

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

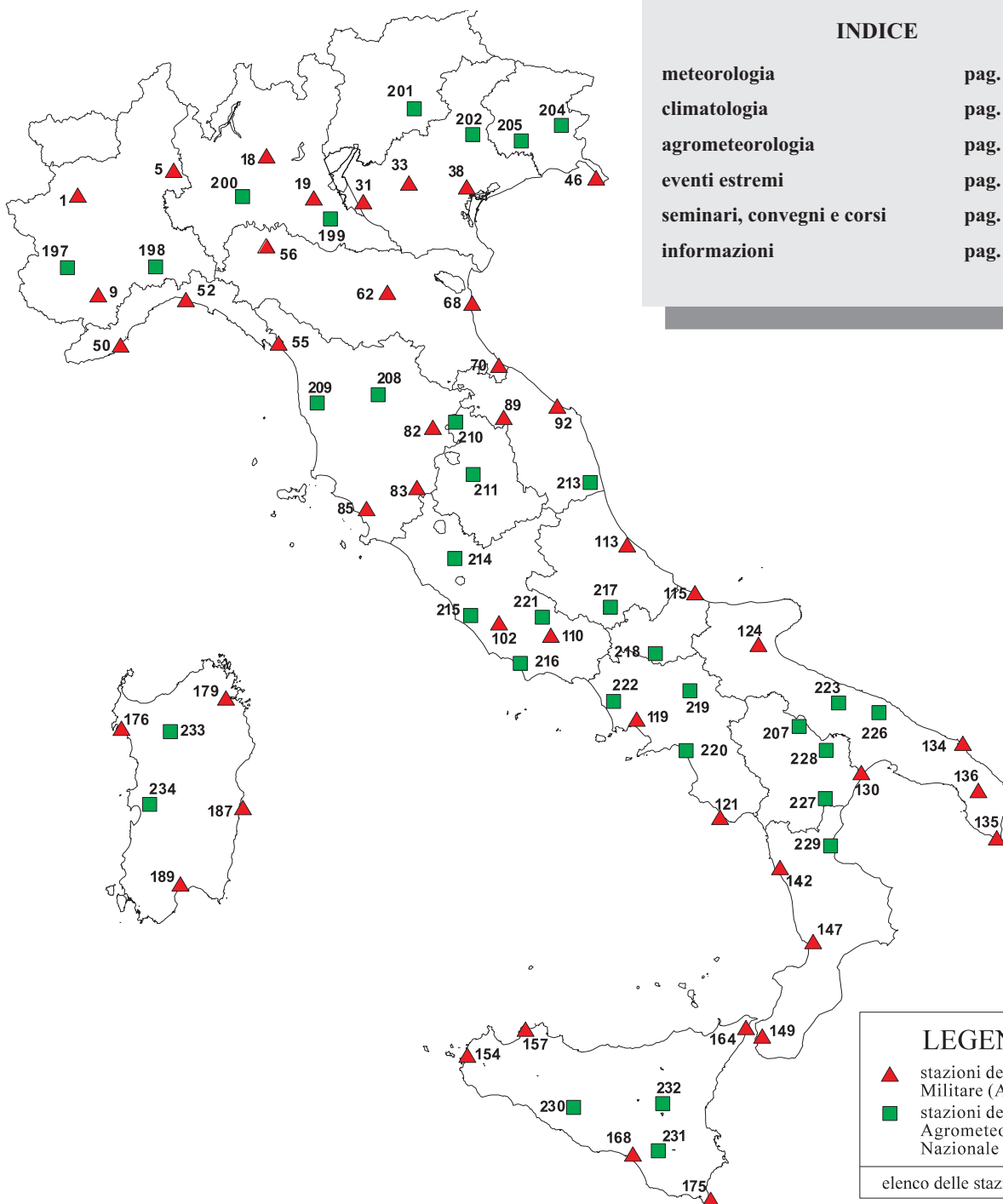
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XII, n. 9

MENSILE

settembre 2004



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)

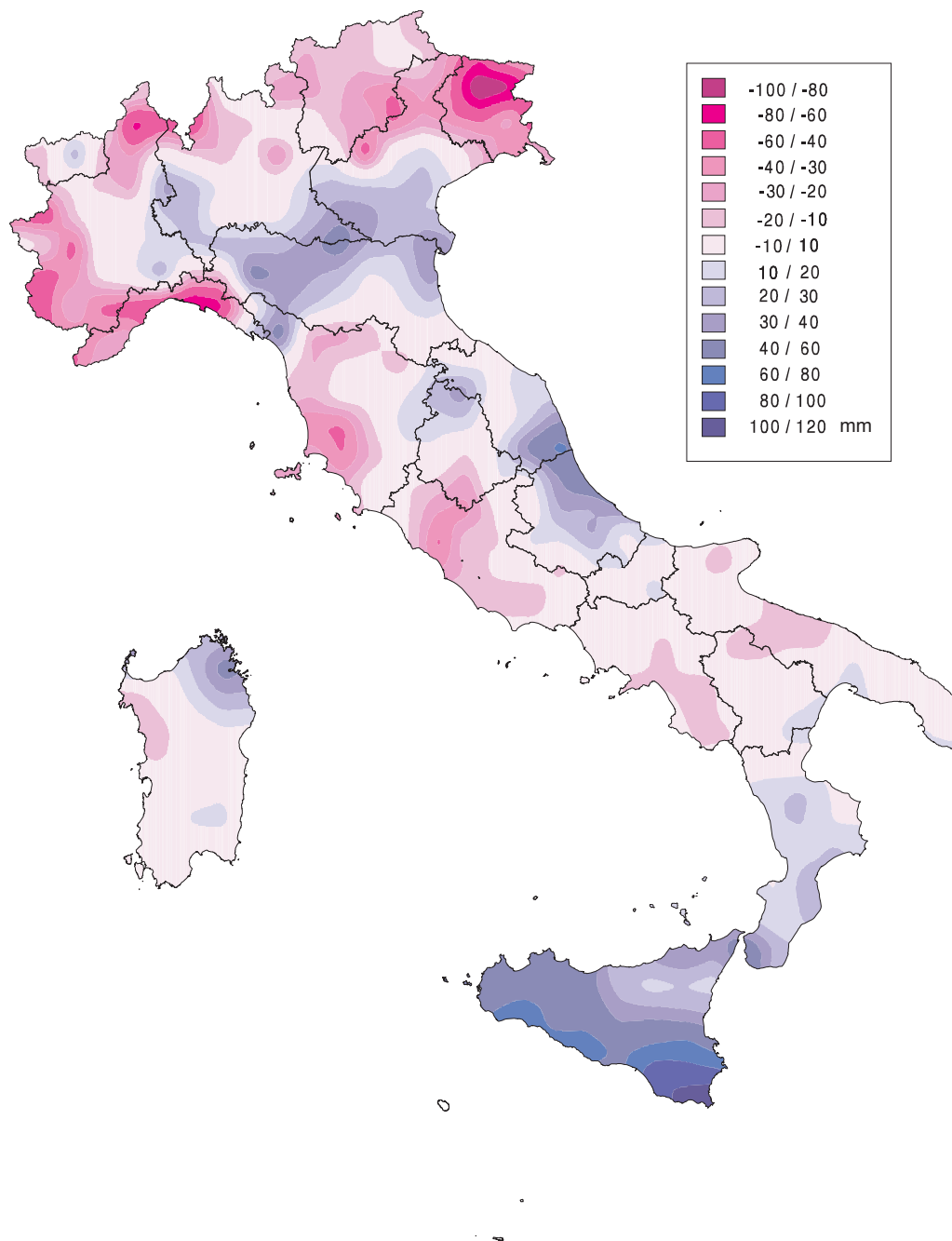
elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - settembre 2004

