

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

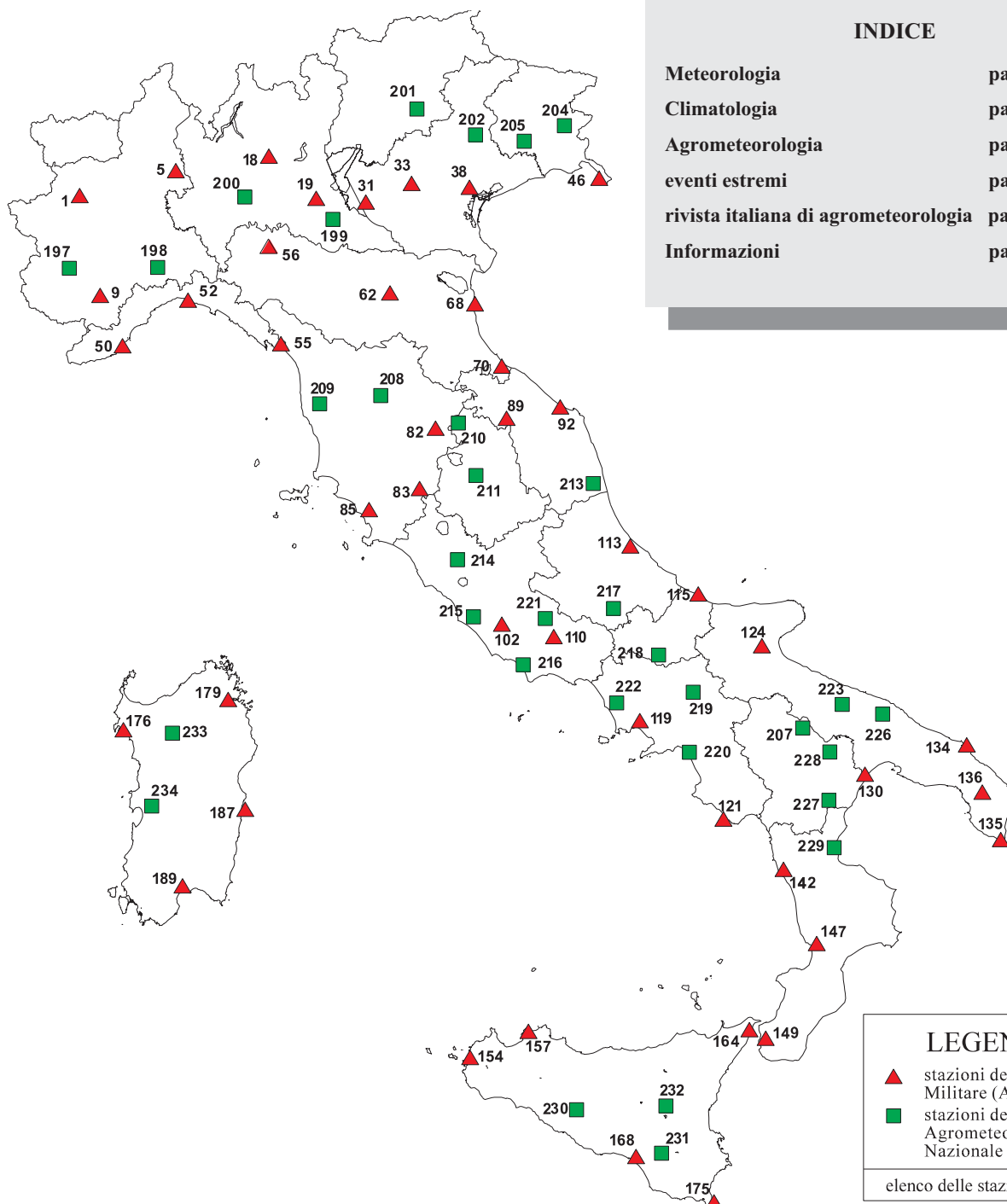
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XII, n. 3

MENSILE

marzo 2004



INDICE

Meteorologia	pag. 2 - 3
Climatologia	pag. 4 - 7
Agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 14
rivista italiana di agrometeorologia	pag. 15
Informazioni	pag. 16

LEGENDA

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

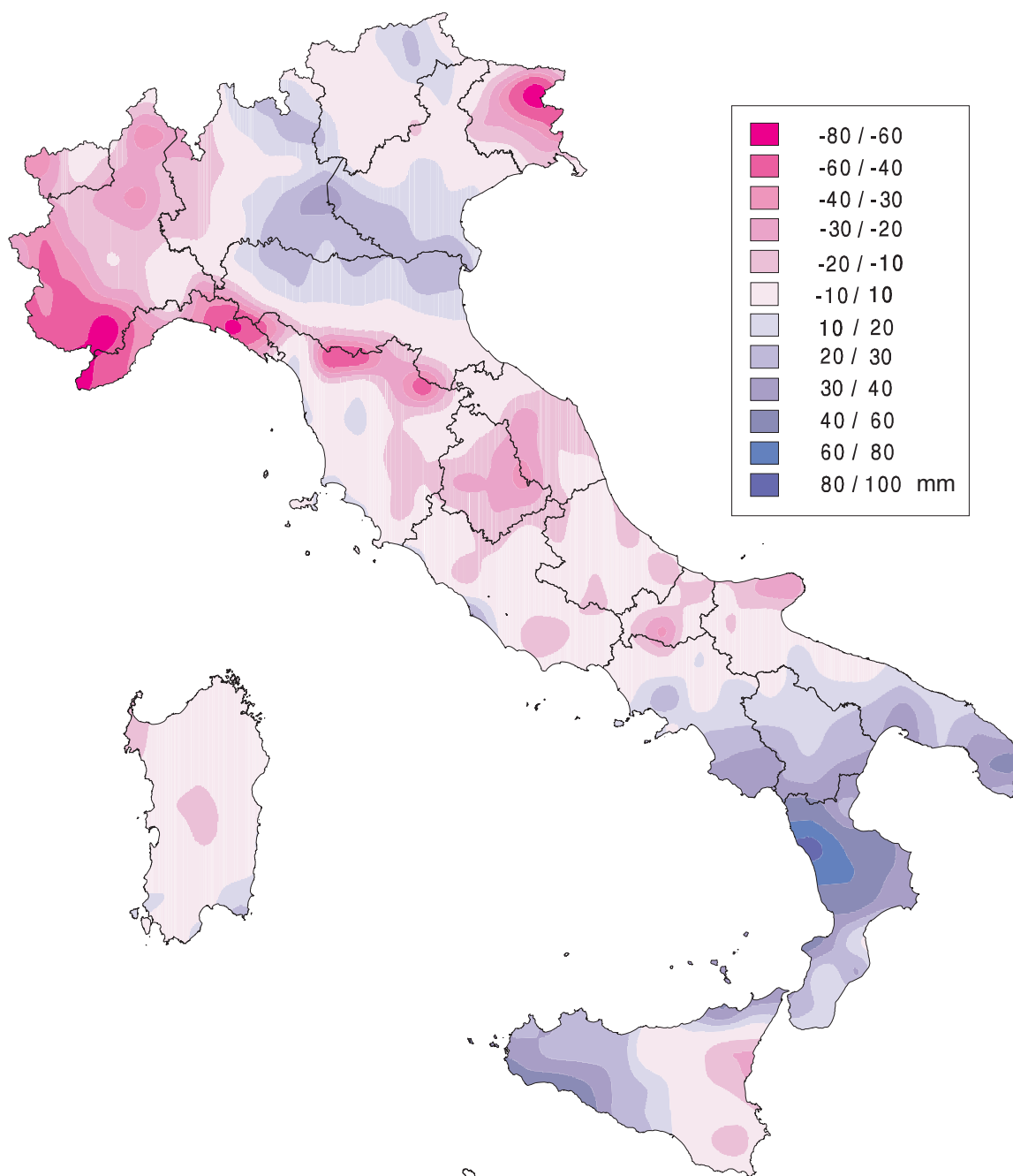
elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - marzo 2004

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione						umidità relativa			pressione atmosferica			eliofania			rad. globale				
	decade			decade			decade						decade			decade			decade							
	I	II	III	I	II	III	I		II		III		mese		I	II	III	I	II	III	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	-1,4	3,6	3,0	8,0	15,0	12,9	0,8	0	0,4	0	39,4	2	40,6	2	63	58	62	1021	1028	1012	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	-1,5	3,7	3,6	8,9	14,9	14,4	7,0	1	6,4	1	2,0	1	15,4	3	-	-	-	-	-	-	7,4	6,3	3,7	-	-	-
MONDOVI'	0,7	5,7	4,1	6,4	13,3	11,1	1,8	1	0,0	0	13,6	3	15,4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	1,3	5,6	4,5	7,3	13,6	12,4	1,2	1	0,2	0	14,4	3	15,8	4	62	64	66	1016	1023	1008	5,9	6,3	4,7	9,5	10,7	10,5
CARPENETO	0,5	5,4	4,3	6,7	12,6	11,6	2,2	1	4,2	2	12,8	3	19,2	6	77	74	73	1012	1020	1005	5,1	6,0	4,8	6,9	10,4	10,1
ORIO AL SERIO	-1,2	4,4	4,5	6,9	14,5	12,9	6,4	3	29,0	1	27,2	4	62,6	8	-	64	-	-	1029	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	-0,9	4,8	4,9	7,8	15,7	13,6	28,3	3	58,2	1	25,4	2	111,9	6	85	85	81	1022	1028	1013	-	-	-	-	-	-
ZANZARINA	-0,7	4,6	4,8	7,9	15,6	14,6	33,8	4	26,0	1	16,6	2	76,4	7	88	87	80	1022	1028	1013	5,0	6,5	4,5	10,1	12,4	12,3
