettamente le situazioni sopra la norma (trenta), con le percentuali più elevate a Pescara (281%), e Marina di Ginosa (242%); due le località nella norma e quattro quelle con percentuali insufficienti, con il valore minimo a Palermo (55%). La percentuale più elevata di giorni piovosi (217%) si è verificata a Termoli, quella più bassa si è avuta a Matera (53%).

## Andamento termico - settembre 2005

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	2.1	0.6	0	1	0	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	1.4	-0.5	1	0	1	0	0	0	0	0
MONDOVI'	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	1.1	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	0.9	-0.1	0	0	1	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.0	0.7	0	2	1	1	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	1.3	0.5	0	0	1	0	0	0	0	0
PIUBEGA	1.6	1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	2.1	0.5	0	0	1	0	0	0	0	0
VIGALZANO	1.0	0.2	0	0	1	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	1.9	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	1.6	0.8	0	0	1	1	0	0	0	0
SUSEGANA	1.7	1.5	0	1	1	1	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	0.6	0.4	0	0	1	0	0	0	0	0
CIVIDALE	0.4	0.1	0	0	2	0	0	0	0	0
TRIESTE	0.9	1.3	0	1	1	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	1.5	0.6	0	1	1	0	0	0	0	0
CAPO MELE	1.2	-0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	1.0	0.6	0	0	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	1.7	0.8	0	2	1	1	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	0.4	-0.3	0	0	2	0	0	0	1	0
MARINA DI RAVENNA	0.8	0.5	0	0	1	0	0	0	0	0
RIMINI	0.9	0.2	0	0	2	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	0.4	-0.3	0	0	1	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.4	0.7	0	0	0	1	0	0	0	0
AREZZO	0.6	-0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
RADICOFANI	2.0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	0.4	0.1	0	0	0	1	0	0	0	0
SANTA FISTA	1.3	0.6	0	1	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	0.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRONTONE	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	1.2	-0.2	0	0	2	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.7	1.4	0	1	0	0	0	0	0	0
MONTEROTONDO	2.2	1.2	0	1	0	1	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.8	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	1.1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	1.1	-0.1	0	1	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	1.8	-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	1.2	0.2	0	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	-0.8	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	1.8	1.0	0	1	0	0	0	0	0	0
TERMOLI	1.3	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	2.3	0.4	0	1	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	1.2	0.1	0	2	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO PALINURO	0.2	0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	1.8	0.8	0	3	0	1	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	1.5	-0.3	0	0	1	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	1.4	1.6	0	3	1	1	0	0	0	0
TURI	1.8	0.4	0	4	0	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	0.2	0.8	0	0	1	0	0	0	0	0
BRINDISI	0.8	-0.4	0	0	0	1	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.2	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE	-0.4	-0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	0.5	-0.1	0	0	1	0	0	0	0	0
ALIANO	1.3	0.9	0	1	1	0	0	0	0	0
MATERA	1.1	-0.7	0	1	2	0	0	0	0	0
BONIFATI	0.5	-0.0	0	1	0	1	0	0	0	0
SIBARI	0.9	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-0.2	-0.4	0	0	1	0	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	0.7	0.3	0	0	0	1	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.4	0.4	0	0	0	1	0	0	0	1
PALERMO PUNTA RAISI	-0.7	-0.0	1	0	0	1	0	0	0	0
MESSINA	0.4	0.9	1	2	1	1	0	0	0	0
PIETRANERA	-0.9	-0.1	2	1	0	1	0	0	0	0
GELA	1.2	1.6	0	2	0	8	0	0	0	2
SANTO PIETRO	0.4	0.7	0	1	0	2	0	0	0	1
LIBERTINIA	-0.8	3.5	3	0	0	9	0	0	0	3
COZZO SPADARO	0.2	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.2	-0.4	1	0	0	0	0	0	0	0
CHILIVANI	0.8	-0.1	0	1	1	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.3	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-0.0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-0.1	-0.4	0	0	1	0	0	0	0	0

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

## Eventi estremi

La tabella mostra il risultato del confronto tra l'andamento termico del mese in esame e i valori climatici, mettendo in evidenza gli eventuali scostamenti. Nelle prime due colonne vengono presentati gli scarti della temperatura mensile minima e massima rispetto al valore medio climatico. L'analisi statistica stabilisce che, per parametri a distribuzione normale quali la

temperatura, gli eventi che cadono al di fuori degli intervalli individuati dalla media  $\pm 2$  e dalla media  $\pm 3$  sono eventi che si presentano con probabilità assai basse, pari rispettivamente al 4,55% ed allo 0,27%. Sono stati pertanto definiti come eventi estremi quei giorni in cui le temperature si discostano dalla media climatica per valori maggiori di  $\pm 2$



## Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
DIPOLI ESPOO (FINLANDIA)	17-21 Luglio 2006	The WMO Climate Risk Conference	World Meteorological Organization Finnish Meteorological Institute International Research Institute for Climate and Society	<a href="http://www.livingwithclimate.fi/en/index.html">Http://www.livingwithclimate.fi/en/index.html</a> wmo2006@fmi.fi
Gwatt near Thun (SVIZZERA)	24-26 Luglio 2006	Climate Variability and Extremes During the Past 100 Years		Stefan Bronnimann: stefan.bronnimann@env.ethz.ch
Lubiana (SLOVENIA)	4-8 Settembre 2006	6th Annual Meeting of the European Meteorological Society 6th European Conference on Applied Climatology	European Meteorological Society	Copernicus Meeting Office Max-Planck-Str. 13 37191 Katlenburg-Lindau Germany Tel: +49-5556-1440 Fax: +49-5556-4709 meetings@copernicus.org
Birmingham (REGNO UNITO)	24-27 Ottobre 2006	Rapid Climate Change International Science Conference	NWO, RCN, NSF NOAA, CLIVAR	<a href="http://www.noc.soton.ac.uk/rapid/rapid2006/index.php">Http://www.noc.soton.ac.uk/rapid/rapid2006/index.php</a>
Nuova Delhi (INDIA)	25-27 Ottobre 2006	International Workshop on Agrometeorological Risk Management: Challenges and Opportunities	Department of Science & Technology Government of India WMO	<a href="http://www.iwarmindia.com">http://www.iwarmindia.com</a>
Nuova Delhi (INDIA)	28 Ottobre - 3 Novembre 2006	14th session of the COMMISSION FOR AGRICULTURAL METEOROLOGY	WMO	<a href="http://www.wmo.ch/web/wcp/agm/cagm14/cagm14.htm">http://www.wmo.ch/web/wcp/agm/cagm14/cagm14.htm</a>
San Antonio (USA)	14-18 Gennaio 2007	19th Conference on Climate Variability and Change	American Meteorological Society	Edward O'Lenic (ed.olenic@noaa.gov, 301-763-8000, Ext. 7528), Aiguo Dai (adai@ucar.edu, 303-497-1357), Bradfield Lyon (blyon@iri.columbia.edu, 845-680-4475). (2/06; r4/06)
San Antonio (USA)	14-18 Gennaio 2007	16th Conference on Applied Climatology	American Meteorological Society	Chris Daly, 326 Strand Agricultural Hall, Oregon State University, Corvallis, OR, 97331 (tel: 541-737-2531; Fax: 541-737-5710; email: daly@coas.oregonstate.edu)
San Antonio (USA)	14-18 Gennaio 2007	14th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation	American Meteorological Society	C. Bruce Baker, U.S. Dept. Commerce / NOAA, National Climatic Data Center, 151 Patton Avenue, Asheville, NC 28801, (tel: 828-271-4018; Email: Bruce.Baker@noaa.gov). (4/06)

**Eventuali segnalazioni di seminari, convegni e corsi possono essere inviate all'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria.**



## Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	1	TO	301	45°11'	07°39'	AM*
NOVARA CAMERI	5	NO	178	45°31'	08°40'	AM
MONDOVI'	9	CN	559	44°23'	07°49'	AM
VERZUOLO	197	CN	420	44°36'	07°29'	RAN
CARPENETO	198	AL	230	44°41'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	18	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	19	BS	102	45°25'	10°17'	AM
ZANZARINA	199	MN	40	45°13'	10°32'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	200	LO	83	45°20'	09°27'	RAN
VIGALZANO	201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	31	VR	67	45°28'	10°56'	AM
VICENZA	33	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	202	TV	67	45°51'	12°16'	RAN
VENEZIA TESSERA	38	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
CIVIDALE	204	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	46	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
CAPO MELE	50	SV	220	43°57'	08°10'	AM
GENOVA SESTRI	52	GE	2	44°25'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	55	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	56	PC	134	45°00'	09°42'	AM
BOLOGNA B. PANIGALE	62	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
MARINA DI RAVENNA	68	RA	2	44°28'	12°17'	AM
RIMINI	70	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	209	PI	3	43°40'	10°21'	RAN
AREZZO	82	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	83	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	85	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	210	PG	311	43°31'	12°08'	RAN
MARSCIANO	211	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	89	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	92	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
MONSAMPOLO	213	AP	43	42°53'	13°48'	RAN
CAPRAROLA	214	VT	650	42°20'	12°11'	RAN
MONTEROTONDO	225	RM	51	42°05'	12°38'	RAN
ROMA CIAMPINO	102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
ROMA COLLEGIO ROMANO	215	RM	57	41°54'	12°29'	RAN
BORGO SAN MICHELE	216	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
PALIANO	221	FR	263	41°49'	13°02'	RAN
FROSINONE	110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
CASTEL DI SANGRO	217	AQ	810	41°45'	14°06'	RAN
PESCARA	113	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	218	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	115	CB	16	42°00'	15°00'	AM
CASTEL VOLTURNO	222	CE	4	41°04'	14°00'	RAN
PIANO CAPPELLE	219	BN	152	41°07'	14°50'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
CAPO PALINURO	121	SA	184	40°01'	15°16'	AM
PONTECAGNANO	220	SA	29	40°37'	14°52'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	124	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	223	BA	191	41°03'	16°38'	RAN
TURI	226	BA	230	40°55'	17°01'	RAN
MARINA DI GINOSA	130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
SANTA MARIA DI LEUCA	135	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	136	LE	48	40°21'	18°10'	AM
GENZANO DI LUCANIA	207	PZ	572	40°51'	16°02'	RAN
ALIANO	227	MT	250	40°17'	16°19'	RAN
MATERA	228	MT	370	40°39'	16°37'	RAN
BONIFATI	142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	229	CS	10	39°44'	16°27'	RAN
LAMEZIA TERME	147	CZ	216	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	149	RC	11	38°04'	15°39'	AM*
TRAPANI BIRGI	154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	157	PA	21	38°11'	13°06'	AM*
MESSINA	164	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	230	AG	158	37°30'	13°31'	RAN
GELA	168	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	231	CT	313	37°07'	14°32'	RAN
LIBERTINIA	232	CT	183	37°33'	14°35'	RAN
COZZO SPADARO	175	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	176	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	179	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	233	SS	216	40°37'	08°56'	RAN
CAPO BELLAVISTA	187	NU	138	39°56'	09°43'	AM
CAGLIARI ELMAS	189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	234	OR	14	39°59'	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°	> 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

Venturini DMC S.p.a.  
Viale della Resistenza, 47  
42018 San Martino in Rio (RE)

Chiuso in redazione il 14/07/2006

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.