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione				umidità relativa			pressione atmosferica			eliofania			rad. globale							
	decade			decade			decade				mese		decade			decade			decade								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	ptot	gp	ptot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III					
TORINO CASELLE	15,9	14,4	9,8	26,3	22,3	24,0	3,8	1	5,2	1	0,0	0	9,0	2	66	75	65	1022	1018	1014	-	-	-	-	-	-	
NOVARA CAMERI	17,7	15,5	11,1	27,5	23,1	25,0	0,2	0	15,4	3	0,0	0	15,6	3	-	-	-	-	-	-	7,1	-	7,0	-	-	-	
MONDOVI'	-	15,8	14,1	-	22,5	23,7	-	-	37,8	3	0,0	0	37,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VERZUOLO	17,4	14,7	12,0	26,4	22,2	24,1	1,6	1	19,4	3	0,0	0	21,0	4	62	78	53	1018	1014	1010	7,4	5,0	9,8	13,7	9,9	13,7	
CARPENETO	15,8	14,3	11,1	28,1	22,8	23,3	0,0	0	29,6	2	3,2	1	32,8	3	59	76	62	1015	1011	1007	10,2	6,5	9,6	16,9	11,9	14,2	
ORIO AL SERIO	17,7	14,8	11,5	28,2	23,4	24,2	0,0	0	18,4	3	0,0	0	18,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BRESCIA GHEDI	17,0	14,4	10,7	28,8	24,3	24,2	0,0	0	64,7	2	2,2	1	66,9	3	64	83	74	1023	1019	1014	-	-	-	-	-	-	
ZANZARINA	14,0	12,2	9,2	29,2	25,2	24,8	0,0	0	2,8	1	3,2	1	6,0	2	65	81	76	1024	1020	1015	9,9	8,5	8,6	18,2	15,6	14,5	
MONTANASO LOMBARDO	15,8	14,6	10,7	28,1	23,2	24,3	0,0	0	56,2	4	0,4	0	56,6	4	57	72	60	1022	1018	1013	10,1	5,5	9,6	18,4	12,6	16,4	
VIGALZANO	14,0	11,4	8,9	26,8	21,3	20,9	5,0	2	46,8	3	0,0	0	51,8	5	62	77	61	1024	1020	1015	9,3	5,9	7,1	18,9	13,0	13,9	
VERONA VILLAFRANCA	17,1	13,9	10,4	29,3	24,7	24,1	0,1	0	78,0	3	1,0	1	79,1	4	68	85	79	1023	1019	1014	9,2	5,0	7,8	-	-	-	
VICENZA	16,1	12,8	8,2	28,6	24,3	22,7	0,9	0	113,8	2	0,1	0	114,8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SUSEGANA	15,2	12,9	10,5	26,1	23,2	21,7	0,2	0	101,3	3	17,1	1	118,6	4	67	76	74	1023	1020	1015	9,3	6,4	6,5	16,7	12,3	11,5	
VENEZIA TESSERA	16,1	13,3	11,0	27,0	24,1	21,7	0,0	0	55,6	2	32,2	1	87,8	3	67	82	81	1023	1019	1014	-	-	-	-	-	-	
CIVIDALE	15,1	14,4	10,9	26,2	23,6	21,5	8,2	1	51,0	4	27,4	1	86,6	6	58	70	73	1024	1019	1014	-	-	-	-	16,3	12,0	9,9
TRIESTE	19,7	18,4	15,4	26,7	23,7	22,1	1,0	1	23,7	2	51,6	1	76,3	4	53	63	61	1022	1019	1014	9,7	7,0	5,3	-	-	-	
FIUME VENETO	14,1	12,8	10,4	27,0	25,1	22,9	1,4	-	34,8	2	19,2	1	55,4	3	71	80	80	1024	1019	1014	10,2	7,5	6,4	16,2	12,6	11,3	
CAPO MELE	21,5	18,8	17,2	29,0	25,2	24,3	0,0	0	16,6	2	0,6	0	17,2	2	51	66	61	1021	1018	1014	9,8	7,7	8,2	-	-	-	
GENOVA SESTRI	21,4	18,9	17,2	28,7	25,3	23,9	0,0	0	13,4	5	0,2	0	13,6	5	65	78	68	1021	1017	1014	-	-	-	-	-	-	
SARZANA LUNI	16,4	15,8	12,6	28,7	24,6	23,6	0,0	0	183,8	4	2,0	1	185,8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIACENZA	15,0	13,5	10,0	29,6	23,3	25,4	0,0	0	30,5	3	0,3	0	30,8	3	-	-	-	-	-	-	10,4	5,4	8,9	-	-	-	
BOLOGNA B. PANIGALE	16,5	14,6	12,6	28,9	24,2	24,9	0,0	0	10,3	2	23,0	2	33,3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MARINA DI RAVENNA	18,2	15,5	13,6	27,8	24,1	23,8	0,0	0	42,4	4	67,2	2	109,6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RIMINI	16,9	14,8	12,6	27,0	23,8	23,0	0,0	0	23,6	3	9,2	1	32,8	4	78	90	76	1022	1018	1014	-	-	-	-	-	-	
SAN CASCIANO	17,3	15,7	11,8	29,9	26,3	22,8	0,0	0	26,2	3	13,8	1	40,0	4	45	66	63	1022	1019	1015	11,3	6,6	6,8	17,7	11,6	11,4	
SAN PIERO A GRADO	13,2	13,6	12,3	30,6	27,2	24,2	1,0	-	0,8	0	28,8	2	30,6	2	66	79	82	1021	1018	1015	11,2	7,1	6,7	16,9	12,1	10,5	
AREZZO	14,1	14,0	8,9	30,2	25,9	21,4	0,0	0	50,8	4	15,8	4	66,6	8	52	70	70	1022	1019	1016	-	-	-	-	-	-	
RADICOFANI	17,6	16,6	13,0	25,2	21,9	20,2	0,4	0	70,3	4	13,4	2	84,1	6	-	-	-	-	-	-	1031	1029	1026	-	-	-	
GROSSETO	18,0	17,2	11,4	31,8	28,4	24,7	0,0	0	10,4	2	7,0	1	17,4	3	56	75	69	1020	1018	1014	-	-	-	-	-	-	
SANTA FISTA	12,1	12,9	8,6	27,6	24,7	21,6	0,0	0	82,4	3	5,4	1	87,8	4	63	83	77	1023	1021	1017	8,8	4,8	5,0	20,4	12,2	12,7	
MARSCIANO	15,9	14,7	10,6	30,6	26,8	23,1	0,0	0	59,4	5	7,8	1	67,2	6	52	76	72	1016	1013	1009	10,9	6,2	6,7	20,1	13,6	14,4	
FRONTONE	17,2	15,0	12,3	26,2	23,2	20,2	0,0	0	85,8	4	22,8	3	108,7	7	58	82	72	1021	1017	1013	-	-	-	-	-	-	
FALCONARA	17,8	17,1	14,8	26,9	26,6	25,3	0,0	0	69,8	4	16,2	3	86,0	7	71	73	-	1022	1019	-	-	-	-	-	-	-	
MONSAMPOLO	15,9	15,1	12,1	28,4	25,7	22,9	0,0	0	85,0	4	63,2	4	148,2	8	66	83	80	1019	1015	1011	10,4	6,6	7,1	19,9	13,9	13,6	
CAPRAROLA	17,2	15,4	11,0	29,5	24,8	21,0	0,0	0	35,0	2	1,8	-	36,8	2	50	78	72	1018	1016	1012	11,3	6,6	8,2	22,2	17,0	17,8	
ROMA CIAMPINO	18,3	17,7	13,9	29,8	26,8	23,7	0,1	0	58,0	3	4,1	1	62,2	4	67	83	78	1020	1018	1013	9,8	5,9	7,8	-	-	-	
ROMA COLLEGIO ROMANO	20,2	18,8	14,9	30,5	27,4	24,0	0,0	0	67,2	3	1,6	1	68,8	4	57	73	66	1022	1020	1015	11,2	6,8	8,0	17,5	12,0	13,1	
BORGIO SAN MICHELE	15,6	16,2	12,4	29,7	28,1	24,7	0,4	0	30,4	4	2,8	1	33,6	5	64	77	76	1019	1017	1013	11,3	7,6	6,1	17,9	12,0	11,1	
PALIANO	12,6	13,6	10,1	31,1	27,9	24,3	1,0	-	63,0	4	20,0	1	84,0	5	65	82	81	1020	1018	1014	11,4	8,0	7,6	21,9	15,9	15,9	
FROSINONE	16,7	16,6	13,8	30,2	27,0	24,0	7,6	1	18,2	2	14,3	1	40,1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CASTEL DI SANGRO	7,2	-	-	25,7	-	-	0,0	0	-	-	-	-	2,6	1	71	-	-	1021	-	-	-	9,3	-	-	16,4	-	-
PESCARA	16,0	15,5	11,9	26,9	25,8	22,8	0,0	0	30,4	2	82,6	3	113,0	5	70	76	73	1022	1018	1014	-	-	-	-	-	-	
CAMPOCHIARO	9,2	11,7	8,8	27,0	25,8	21,7	8,2	3	79,0	6	16,0	1	103,2	10	79	83	83	1022	1018	1014	6,6	5,5	5,7	19,3	13,7	13,4	
TERMOLI	21,7	20,0	16,7	26,3	26,5	23,7	0,0	0	14,0	4	25,2	2	39,2	6	67	69	63	1021	1018	1013	9,2	5,8	6,5	-	-	-	
CASTEL VOLTURNO	15,5	17,5	13,8	30,6	27,9	24,5	0,8	0	67,8	3	16,8	3	85,4	6	64	75	71	1020	1018	1013	11,4	8,9	8,6	23,8	18,1	19,1	
PIANO CAPPELLE	13,4	14,5	11,7	30,1	28,1	23,3	4,2	1	16,4	3	7,0	2	27,6	6	64	78	78	1010	1008	1003	9,6	7,0	5,5	15,6	14,0	8,9	
NAPOLI CAPODICHINO	18,0	17,7	14,6	29,6	27,3	23,7	0,2	0	66,0	2	12,2	2	78,4	4	54	69	67	1020	1017	1013	-	-	-	-	-	-	
CAPO PALINURO	19,7	19,0	17,2	28,8	27,4	26,3	1,4	-	13,6	2	0,0	0	15,0	2	69	77	85	1019	1017	1014	9,7	8,1	9,3	-	-	-	
PONTECAGNANO	15,4	14,9	12,8	29,9	28,1	24,3	7,6	2	36,4	3	25,8	2	69,8	7	58	77	79	1018	1016	1011	9,9	8,2	8,2	16,5	14,1	13,7	
FOGGIA AMENDOLA	16,3	16,8	13,6	30,4	29,3	26,0	4,6	1	12,0	3	1,4	-	18,0	4	63	77	80	1020	1018	1013	9,3	6,7	6,6	-	-	-	
PALO DEL COLLE	15,1	15,3	12,6	28,4	29,0	25,5	0,0	0	44,0	4	8,4	1	52,4	5	77	81	85	1022	1020	1015	8,9	5,8	6,3	19,0	14,2	14,0	
TURI	15,1	16,1	13,4	29,2	30,0	26,8	7,4	1	25,8	2	9,4	2	42,6	5	69	72	74	1023	1022	1018	11,1	8,1	8,4	23,9	19,0	19,0	
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	4,0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BRINDISI	20,0	18,9	16,4	25,9	25,9	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	63	79	79	1019	1018	1013	10,6	7,5	7,5	-	-	-	
S. MARIA DI LEUCA	-	19,9	17,7	-	25,2	23,3	-	-	25,4	1	40,6	3	118,2	6	61	77	76	1018	1018	1013	10,8	8,8	6,9	-	-	-	
LECCE	15,0	14,0	13,0	28,2	27,8	24,5	3,0	1	3,0	1	31,4																