MONTANASO LOMBARDO	-0,5	4,1	5,1	7,8	15,0	13,5	14,0	3	18,0	1	29,8	1	61,8	5	81	80	72	1016	1025	1009	4,0	6,5	4,6	8,6	12,0	12,1
VIGALZANO	-1,7	2,4	2,8	7,1	13,3	10,4	6,8	2	29,8	1	19,6	2	56,2	5	66	75	76	1022	1029	1010	5,4	6,4	2,7	11,5	12,8	10,6
VERONA VILLAFRANCA	0,1	5,7	5,8	8,4	16,0	14,0	27,3	4	14,0	1	17,8	2	59,1	7	68	66	62	1022	1028	1013	4,5	4,5	4,0	-	-	-
VICENZA	-0,2	4,2	5,2	7,9	16,1	13,9	29,0	4	41,2	1	42,9	4	113,1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-0,9	4,7	4,7	6,7	14,7	11,8	50,1	4	8,9	1	27,3	3	86,3	8	83	85	84	1023	1028	1013	4,4	6,3	4,0	8,3	10,8	10,6
VENEZIA TESSERA	0,2	4,9	5,6	8,3	15,2	13,4	41,8	2	11,2	1	13,2	4	66,2	7	68	78	71	1022	1028	1013	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0,3	5,7	5,9	8,4	16,0	12,5	8,4	2	0,2	0	31,4	3	40,0	5	61	64	64	1021	1027	1012	4,7	6,6	5,1	7,8	10,4	9,6
TRIESTE	2,5	7,2	7,0	8,6	13,3	12,4	11,2	1	0,2	0	45,2	4	56,6	5	54	75	63	1021	1027	1012	4,5	6,1	4,4	-	-	-
FIUME VENETO	0,3	5,0	5,7	9,2	16,7	13,6	48,2	4	2,8	1	20,0	3	71,0	8	75	75	74	1021	1027	1012	4,9	6,7	4,7	8,4	10,3	10,3
CAPO MELE	6,3	9,5	8,3	13,0	15,7	15,6	0,1	0	0,3	0	14,8	4	15,2	4	58	72	64	1019	1027	1011	6,4	5,3	4,8	-	-	-
GENOVA SESTRI	4,6	8,3	8,3	10,7	13,7	15,1	5,6	2	18,6	2	28,2	3	52,4	7	62	77	68	1020	1027	1012	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	1,8	6,4	6,7	10,8	15,7	14,8	46,1	3	50,2	2	11,2	4	107,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	-1,2	3,8	4,2	7,5	15,1	13,7	19,7	3	13,6	1	28,9	2	62,2	6	-	-	-	-	-	-	4,3	5,2	4,2	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	-1,5	5,3	5,3	6,3	14,9	13,6	49,7	4	7,0	2	16,7	5	73,4	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	1,2	6,0	6,0	8,0	14,1	14,1	40,8	