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - settembre 2004

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	2,0	4,6	16	1,8	4,1	17	2,2	6,2	14	1,6	2,6	8	1,5	2,1	4	1,4	3,1	3	1,6	5,1	7	2,1	3,6	19	12
NOVARA CAMERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONDOVI'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	1,4	5,3	6	1,7	5,7	10	1,5	4,5	13	1,4	3,0	4	1,7	3,3	2	1,3	3,4	1	2,1	3,7	27	1,5	3,7	29	8
CARPENETO	2,2	5,1	17	1,9	5,7	9	1,2	3,1	2	2,5	7,2	4	4,0	8,5	15	1,2	3,3	9	1,7	4,1	21	1,8	5,0	12	11
ORIO AL SERIO	2,1	3,1	32	1,4	2,6	5	1,9	2,6	3	2,7	7,7	13	2,2	4,6	16	2,7	5,1	9	2,9	7,7	12	1,6	2,6	5	5
BRESCIA GHEDI	1,2	2,1	3	2,2	4,6	15	2,8	8,2	22	2,4	9,8	10	1,7	4,6	6	1,6	3,6	10	2,5	5,7	13	2,2	4,6	5	16
ZANARINA	1,1	5,5	6	1,3	6,3	15	1,8	9,0	18	1,3	5,1	11	1,1	2,6	6	1,3	3,6	8	1,6	4,5	12	1,4	4,6	7	17
MONTANASO LOMBARDO	1,4	7,7	5	1,2	5,0	17	1,8	8,4	21	1,8	7,4	8	1,3	3,2	5	1,6	5,0	4	2,2	6,1	15	1,5	7,8	5	20
VIGALZANO	1,4	5,0	3	1,0	4,3	5	1,1	4,6	8	1,2	5,0	7	1,9	5,6	16	1,6	4,6	8	2,1	7,1	12	2,0	5,5	9	32
VERONA VILLAFRANCA	2,1	4,6	18	2,0	3,1	5	3,5	13,9	23	1,8	3,1	7	1,8	3,1	5	1,7	3,6	8	2,6	6,7	6	1,6	3,1	7	21
VICENZA	1,0	1,0	1	2,1	5,1	6	2,6	9,3	17	2,1	3,1	3	-	-	0	1,7	2,1	5	1,0	1,0	1	-	-	0	67
SUSEGANA	1,7	5,1	16	2,4	10,8	13	2,5	9,8	11	1,4	2,8	4	1,7	4,1	5	1,8	3,5	6	1,8	5,3	31	1,3	5,5	13	1
VENEZIA TESSERA	2,8	4,6	29	5,3	18,5	17	3,0	11,3	13	2,3	3,6	13	2,0	5,1	7	2,6	4,1	3	1,8	2,1	2	1,9	4,6	7	9
CIVIDALE	1,5	5,9	2	4,5	10,3	18	3,2	9,4	60	1,8	5,8	4	2,0	4,2	4	1,5	8,7	4	1,5	2,8	3	1,6	3,1	3	2
TRIESTE	2,1	5,1	4	5,2	12,3	48	2,3	4,6	13	2,2	3,6	4	2,6	4,6	3	2,5	4,1	5	1,8	4,6	12	2,2	3,1	2	9
FIUME VENETO	1,4	4,3	26	2,0	9,4	26	2,3	9,4	9	1,3	3,3	5	1,5	4,0	6	1,4	3,4	7	1,1	2,5	4	1,1	3,3	4	13
CAPO MELE	7,0	11,3	9	5,5	14,4	42	4,2	9,8	9	2,2	2,6	2	2,7	3,6	5	4,5	7,7	13	4,2	8,2	18	-	-	0	2
GENOVA SESTRI	4,8	7,7	13	4,9	8,7	41	3,6	5,7	7	4,2	8,7	16	2,7	5,1	13	2,5	3,6	5	2,6	5,1	4	2,6	3,1	1	0
SARZANA LUNI	3,8	5,7	5	1,0	1,0	1	1,7	3,1	4	1,8	6,2	24	1,6	3,1	18	1,0	1,0	1	3,1	5,7	6	2,5	5,1	21	20
PIACENZA	1,9	6,2	9	1,9	2,6	9	2,9	6,2	39	2,5	10,8	10	1,6	2,6	3	2,4	5,1	15	2,4	4,1	5	3,4	5,1	4	6
BOLOGNA B. PANIGALE	2,2	3,6	7	2,2	3,1	13	3,5	7,2	25	2,9	6,2	3	3,3	9,3	12	2,4	7,2	15	3,1	6,2	15	1,3	2,1	6	4
MARINA DI RAVENNA	3,5	4,1	2	5,6	23,2	14	5,1	21,1	47	2,4	11,3	15	2,5	4,6	3	2,5	4,1	7	3,1	5,1	20	3,3	6,2	10	2
RIMINI	4,2	8,2	13	4,4	13,9	16	4,3	10,3	13	1,8	2,6	2	2,2	7,7	18	2,2	7,2	8	3,2	7,7	10	3,4	9,3	5	15
SAN CASCIANO	2,9	6,9	23	2,4	6,4	9	1,5	7,3	6	1,5	4,1	15	1,2	4,8	5	1,3	4,4	3	1,9	5,6	12	1,9	6,2	13	14
SAN PIERO A GRADO	1,3	3,5	2	1,7	6,1	3	2,1	5,6	13	1,5	6,0	22	1,4	5,2	3	2,4	5,7	2	2,3	4,3	9	2,6	5,1	14	32
AREZZO	1,5	2,1	1	3,6	7,2	17	2,5	4,1	9	2,0	3,1	1	3,4	7,2	7	3,0	5,1	4	1,8	3,1	3	2,0	2,6	1	57
RADICOFANI	-	-	0	1,9	2,6	2	2,8	5,1	17	2,2	6,2	7	2,7	4,1	21	2,6	4,6	13	2,3	6,2	6	-	-	0	34
GROSSETO	4,1	10,8	21	4,4	12,3	29	2,4	5,7	10	5,0	12,9	6	4,9	10,8	11	4,9	10,8	15	3,8	9,3	4	3,9	7,2	2	2
SANTA FISTA	2,8	7,5	7	3,3	10,4	13	2,7	7,4	12	1,9	6,4	9	1,8	6,7	7	1,4	5,2	16	1,6	7,8	17	2,3	6,3	6	13
MARSCIANO	2,4	9,3	12	4,5	13,3	23	1,8	8,3	9	2,1	7,5	8	2,6	8,3	11	3,4	10,3	9	1,9	6,4	5	2,2	8,1	16	7
FRONTONE	2,2	5,7	10	2,1	6,2	12	1,9	7,2	14	2,1	7,7	8	3,4	9,8	16	2,3	4,1	15	2,0	4,1	8	2,3	4,6	7	10
FALCONARA	5,1	18,0	15	4,6	10,3	12	5,1	7,2	2	3,5	6,7	7	2,1	4,6	26	2,8	6,7	21	2,5	4,6	6	2,4	3,6	3	8
MONSAMPOLO	1,9	6,6	4	2,8	6,9	10	2,8	5,2	17	1,9	4,4	3	1,1	3,5	2	1,8	3,8	16	2,0	5,9	31	2,1	10,7	11	6
CAPRAROLA	4,1	11,1	12	4,5	10,7	28	2,0	4,5	7	2,0	4,8	9	2,4	4,6	10	2,2	5,2	10	2,4	5,1	9	2,2	4,5	12	3
ROMA CIAMPINO	2,3	6,2	23	1,7	3,1	7	1,8	4,1	6	3,3	7,7	13	3,2	8,7	20	2,6	4,1	10	3,1	5,1	7	3,9	7,7	3	11
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,9	9,4	33	2,2	5,4	11	1,6	3,1	4	1,4	3,5	4	1,7	4,3	11	2,4	5,3	22	3,0	7,0	10	1,6	5,2	4	1
BORGO SAN MICHELE	1,0	4,4	2	1,2	4,2	7	1,7	6,3	20	1,7	3,9	10	2,1	5,1	3	3,0	6,3	14	3,1	6,3	9	1,2	3,8	1	34
PALIANO	1,4	4,0	8	1,0	4,0	8	1,4	5,4	5	1,8	5,5	5	1,6	4,4	8	2,9	6,2	21	2,4	6,1	9	1,7	5,3	6	30
FROSINONE	3,0	5,7	9	2,2	3,1	3	2,6	8,2	9	2,2	4,6	13	2,8	6,2	21	3,1	6,7	8	1,8	3,6	7	2,8	5,1	6	24
CASTEL DI SANGRO	2,8	7,1	11	3,8	7,0	24	1,4	4,4	7	1,9	4,0	4	2,4	4,8	7	1,9	4,7	4	1,2	3,0	2	1,0	1,8	1	40
PESCARA	3,4	6,2	13	3,0	6,2	12	3,3	5,1	2	-	-	0	2,0	5,1	10	1,8	8,7	32	1,9	4,6	8	2,5	7,7	6	17
CAMPOCHIARO	2,0	5,2	8	1,8	5,0	4	1,1	2,9	4	1,1	3,1	10	1,2	5,1	6	2,5	6,0	8	1,7	6,5	10	1,4	5,0	14	36
TERMOLI	7,9	27,3	20	2,8	4,6	4	3,8	6,7	8	4,4	6,7	6	4,3	7,2	5	4,4	12,3	8	4,7	11,3	16	8,1	18,5	31	2
CASTEL VOLTURNO	1,8	5,4	14	2,1	6,8	39	2,2	5,8	12	1,5	3,0	2	1,6	4,9	2	2,9	6,4	11	3,1	5,5	15	2,1	7,4	2	3
PIANO CAPPELLE	2,6	6,9	8	2,6	7,1	10	1,6	5,1	12	1,3	4,4	10	1,0	3,9	8	2,2	5,1	13	2,7	5,9	11	1,5	5,5	6	22
NAPOLI CAPODICHINO	1,6	3,6	3	2,4	6,2	13	2,8	5,7	6	-	-	0	2,0	4,1	11	1,8	3,1	4	2,7	6,2	10	2,2	4,1	2	51
CAPO PALINURO	3,8	10,3	32	3,6	7,2	9	2,8	5,7	6	3,2	7,2	20	3,2	9,8	14	1,7	2,6	2	2,3	3,1	1	3,0	7,7	9	7
PONTECAGNANO	1,9	6,9	17	2,6	6,7	9	1,5	4,3	4	1,2	4,8	3	1,5	5,6	5	2,6	6,2	21	1,8	3,9	6	1,2	6,2	19	16
FOGGIA AMENDOLA	5,4	11,3	7	2,4	6,2	3	4,1	8,7	15	2,4	6,2	7	2,5	5,1	3	2,9	8,7	5	4,0	8,7	15	5,7	12,9	41	4
PALO DEL COLLE	3,6	6,9	12	3,1	6,4	11	2,6	6,2	4	1,9	6,9	2	3,6	8,2	9	2,3	7,8	24	2,5	6,5	26	2,8	6,6	11	1
TURI	3,1	6,8	16	2,6	5,1	7	2,4	5,6	2	2,2	4,3	4	2,6	8,0	28	1,5	6,9	12	2,1	5,9	18	2,7	7,2	11	2
MARINA DI GINOSA	4,1	9,3	12	3,1	4,1	3	2,7	3,6	3	4,4	7,2	12	3,7	6,2	8	2,8	4,6	5	3,5	6,2	30	4,0	7,7	27	0
BRINDISI	3,4	7,2	9	3,0	7,2	19	3,9	8,2	7	3,4	4,6	3	4,8	10,8	10	2,4	4,1	6	2,7	3,1	2	5,1	8,2	23	21
S. MARIA DI LEUCA	5,1	10,8	39	4,4	9,8	12	3,2	4,1	3	2,4	4,1	8	4,3	8,2	17	3,0	6,7	7	3,6	7,7	10	4,9	6,2	3	1
LECCE	4,7	10,3	35	2,7	5,1	12	4,3	8,2	3	2,3	3,6	5	5,1	10,3	9	3,4	5,1	10	2,4	6,2	7	3,0	11,3	9	10
GENZANO DI LUCANIA	3,6	9,1	14	2,4	6,0	4	1,8	4,6	4	2,2	5,8	5	2,4	6,4	7	2,3	5,9	7	2,7	6,3	13	4,2	10,5	43	3
ALIANO	3,0	7,0	14	2,3	6,6	9	1,8	4,1	5	1,5	4,9	12	1,4	7,0	25	1,8	5,7	13	1,3	3,5	2	2,0	5,4	3	17
MATERA	3,2	7,8	15	2,9	8,1	8	2,0	6,4	3	2,8	7,4	9	2,8	6,4	9	1,5	4,3	3	1,6	3,9	8	2,2	7,8	28	17
BONIFATI	-	-	0	5,6	1																				

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - settembre 2004**Climatologia**

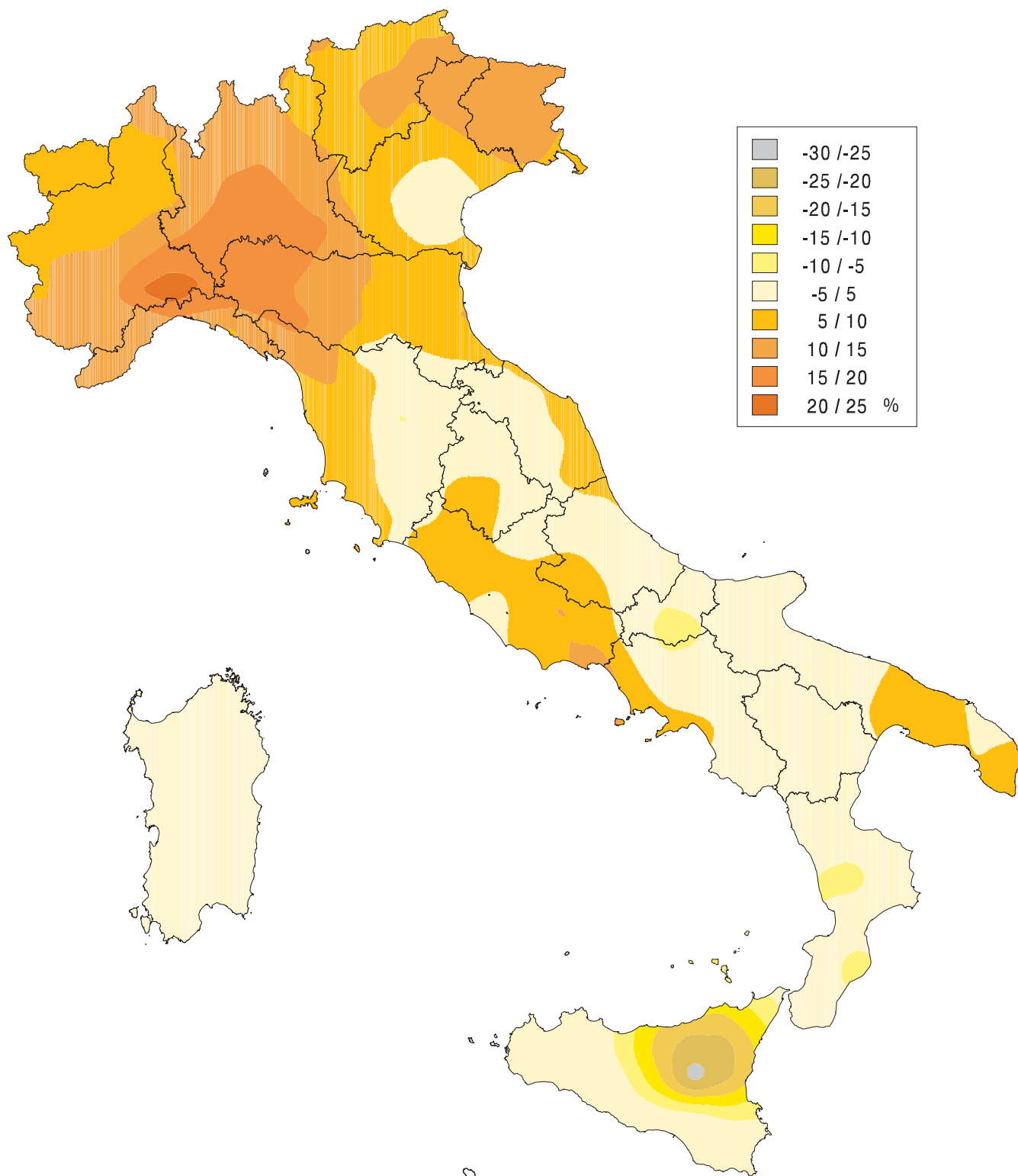
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

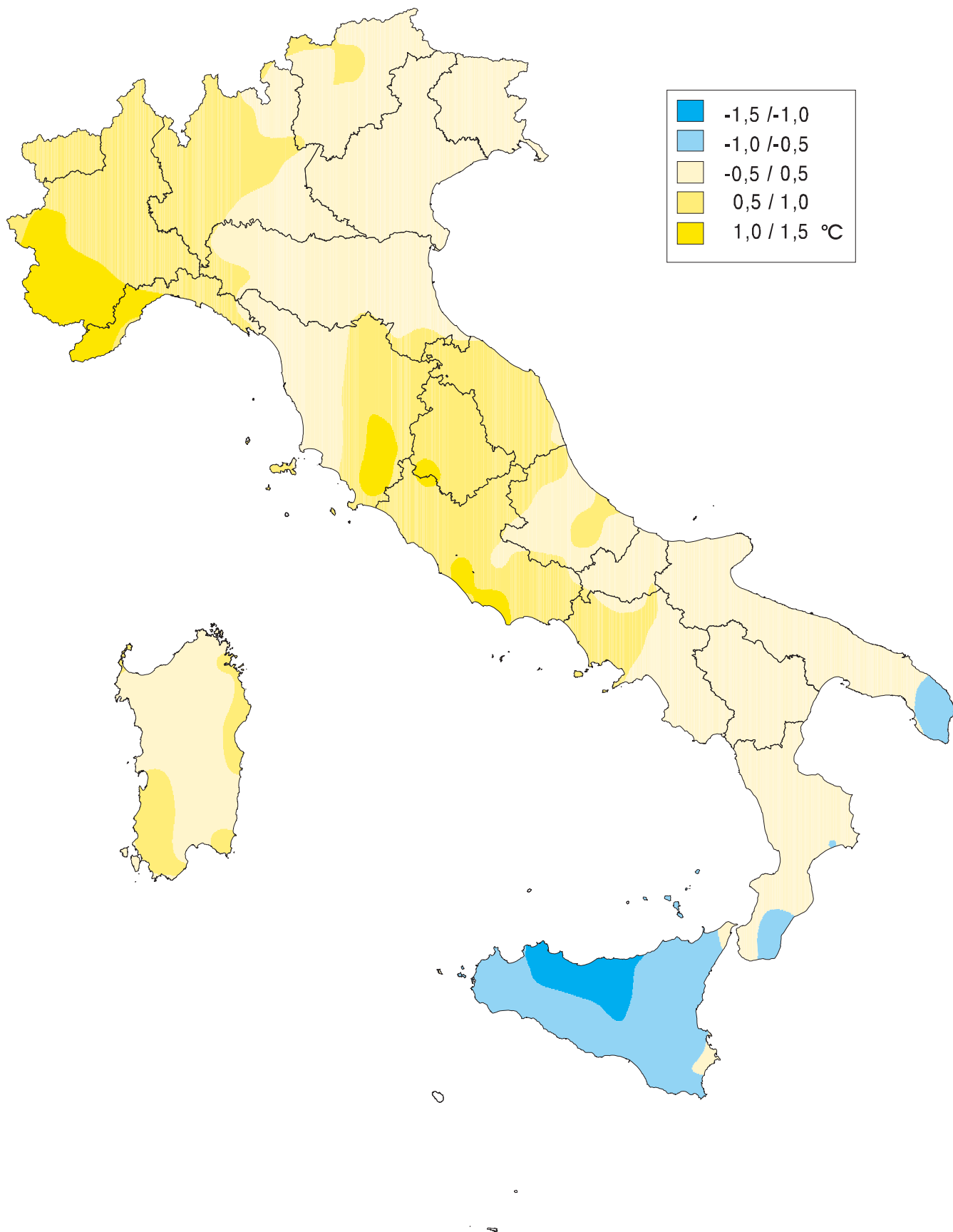
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

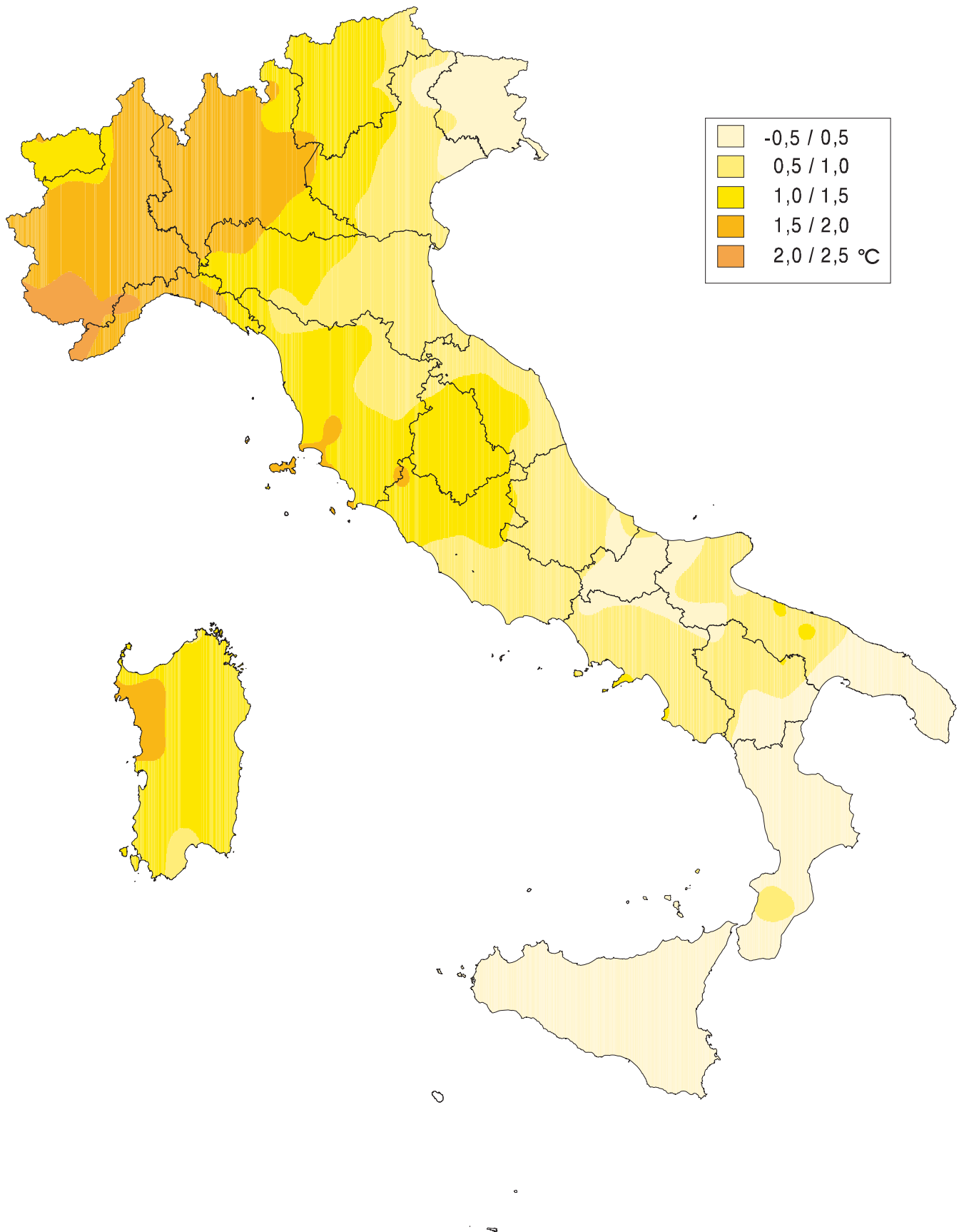
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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.