4	11,3	1	35,4	3	87,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIMINI	-0,1	4,6	5,6	7,9	14,1	14,0	23,9	2	8,0	1	32,2	5	64,1	8	84	89	87	1021	1027	1012	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	1,2	6,5	5,5	9,6	17,7	15,3	26,8	4	7,0	1	44,6	4	78,4	9	64	67	66	1020	1028	1013	4,8	5,9	5,2	8,6	10,4	10,9
SAN PIERO A GRADO	0,7	3,6	3,5	11,5	16,2	15,4	47,6	4	50,2	1	0,8	0	98,6	5	73	84	72	1019	1028	1012	6,1	6,5	7,3	9,5	10,1	13,2
AREZZO	-0,1	3,5	4,8	8,7	16,8	15,7	18,0	1	9,0	1	29,4	3	56,4	5	63	-	72	1021	1028	1013	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	0,4	6,0	4,4	4,8	12,6	9,2	35,2	3	8,4	1	27,0	5	70,6	9	-	-	1032	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	1,9	5,1	6,4	12,1	16,9	17,7	19,2	4	6,2	1	28,8	4	54,2	9	72	84	80	1019	1028	1012	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	-2,1	2,3	2,7	7,8	16,6	13,7	34,4	3	8,8	1	38,4	3	81,6	7	82	80	83	1021	1029	1013	4,2	6,9	5,4	10,1	13,5	14,1
MARSCIANO	-0,1	4,2	3,5	9,2	17,5	14,8	-	-	-	-	23,2	3	23,2	3	71	73	75	1014	1022	1005	4,7	4,6	4,8	12,9	15,7	14,9
FRONTONE	-0,7	5,9	4,9	4,0	13,4	12,1	33,6	3	2,6	1	33,3	5	69,5	9	79	76	81	1022	1029	1011	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	0,3	5,6	4,8	9,2	15,1	14,7	18,4	4	5,0	2	18,6	3	42,0	9	68	75	71	1021	1028	1013	-	-	-	-	-	-
MONSAMPOLO	0,2	5,3	4,2	9,4	15,6	15,0	20,8	2	3,0	1	12,8	2	36,6	5	72	75	73	1017	1024	1009	4,5	6,2	5,7	10,8	13,6	14,9
CAPRAROLA	0,3	5,6	4,7	7,8	15,1	12,0	54,6	4	12,4	1	25,8	5	92,8	10	72	75	76	1016	1024	1009	5,5	7,0	4,5	12,4	16,6	14,2
ROMA CIAMPINO	2,4	6,4	7,0	11,1	15,0	13,9	40,9	3	2,2	1	53,3	4	96,4	8	71	88	80	1018	1027	1011	6,5	5,9	4,1	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	4,3	8,4	8,8	12,8	16,5	15,7	28,8	3	6,6	1	52,0	5	87,4	9	64	79	73	1018	1028	1013	5,9	6,2	3,8	10,8	11,3	9,8
BORGO SAN MICHELE	1,2	6,1	6,3	13,5	16,0	16,6	26,8	3	8,6	1	31,6	5	67,0	9	73	85	75	1017	1027	1011	6,4	5,4	4,9	10,4	9,4	10,5
PALIANO	-0,5	3,4	4,2	11,5	17,8	15,7	53,8	3	6,4	1	43,6	5	103,8	9	72	82	78	1019	1028	1012	6,1	8,3	5,1	14,1	17,3	13,9
FROSINONE	0,5	4,4	4,6	9,7	15,0	13,2	76,2	2	6,2	1	16,4	2	98,8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	-4,9	-0,4	0,8	5,8	15,5	12,9	57,2	3	11,0	1	41,6	4	109,8	8	76	77	74	1018	1026	1011	5,5	9,1	5,3	10,5	15,1	13,2
PESCARA	-0,6	3,7	4,6	8,6	14,7	15,0	14,6	3	1,6	1	8,6	1	24,8	5	78	83	68	1022	1028	1013	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	-2,9	-0,0	0,9	8,1	17,5	14,2	52,4	4	7,4	1	20,4	3	80,2	8	85	83	81	1019	1027	1012	4,2	7,8	4,2	10,4	16,4	13,1
TERMOLI	5,4	8,3	-	9,9	13,9	-	27,0	3	1,0	1	-	-	33,2	5	70	74	70	1019	1027	1013	5,2	7,0	5,7	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	2,4	6,3	7,6	13,0	16,3	16,2	56,4	3	22,6	1	40,8	3	119,8	7	68	82	70	1019	1028	1013	7,4	7,3	4,9	15,2	17,8	15,7
PIANO CAPPELLE	0,9	4,2	5,4	10,1	17,4	14,1	49,4	4	2,2	1	23,0	2	74,6	7	67	72	70	1008	1017	1002	5,6	8,1	3,7	9,0	12,9	9,1
NAPOLI CAPODICHINO	2,4	7,0	8,1	12,0	16,5	15,8	53,8	4	1,2	-	37,0	2	92,0	6	67	79	69	1019	1027	1012	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	5,4	9,7	9,8	12,3	15,6	15,9	37,8	5	12,4	1	47,0	3	97,2	9	71	82	80	1018	1027	1012	4,4	6,1	2,2	-	-	-
PONTECAGNANO	1,6	5,1	6,4	12,6	15,7	16,4	56,6	4	12,4	1	62,0	2	131,0	7	66	81	73	1017	1026	1011	6,0	7,3	3,4	11,6	12,7	9,1
FOGGIA AMENDOLA	1,3	4,6	4,3	11,2	16,8	15,6	18,6	3	6,6	1	12,2	1	37,4	5	72	84	69	1019	1027	1012	6,0	7,3	5,4	-	-	-
PALO DEL COLLE	1,8	4,9	6,2	11,0	18,5	16,1	9,5	1	2,5	1	32,7	2	44,7	4	84	84	87	1022	1030	1016	4,1	6,2	3,3	11,1	13,6	10,6