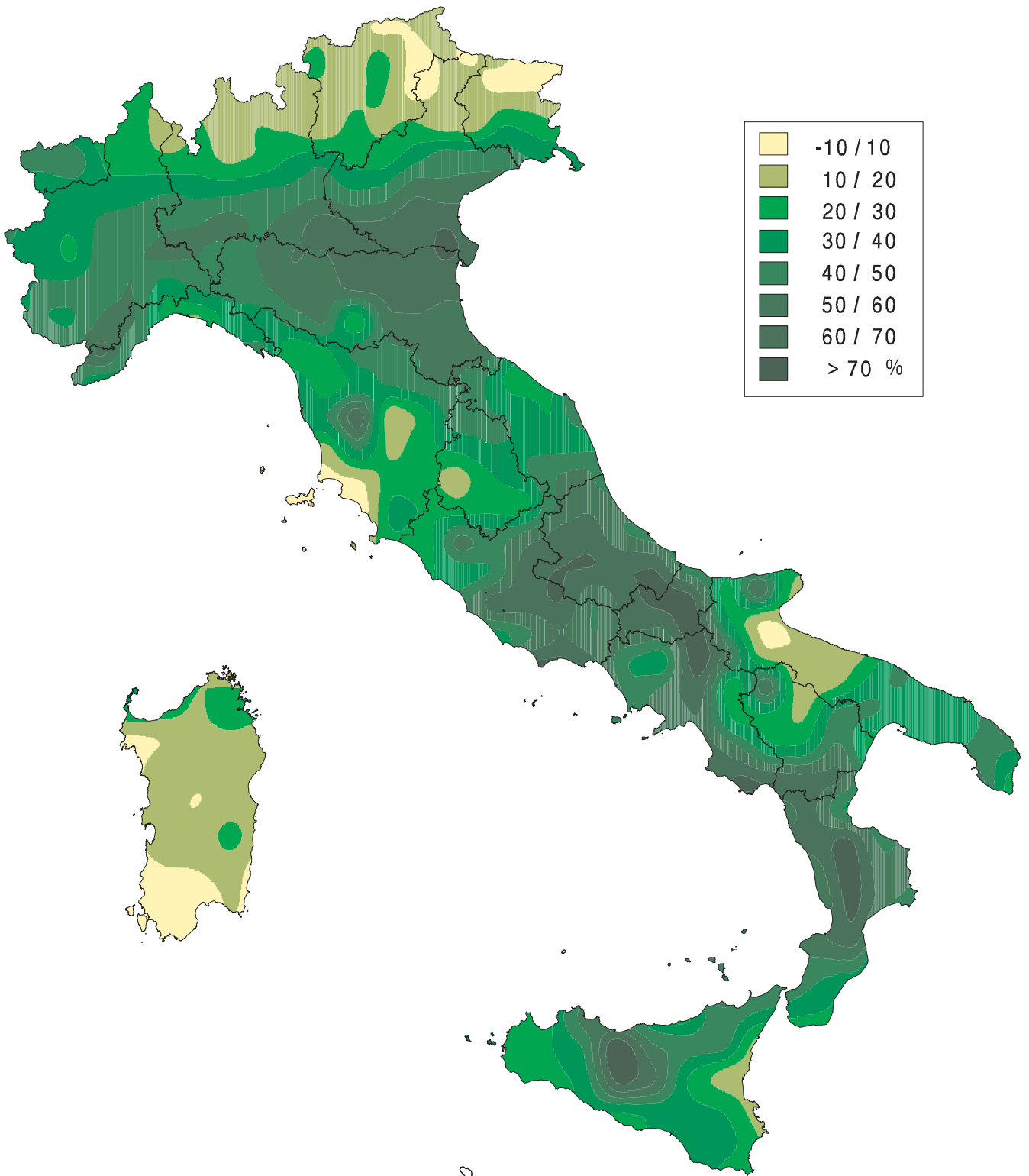
Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - settembre 2004



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - settembre 2004

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - settembre 2004

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - settembre 2004



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - settembre 2004

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

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

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.

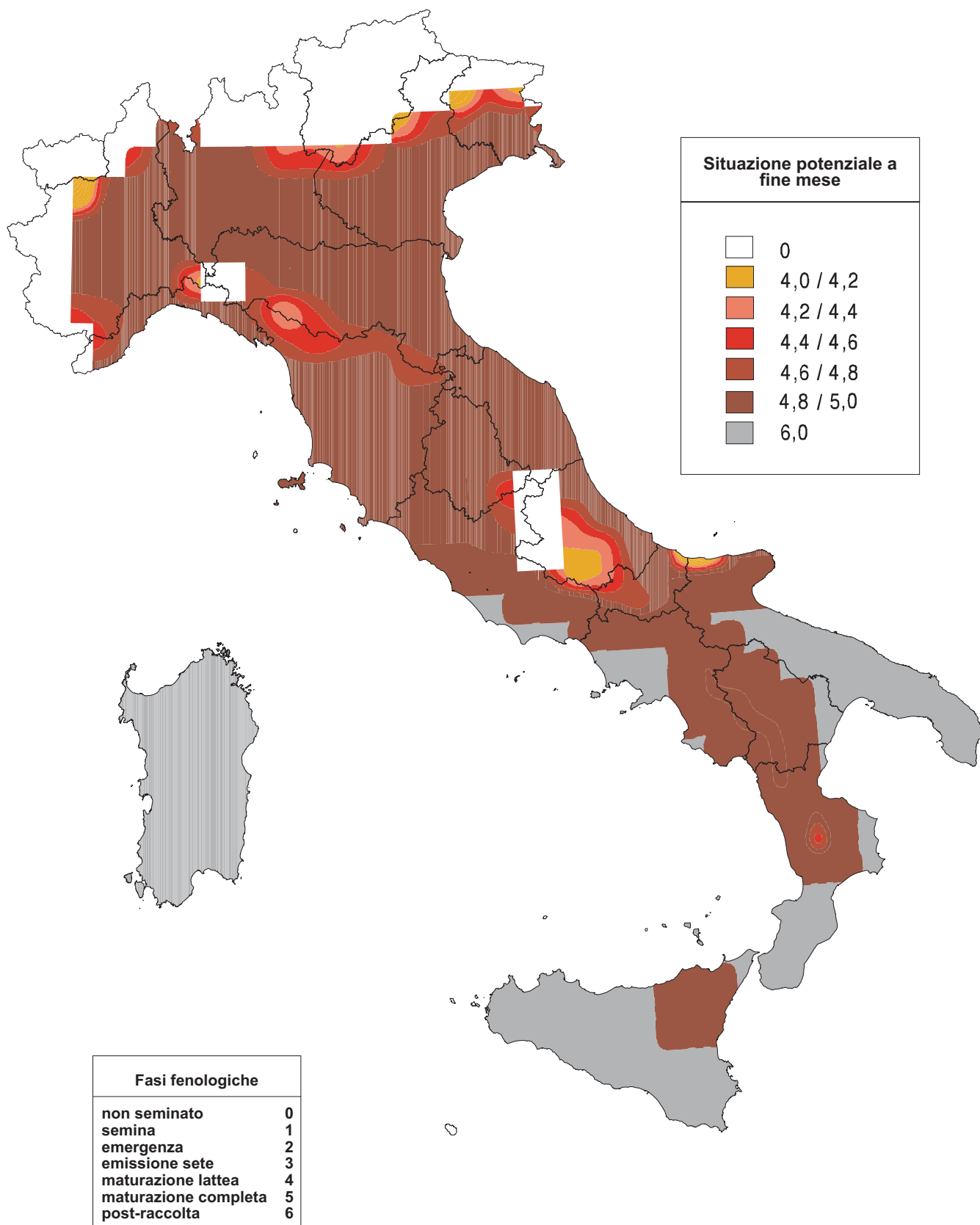
Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

Valori decadali medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - settembre 2004