TURI	2,7	5,4	6,4	11,9	18,5	16,4	15,4	4	4,2	1	50,0	3	69,8	8	70	74	77	1033	1037	1024	5,4	8,1	4,7	13,0	18,2	15,2
MARINA DI GINOSA	4,7	-	-	12,2	-	-	31,6	3	-	-	-	-	-	-	73	-	-	1019	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	7,4	9,2	9,9	11,9	15,0	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	53	70	67	1018	1027	1013	5,4	7,6	5,3	-	-	-
S. MARIA DI LEUCA	6,7	-	-	12,5	-	-	30,5	4	12,6	2	36,0	5	79,1	11	68	84	84	1018	1027	1013	5,3	6,3	5,1	-	-	-
LECCE	3,1	4,9	8,1	11,5	16,7	15,7	96,5	4	7,8	2	55,5	5	159,8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENZANO DI LUCANIA	1,4	7,1	6,2	7,2	14,6	12,7	10,4	4	2,8																	

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - marzo 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			med
TORINO CASELLE	2,1	4,6	7	2,2	4,1	5	1,9	3,6	10	1,3	2,1	9	1,7	3,6	5	1,7	2,6	5	1,7	3,6	7	1,8	3,1	14	38	
NOVARA CAMERI	3,0	8,2	21	2,5	5,7	8	2,9	5,7	10	2,7	5,1	4	2,8	5,7	21	2,6	4,1	10	2,5	4,1	15	1,3	2,1	4	7	
MONDOVI'	1,7	2,1	3	2,4	3,6	13	3,2	6,2	5	4,3	7,2	6	3,2	6,2	4	4,3	7,7	2	3,3	8,7	15	2,1	3,6	15	37	
VERZUOLO	1,4	3,8	8	1,6	4,0	13	1,6	5,7	11	1,8	4,3	4	1,8	3,8	2	1,7	4,9	3	2,1	4,0	28	1,6	3,9	20	11	
CARPENETO	2,4	6,2	17	1,6	4,6	4	1,3	2,9	1	2,3	6,8	3	4,7	9,3	15	1,3	4,2	7	1,9	4,0	18	1,9	5,0	13	22	
ORIO AL SERIO	2,0	3,1	21	2,0	3,6	6	2,2	4,6	6	2,2	4,1	11	2,1	3,6	15	2,6	5,7	15	3,4	6,2	12	1,6	3,1	5	9	
BRESCIA GHEDI	2,8	4,1	1	2,8	6,7	13	2,4	6,2	12	1,6	2,6	2	1,7	3,1	4	1,4	3,1	7	2,0	4,1	13	1,0	1,0	2	46	
ZANARINA	1,1	2,9	4	1,8	8,2	8	3,6	10,6	23	2,0	4,9	9	1,1	3,4	4	1,7	4,2	11	2,0	5,6	22	1,8	4,7	7	12	
MONTANASO LOMBARDO	1,1	3,7	4	1,1	3,2	7	2,3	7,0	14	2,3	6,4	9	1,7	4,5	6	1,6	4,9	9	1,9	6,2	20	1,6	4,2	8	23	
VIGALZANO	1,6	6,6	4	1,3	4,0	5	1,2	4,9	6	1,6	4,6	9	1,9	6,2	17	1,3	4,4	8	2,2	6,7	14	2,0	5,9	10	27	
VERONA VILLAFRANCA	2,0	3,1	10	5,9	13,9	7	4,1	11,3	19	2,3	4,6	8	1,7	2,6	7	2,3	4,6	9	2,2	6,2	13	1,5	3,1	6	21	
VICENZA	2,1	4,1	9	3,1	5,1	5	2,8	6,2	12	1,0	1,0	1	-	-	0	2,5	5,1	3	1,0	1,0	1	1,5	1,5	1	68	
SUSEGANA	1,8	4,0	11	3,1	8,3	21	2,7	10,1	14	1,7	3,9	8	2,0	4,1	8	2,0	4,0	9	1,6	3,7	19	1,3	3,6	8	2	
VENEZIA TESSERA	2,9	8,7	19	4,6	11,3	22	2,5	5,1	8	1,7	4,1	9	1,8	3,6	7	1,4	2,1	3	1,5	2,6	3	1,4	1,5	2	27	
CIVIDALE	1,6	4,7	2	5,1	10,9	19	3,2	9,7	49	1,6	3,6	4	2,1	5,2	5	1,9	4,0	8	1,8	3,8	5	1,4	3,2	3	5	
TRIESTE	1,5	2,1	1	6,8	14,4	47	2,5	6,2	7	1,8	3,1	3	1,8	3,1	3	1,5	2,6	2	1,4	4,1	8	1,2	2,1	5	24	
FIUME VENETO	2,0	9,3	19	2,7	8,5	33	2,3	6,5	11	1,5	3,5	7	1,8	4,3	8	1,7	4,9	9	1,2	3,6	2	1,1	3,3	2	9	
CAPO MELE	5,7	13,9	12	7,1	15,4	49	4,6	10,8	12	-	-	0	3,8	5,1	1	3,7	7,7	8	5,4	11,3	13	2,7	4,6	3	2	
GENOVA SESTRI	5,8	8,7	22	6,0	10,3	41	4,7	8,7	8	5,2	9,8	17	2,7	6,2	5	3,2	5,1	3	1,5	1,5	1	4,0	7,7	2	1	
SARZANA LUNI	4,0	6,2	10	3,3	4,1	3	3,0	4,6	9	2,5	4,1	13	2,0	4,1	9	2,8	4,1	4	2,6	4,1	9	2,5	4,6	31	12	
PIACENZA	1,9	4,1	7	2,1	3,1	2	3,2	7,2	29	2,7	5,7	8	1,5	2,1	3	2,4	5,1	19	2,8	7,2	5	2,3	5,7	10	17	
BOLOGNA B. PANIGALE	1,9	4,6	9	2,2	3,6	9	2,9	5,7	15	1,9	2,6	2	3,8	7,2	10	2,7	4,1	17	3,5	6,2	24	2,4	5,1	11	3	
MARINA DI RAVENNA	3,0	4,6	1	5,4	11,3	7	5,0	16,5	16	5,0	10,8	24	2,7	3,6	3	3,6	9,3	10	3,1	5,7	23	3,2	7,2	15	1	
RIMINI	3,5	8,2	7	3,7	6,7	10	3,9	7,2	8	3,2	5,1	6	2,2	7,2	17	3,1	6,2	6	4,0	9,3	21	2,9	6,7	8	17	
SAN CASCIANO	2,7	6,6	17	2,2	6,4	19	1,7	5,3	10	1,7	5,8	12	1,1	3,2	3	1,1	3,7	2	2,0	5,7	8	1,9	6,0	15	14	
SAN PIERO A GRADO	1,5	3,1	2	1,6	4,5	3	2,4	6,6	16	2,2	6,4	34	1,3	4,1	5	1,3	4,3	2	2,3	6,3	9	2,2	4,2	6	23	