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	0,8	0,3	0,4	0,8	0,3	0,4	80	94	99	1,4	0,6	0,3	0,7	0,6	0,3	38	48	61
VERZUOLO	0,8	0,4	1,3	0,8	0,4	1,3	84	88	88	1,7	0,7	1,0	0,7	0,6	1,0	26	31	31
CARPENETO	1,0	0,6	1,6	1,0	0,6	1,6	44	51	55	2,0	0,9	0,9	0,2	0,6	0,9	6	16	21
ZANZARINA	0,8	0,5	0,6	0,8	0,5	0,6	91	96	100	1,0	0,3	0,4	1,0	0,3	0,4	67	46	56
MONTANASO LOMBARDO	1,0	0,4	1,0	1,0	0,4	1,0	82	93	95	1,2	0,6	0,7	0,2	0,5	0,7	21	26	12
VIGALZANO	1,5	0,4	1,0	1,5	0,4	1,0	85	94	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERONA VILLAFRANCA	1,5	0,4	0,4	1,5	0,4	0,4	94	97	100	1,2	0,3	0,2	1,2	0,3	0,2	47	44	15
SUSEGANA	0,8	0,5	0,4	0,8	0,5	0,4	97	98	99	1,6	0,9	0,5	1,6	0,9	0,5	94	96	57
CIVIDALE	1,2	1,0	0,8	1,2	1,0	0,8	98	97	97	2,2	1,5	0,7	2,2	1,5	0,7	96	96	90
TRIESTE	1,8	1,1	1,0	1,8	1,1	1,0	88	93	96	2,1	1,2	0,7	0,8	1,1	0,7	38	53	35
FIUME VENETO	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	0,4	99	99	99	1,2	1,2	0,3	1,2	1,2	0,3	97	97	48
CAPO MELE	2,6	1,8	1,7	2,6	1,8	1,6	67	62	52	1,8	1,1	1,1	0,6	1,1	0,8	31	12	9
PIACENZA	1,5	0,6	1,1	1,5	0,6	1,1	74	90	94	1,4	0,7	0,7	0,2	0,6	0,7	19	37	12
RIMINI	0,9	0,5	1,0	0,9	0,5	1,0	79	90	99	0,7	0,6	0,5	0,2	0,5	0,5	26	38	20
SAN CASCIANO	1,6	1,1	0,8	1,6	1,1	0,8	75	78	86	2,1	1,3	0,8	1,3	1,0	0,8	14	21	19
SAN PIERO A GRADO	1,5	0,7	0,4	1,4	0,6	0,4	51	58	75	2,3	0,8	0,2	0,5	0,6	0,2	9	20	26
SANTA FISTA	1,6	0,7	0,8	1,6	0,7	0,8	49	79	99	4,6	1,5	1,3	0,7	1,2	1,3	4	40	62
MARSCIANO	2,4	1,2	1,0	0,8	0,9	1,0	15	35	53	2,2	1,3	0,6	0,1	0,9	0,6	2	23	10
MONSAMPOLO	1,3	0,6	0,5	1,2	0,5	0,5	53	70	100	1,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	13	33	85
CAPRAROLA	1,7	0,7	0,6	1,3	0,6	0,6	37	46	68	2,8	1,1	0,3	0,2	0,8	0,3	4	16	18
ROMA CIAMPINO	1,3	0,7	0,7	1,3	0,7	0,7	72	80	99	1,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,4	13	27	54
ROMA COLLEGIO ROMANO	1,7	0,9	1,1	1,4	0,7	1,1	38	54	82	1,9	0,6	0,7	0,2	0,3	0,7	13	32	57
BORGO SAN MICHELE	1,6	0,8	0,7	1,3	0,7	0,7	37	43	56	1,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	11	19	33
PALIANO	1,7	0,7	0,7	1,7	0,7	0,7	60	76	99	2,0	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4	13	20	34
CASTEL DI SANGRO	1,2	0,4	0,6	1,2	0,4	0,6	78	86	100	1,7	0,6	1,9	0,7	0,5	1,9	28	39	60
CAMPOCHIARO	1,0	0,6	0,5	1,0	0,6	0,5	85	90	100	3,4	1,9	1,1	2,8	1,3	1,1	28	31	72
TERMOLI	2,0	1,3	1,8	1,0	1,0	1,7	28	24	29	1,3	0,8	1,1	0,7	0,6	1,1	11	5	14
CASTEL VOLTURNO	1,5	0,9	0,9	1,5	0,9	0,9	70	81	98	2,2	1,1	0,6	0,3	0,8	0,6	8	26	19
PIANO CAPPELLE	1,5	1,0	0,6	1,2	0,8	0,6	34	34	39	2,6	1,4	0,5	0,6	0,8	0,5	2	5	9
CAPO PALINURO	1,4	0,7	0,8	1,4	0,7	0,8	69	66	79	0,9	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	30	10	24
PONTECAGNANO	1,6	0,7	0,8	1,6	0,7	0,8	54	61	81	1,8	0,5	0,4	0,9	0,4	0,4	15	21	40
FOGGIA AMENDOLA	2,7	1,2	1,2	0,6	0,3	1,2	2	5	8	1,8	0,8	0,8	0,8	0,2	0,8	2	4	8
PALO DEL COLLE	1,3	0,8	0,7	1,3	0,7	0,7	41	45	68	1,0	0,6	0,4	0,3	0,5	0,4	9	16	38
TURI	1,7	1,1	1,0	1,6	1,1	1,0	57	56	66	1,1	0,8	0,6	0,8	0,8	0,6	17	12	25
BRINDISI	1,7	0,7	0,7	1,7	0,7	0,7	62	56	70	1,1	0,4	0,4	0,9	0,3	0,4	7	7	21
ALIANO	1,9	1,0	0,8	1,6	0,9	0,8	45	43	61	1,6	0,8	0,5	0,1	0,2	0,5	6	11	27
MATERA	2,1	1,1	0,9	1,7	0,9	0,9	46	41	45	1,7	0,7	0,6	0,2	0,5	0,6	11	13	18
SIBARI	1,5	0,7	0,9	0,9	0,5	0,9	20	23	33	1,8	1,3	0,6	0,5	0,7	0,6	9	12	18
MESSINA	1,3	0,7	0,2	1,2	0,6	0,2	60	65	100	0,9	0,4	0,1	0,7	0,3	0,1	18	16	67
PIETRANERA	2,1	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	9	19	35	2,0	0,8	0,6	0,8	0,8	0,6	5	16	34
GELA	1,1	0,9	1,1	0,8	0,9	1,1	19	31	38	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	13	26	36
SANTO PIETRO	1,9	1,5	1,2	0,7	1,5	1,2	43	95	98	1,3	0,9	0,7	0,5	0,9	0,7	39	90	100
LIBERTINIA	2,5	2,2	1,9	0,5	0,8	1,9	1	3	15	1,6	1,4	1,2	0,5	0,6	1,2	1	3	17
COZZO SPADARO	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,8	26	27	56	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,5	4	7	35
CHILIVANI	1,8	1,4	1,2	1,7	0,8	1,2	12	14	21	2,5	1,1	0,8	1,8	0,3	0,8	3	7	4
CAPO BELLAVISTA	1,5	1,0	1,5	0,9	0,7	1,5	22	28	34	1,0	0,6	0,9	0,9	0,5	0,9	8	13	22
CAGLIARI ELMAS	1,6	1,1	2,0	0,1	0,6	1,7	2	9	5	1,1	0,8	1,3	0,2	0,5	1,2	1	8	8
SANTA LUCIA	2,0	1,4	1,3	0,4	0,8	1,3	5	13	16	1,4	1,0	0,9	0,4	0,5	0,9	1	10	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 2004



Valori decadal totali delle somme termiche - settembre 2004

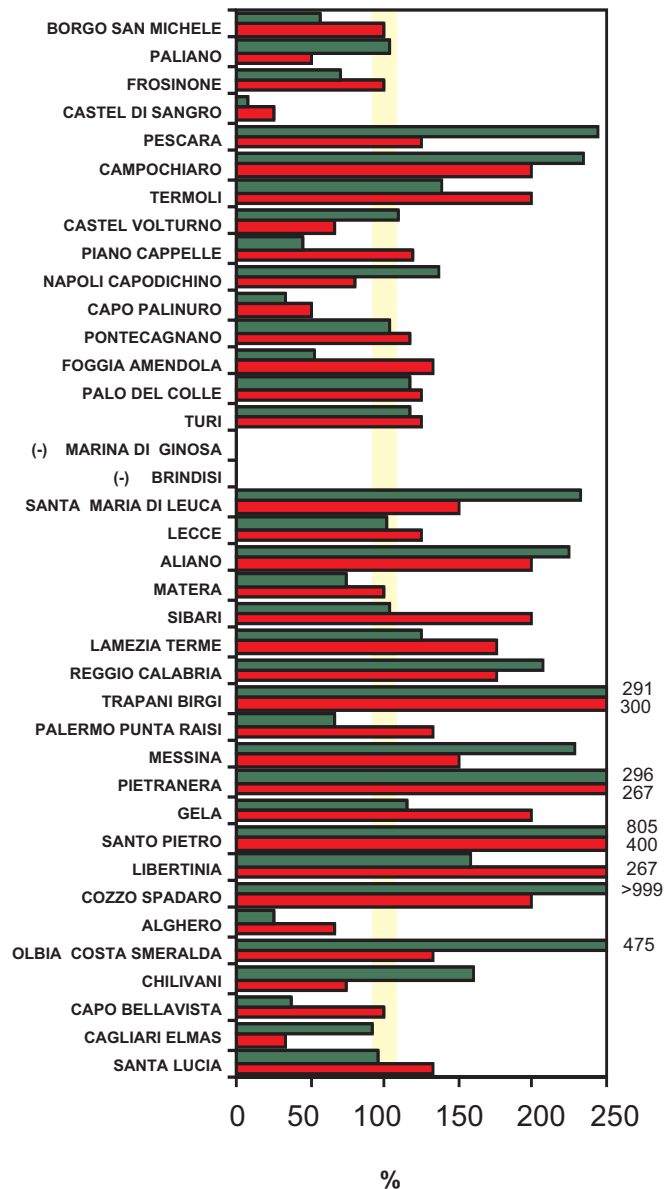
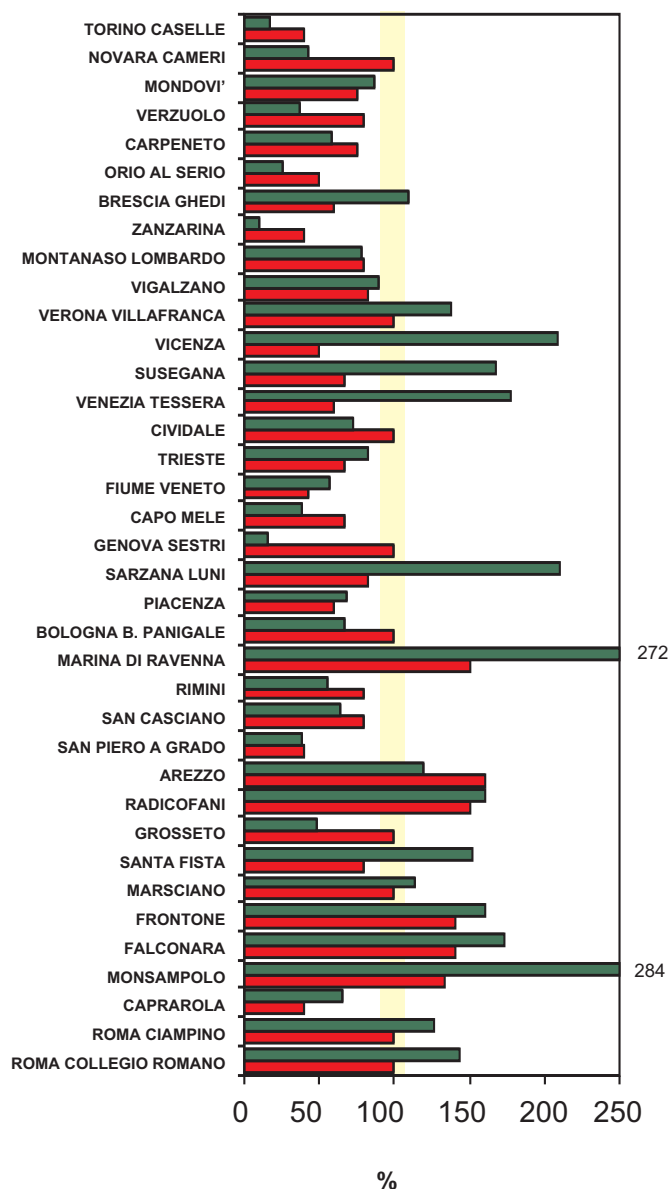
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2004	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	211	184	169	161	134	119	111	84	69	61	34	20	3611	-16
NOVARA CAMERI	-	-	144	-	-	104	-	-	64	-	-	24	-	-
MONDOVI'	-	191	189	-	141	139	-	91	89	-	41	39	-	-
VERZUOLO	219	185	180	169	135	130	119	85	80	69	35	30	3942	234
CARPENETO	219	186	172	169	136	122	119	86	72	69	36	22	3858	156
ORIO AL SERIO	229	191	178	179	141	128	129	91	78	79	41	28	3997	105
BRESCIA GHEDI	229	194	174	179	144	124	129	94	74	79	44	24	4116	181
ZANZARINA	216	-	170	166	-	120	116	-	70	66	-	21	3966	135
MONTANASO LOMBARDO	220	189	175	170	139	125	120	89	75	70	39	25	3994	185
VIGALZANO	204	164	149	154	114	99	104	64	49	54	15	5	3430	-322
VERONA VILLAFRANCA	232	193	173	182	143	123	132	93	73	82	43	23	4203	285
VICENZA	201	167	155	156	122	105	111	77	55	66	32	12	4148	151
SUSEGANA	207	180	161	157	130	111	107	80	61	57	30	13	3697	-55
VENEZIA TESSERA	216	168	147	166	123	102	116	78	57	66	33	14	4020	90
CIVIDALE	-	190	162	-	140	112	-	90	62	-	40	15	3840	17
TRIESTE	209	210	187	164	160	137	119	110	87	74	60	37	4299	16
FIUME VENETO	185	151	166	140	111	116	95	71	66	50	31	19	3952	46
CAPO MELE	253	220	207	203	170	157	153	120	107	103	70	57	4727	420
GENOVA SESTRI	250	221	205	200	171	155	150	121	105	100	71	55	4630	149
SARZANA LUNI	226	202	163	176	152	118	126	102	73	76	52	28	4269	-135
PIACENZA	223	184	177	173	134	127	123	84	77	73	34	27	4014	142
BOLOGNA B. PANIGALE	227	194	169	177	144	124	127	94	79	77	44	34	4149	2
MARINA DI RAVENNA	230	198	169	180	148	124	130	98	79	80	48	34	4568	376
RIMINI	220	193	178	170	143	128	120	93	78	70	43	29	4091	62
SAN CASCIANO	236	210	173	186	160	123	136	110	73	86	60	24	4330	51
SAN PIERO A GRADO	197	163	-	152	123	-	107	83	-	62	43	-	4067	104
AREZZO	177	200	136	137	150	91	97	100	46	57	50	11	-	-
RADICOFANI	193	154	150	148	114	105	103	74	60	58	34	18	-	-
GROSSETO	249	228	180	199	178	130	149	128	80	99	78	30	4562	245
SANTA FISTA	179	169	151	134	124	101	90	79	51	50	34	14	3664	268
MARSCIANO	232	187	168	182	142	118	132	97	68	82	52	22	4187	270
FRONTONE	217	191	162	167	141	112	117	91	63	67	42	24	4094	298
FALCONARA	179	-	160	139	-	120	99	-	80	59	-	40	4156	72
MONSAMPOLO	221	204	175	171	154	125	121	104	75	71	54	28	4253	130
CAPRAROLA	234	201	160	184	151	110	134	101	60	84	51	18	3973	308
ROMA CIAMPINO	240	223	188	190	173	138	140	123	88	90	73	38	4448	38
ROMA COLLEGIO ROMANO	228	185	194	183	145	144	138	105	94	93	65	44	4862	141
BORGO SAN MICHELE	227	200	-	177	155	-	127	110	-	77	65	-	4350	21
PALIANO	218	207	172	168	157	122	118	107	72	68	57	22	4130	-
FROSINONE	234	218	189	184	168	139	134	118	89	84	68	39	4174	-174
CASTEL DI SANGRO	148	-	-	103	-	-	58	-	-	18	-	-	3063	63
PESCARA	214	207	174	164	157	124	114	107	74	64	57	27	4150	-52
CAMPOCHIARO	163	187	153	118	137	103	73	87	53	29	37	15	3490	237
TERMOLI	240	232	202	190	182	152	140	132	102	90	82	52	-	-
CASTEL VOLTURNO	231	227	191	181	177	141	131	127	91	81	77	41	4490	-
PIANO CAPPELLE	196	192	175	151	147	125	106	102	75	61	57	27	4170	75
NAPOLI CAPODICHINO	238	225	172	188	175	127	138	125	82	88	75	37	4715	225
CAPO PALINURO	217	232	-	172	182	-	127	132	-	82	82	-	4913	234
PONTECAGNANO	-	215	185	-	165	135	-	115	85	-	65	35	4339	60
FOGGIA AMENDOLA	234	230	198	184	180	148	134	130	98	84	80	48	4615	160
PALO DEL COLLE	218	222	190	168	172	140	118	122	90	68	72	40	4422	196
TURI	222	230	201	172	180	151	122	130	101	72	80	51	4694	594
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	230	224	200	180	174	150	130	124	100	80	74	50	4797	47
S. MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LECCE	216	209	188	166	159	138	116	109	88	66	59	38	4569	-221
GENZANO DI LUCANIA	210	205	-	160	155	-	110	105	-	60	55	-	4167	-
ALIANO	214	208	185	164	158	135	114	108	85	64	58	36	4303	-282
MATERA	203	208	180	158	158	130	113	108	80	68	58	30	4165	61
BONIFATI	183	-	152	143	-	112	103	-	72	63	-	32	-	-
SIBARI	233	218	207	183	168	157	133	118	107	83	68	57	4793	-113
LAMEZIA TERME	218	212	166	168	162	121	118	112	76	68	62	31	4546	-123
REGGIO CALABRIA	269	242	224	219	192	174	169	142	124	119	92	74	5541	335
TRAPANI BIRGI	244	242	209	194	192	159	144	142	109	94	92	59	4995	11
PALERMO PUNTA RAISI	247	235	190	197	185	145	147	135	100	97	85	55	5190	-5
MESSINA	-	238	-	-	188	-	-	138	-	-	88	-	-	-
PIETRANERA	219	203	174	169	153	124	119	103	74	69	53	24	4276	-139
GELA	-	189	-	-	149	-	-	109	-	-	69	-	-	-
SANTO PIETRO	235	216	187	185	166	137	135	116	87	85	66	37	4726	220
LIBERTINIA	234	223	193	184	173	143	134	123	93	84	73	43	4615	-122
COZZO SPADARO	255	-	197	205	-	152	155	-	107	105	-	62	-	-
ALGHERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	227	228	183	177	178	138	127	128	93	77	78	48	4646	-122
CHILIVANI	234	209	178	184	159	128	134	109	78	84	59	28	4310	192
CAPO BELLAVISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAGLIARI ELMAS	245	228	204	195	178	154	145	128	104	95	78	54	4909	206
SANTA LUCIA	265	232	187	215	182	137	165	132	87	115	82	37	4757	171

 valori minimi
 valori massimi

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

Precipitazioni settembre 2004

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.

Le precipitazioni totali del mese di settembre sono risultate, nel complesso, intorno alla norma nel centro-nord ma superiori ai riferimenti climatici al centro-sud.

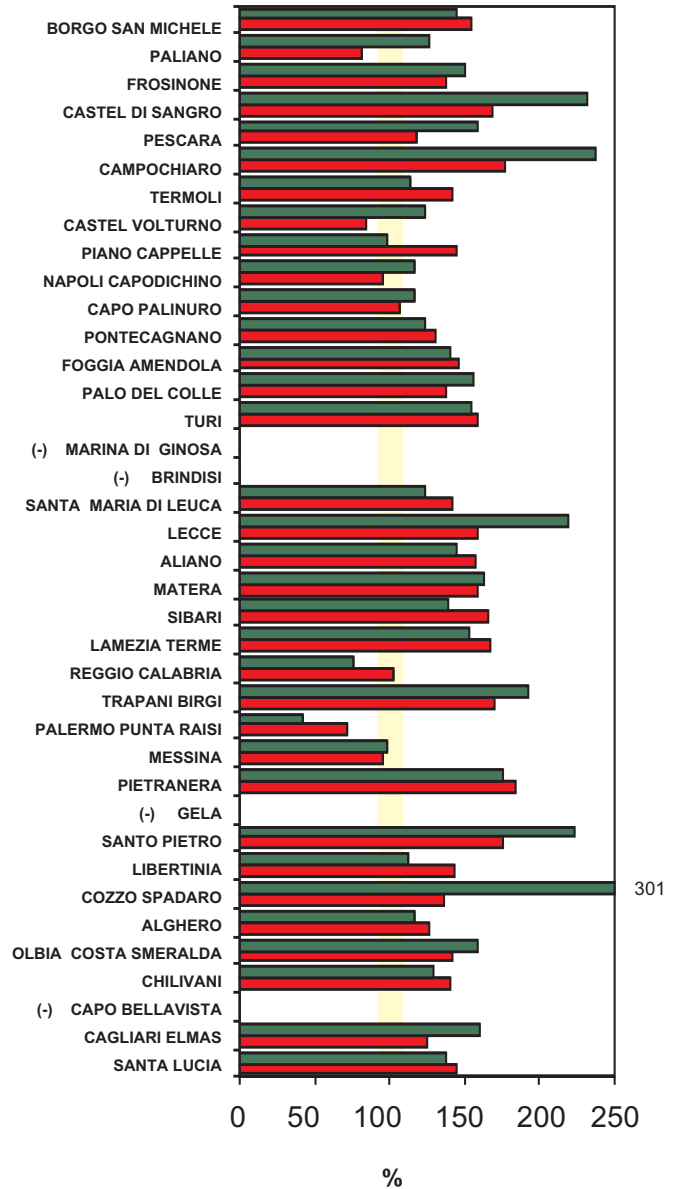
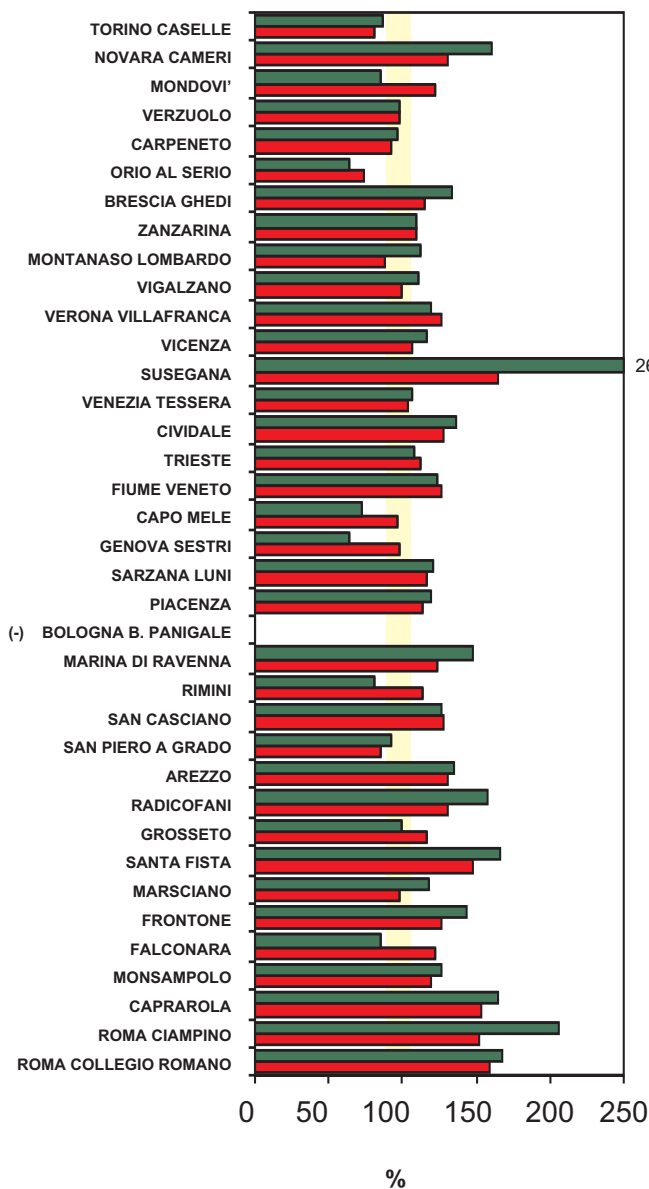
Nel dettaglio, nelle regioni centro-settentrionali ventuno località sono rimaste sotto la norma, con il minimo a Zanzarina con il 10%; nella norma è risultata solo Brescia, mentre tra le quindici località con percentuali sopra la norma il valore più elevato è stato raggiunto a Monsampolo (284%); le percentuali estreme dei giorni piovosi si sono verificate a Zanzarina e San Piero e Grado (40%) e ad Arezzo (160%).

Al centro-sud, dieci località hanno registrato valori insufficienti, con il minimo a Castel di Sangro (8%); sette località sono rientrate nella norma, mentre tra le diciannove località con percentuali elevate il valore più alto è stato raggiunto a Cozzo Spadaro (1233%).

La percentuale massima di giorni piovosi si è avuta a Santo Pietro (400%), quella minima a Castel di Sangro (25%).

Precipitazioni gennaio - settembre 2004

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.

La situazione pluviometrica dei primi nove mesi del 2004 è stata caratterizzata da una nettissima prevalenza di situazioni uguali o superiori alla norma: al centronord solo sette località (Torino, Mondovì, Orio al Serio, Capo Mele, Genova, Rimini e Falconara) hanno avuto precipitazioni sotto la norma, mentre ben ventidue l'hanno superata, con le percentuali più elevate a Susegana

(261%) e Roma Ciampino (206)%. Le percentuali di giorni piovosi hanno avuto un andamento simile, con i valori estremi a Orio al Serio (74%) e Susegana (165%). Al centrosud prevalgono ancora più nettamente le situazioni sopra la norma (trenta), con le percentuali più elevate a Castel di Sangro (232%), Campochiaro (238%) e Cozzo Spadaro (301%); due le località nella norma e due quelle con percentuali insufficienti, con il valore minimo a Palermo (42%). La percentuale più elevata di giorni piovosi (184%) si è verificata a Pietranera, quella più bassa si è avuta a Palermo (71%).

Andamento termico - settembre 2004

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	0.9	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	2.6	1.7	0	3	0	0	0	0	0	0
MONDOVI'	1.2	2.5	0	0	0	3	0	0	0	0
VERZUOLO	1.2	2.1	0	1	0	1	0	0	0	0
CARPENETO	0.5	1.9	0	0	0	3	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	0.9	2.0	0	0	0	2	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	0.2	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
ZANZARINA	-0.9	1.8	1	0	0	1	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	0.6	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0
VIGALZANO	0.8	1.8	0	0	0	3	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.2	1.8	0	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	-1.1	0.7	1	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	0.3	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-0.7	0.8	0	0	0	2	0	0	0	0
CIVIDALE	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	0.9	0.5	1	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-0.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO MELE	1.4	2.1	0	0	0	2	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	1.3	1.6	0	0	0	3	0	0	0	1
SARZANA LUNI	0.1	0.8	0	1	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	-0.1	2.2	0	0	0	2	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-0.2	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	0.2	0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
RIMINI	0.3	0.5	0	1	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	0.6	1.0	0	1	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-0.3	1.9	0	0	0	1	0	0	0	0
AREZZO	1.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	2.5	1.9	0	1	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	0.9	1.7	0	3	0	2	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.6	0.3	0	1	2	1	0	0	1	0
MARSCIANO	0.5	1.4	0	0	1	0	0	0	0	0
FRONTONE	0.3	1.4	0	0	1	0	0	0	0	0
FALCONARA	2.3	1.7	0	0	0	3	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.4	0.3	0	0	3	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.8	2.5	1	1	1	2	0	1	0	1
ROMA CIAMPINO	1.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	1.3	0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0.7	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-1.4	1.2	2	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	2.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PESCARA	0.1	-0.2	0	0	2	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	1.0	-0.0	3	3	4	0	0	0	1	0
TERMOLI	0.8	0.9	0	0	1	2	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	0.4	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	0.3	0.9	0	1	1	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO PALINURO	-0.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	0.4	0.8	0	1	1	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.4	1.0	1	0	1	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	1.1	2.0	0	1	0	3	0	0	0	1
TURI	0.6	3.2	1	1	0	2	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	0.3	-0.9	1	0	1	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LECCE	-2.6	-0.5	5	0	0	0	2	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.4	-2.8	0	0	8	0	0	0	2	0
ALIANO	-0.7	0.6	4	0	1	2	1	0	0	0
MATERA	0.2	0.0	0	0	2	0	0	0	0	0
BONIFATI	1.0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
SIBARI	0.2	-0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-1.0	-0.7	0	0	0	1	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	0.6	1.0	0	0	1	0	0	0	1	0
TRAPANI BIRGI	-0.2	0.2	0	2	0	1	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-1.6	-0.4	4	0	1	0	0	0	0	0
MESSINA	-1.6	0.9	4	0	1	3	0	0	0	0
PIETRANERA	-1.9	-1.8	4	0	2	0	0	0	0	0
GELA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTO PIETRO	-0.4	-0.8	3	0	2	1	0	0	0	0
LIBERTINIA	-1.9	-0.3	5	0	2	1	0	0	0	0
COZZO SPADARO	-0.3	0.1	0	0	0	1	0	0	0	0
ALGHERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	0.8	0.2	1	0	1	0	0	0	0	0
CHILIVANI	-0.3	1.8	3	0	0	2	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAGLIARI ELMAS	-0.1	1.0	0	0	1	1	0	0	0	0
SANTA LUCIA	0.2	2.2	1	0	1	5	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

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 $+2$ e dalla media $+3$ 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 ± 2

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
VASTO - CARAMANICO TERME (ITALIA)	3-5 Maggio 2005	Agrometeorologia, risorse naturali e sistemi di gestione del territorio. VIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia	AIAM ARSSA	Bruno Di Lena, Fernando Antenucci e Andrea Cicogna Arssa- Centro Agrometeorologico Regionale - C.da Colle Comune 66020 Scerni (Ch) telefono 0873/919644 - 919708, telefax 0873/919610 e-mail fernando.antenucci@meteoarssa.abruzzo.it
BUCAREST (ROMANIA)	4-7 Maggio 2005	Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2005)	WMO	www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049
GINEVRA (SVIZZERA)	9-10 Maggio 2005	Synthesis Workshop on Climate Variability and Food Security	WMO	www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049
GINEVRA (SVIZZERA)	11-13 Maggio 2005	International Workshop on Climate Prediction and Agriculture - Advances and Challenges	WMO	www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049
ZARA (CROAZIA)	23-27 Maggio 2005	28th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM) and the Annual Scientific Meeting of the Mesoscale Alpine Program (MAP) 2005	Meteorological and Hydrological Service of Croatia	http://meteo.hr/ICAM2005/ ICAM/MAP 2005, Meteorological and Hydrological Service, Grič 3, 10000 Zagabria, Croazia. E-mail: icam2005@cirus.dhz.hr Fax: +385 1 48 51 901
SANPIETRO BURGO (RUSSIA)	20-24 giugno 2005	31st International Symposium on Remote Sensing of Environment Global Monitoring for Sustainability and Security	International Center for Remote Sensing of Environment Russian Aviation and Space Agency International Society for Photogrammetry and Remote Sensing Nansen International Environmental and Remote Sensing Center St Petersburg University	31 ISRSE Coordinator, Catherine Mironova, Nansen International Environmental and Remote Sensing Centre (NIERSC), 26/28 Bolshaya Monetnaya Street, 197101 Saint Petersburg, Russia; e-mail: 31_ISRSE@niersc.spb.ru or by fax at +7 (812) 234 38 65.
ORANGE COUNTRY (USA)	20-24 giugno 2005	5th International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle is Observing and predicting the Earth's water and energy cycle: current state of knowledge and future research requirements.	NASA NOAA AMS World Climate Research Program University of California Irvine IAEA	5th International Conference Secretariat International GEWEX Project Office 1010 Wayne Avenue, Suite 450 Silver Spring, MD 20910 USA Tel: 1-301-565-8345 Fax: 1-301-565-8279 E-mail: gewex@gewex.org www.gewex.org
OSLO (NORVEGIA)	21-23 giugno 2005	International Workshop Human Security and Climate Change	Global Environmental Change and Human Security (GECHS) Center for International Climate and Environmental Research CICERO Centre for the Study of Civil War	HUMSEC, c/o CICERO, University of Oslo, P. O. Box 1129, Blindern, 0317 Oslo, Norway tel: +47-22 85 87 50 fax: +47-22 85 87 51 e-mail: humsec-secretariat@cicero.uio.no www.cicero.uio.no/humsec
WEILHEIM (GERMANIA)	5-9 Luglio 2005	International Commission on History of Meteorology (ICHM) Conference	WMO	www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049
VILA REAL (PORTOGALLO)	25-28 Luglio 2005	EFITA/WCCA2005 Joint Conference The 5 th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment and The 3 rd World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources	EFITA-European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Associação Portuguesa para o Desenvolvimento das Tecnologias de Informação e Comunicação na Agricultura	http://www.agriculturadigital.org/efitaandwcca2005/index.html efita.wcca2005@utad.pt
PECHINO (CINA)	2-11 agosto 2005	9th Scientific Assembly of the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS) of the International Union of Geodesy and Geophysics	IAMAS	Ms. Zheng Lin Secretariat of IAMAS2005 LASG, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences No.40, Huayanli, Chaoyang District, P.O. Box 9804, Beijing 100029, China Telephone : +86-10-62043436 Fax : +86-10-62043526 Email : iamas@lasg.iap.ac.cn www.iamas2005.com

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
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 ⁻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

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 06/05/2005

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.