AREZZO	2,0	2,6	1	3,3	6,7	8	3,2	6,7	8	2,6	5,7	3	3,5	6,2	10	2,5	3,1	2	1,5	2,1	1	-	-	0	67	
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	3,2	8,2	20	3,7	10,8	25	3,0	7,7	12	5,8	11,3	13	3,6	6,7	9	3,8	5,1	10	2,5	4,1	2	1,7	2,1	3	6	
SANTA FISTA	2,0	6,5	6	2,2	6,5	8	2,5	8,7	11	2,2	5,5	11	2,2	7,1	8	1,9	8,5	18	1,6	6,2	11	1,9	5,6	9	18	
MARSCIANO	2,5	6,3	8	4,2	10,0	20	1,5	6,9	11	1,6	4,4	6	3,3	9,1	8	2,8	8,6	7	2,7	6,9	12	2,3	5,6	19	9	
FRONTONE	2,3	6,7	7	1,4	2,6	4	1,9	3,6	11	1,9	3,6	8	3,2	8,2	17	4,0	10,3	16	2,0	4,1	10	2,4	4,6	6	21	
FALCONARA	4,0	6,2	16	3,5	6,2	6	3,5	6,7	2	4,0	6,7	9	2,3	8,2	20	3,2	8,2	16	3,0	6,7	8	3,2	5,7	7	16	
MONSAMPOLO	1,9	5,7	2	1,8	4,9	4	2,6	5,2	19	2,0	3,9	4	1,2	2,8	1	1,3	4,3	3	1,7	5,9	18	2,2	6,2	15	34	
CAPRAROLA	3,7	7,2	9	3,7	7,6	18	2,3	7,7	9	2,6	6,5	18	2,1	3,9	12	2,5	5,9	9	2,6	6,4	12	1,9	5,0	6	7	
ROMA CIAMPINO	2,1	5,1	20	2,5	4,1	6	2,8	7,2	5	4,4	9,3	11	3,3	7,7	15	3,4	6,2	13	1,7	4,1	5	2,7	5,1	6	19	
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,6	6,3	26	2,2	7,1	8	2,8	8,2	6	2,2	7,2	6	1,6	4,2	14	2,3	7,3	21	2,4	6,5	12	1,7	5,7	6	1	
BORGO SAN MICHELE	1,3	4,0	4	1,4	3,9	7	1,9	7,8	24	2,3	7,2	10	2,3	6,5	4	2,6	6,9	10	3,5	10,0	17	1,4	4,1	6	18	
PALIANO	1,6	4,7	8	1,1	4,9	8	1,8	7,9	8	3,0	8,0	11	2,0	5,2	9	3,0	7,3	16	2,0	5,1	4	2,0	5,6	8	28	
FROSINONE	2,2	4,6	8	2,2	5,7	5	2,5	5,7	15	2,7	5,1	12	2,8	7,2	15	2,6	5,7	7	1,5	2,6	3	3,1	5,1	9	26	
CASTEL DI SANGRO	2,8	7,8	13	4,1	8,6	14	1,4	5,0	4	2,4	6,3	8	2,8	5,9	13	2,7	6,3	7	2,1	5,8	4	1,1	3,9	3	34	
PESCARA	3,3	5,7	8	2,8	7,2	14	3,2	5,1	5	-	-	0	2,4	9,8	11	2,4	8,7	25	1,6	4,1	6	2,7	5,7	6	25	
CAMPOCHIARO	2,3	6,4	9	1,5	4,1	4	1,6	4,8	4	1,6	4,7	9	1,6	6,3	6	2,4	7,9	6	2,6	8,5	12	1,9	5,7	14	36	
TERMOLI	8,8	16,5	16	3,3	5,1	2	3,5	7,2	6	6,3	12,9	10	5,0	9,8	4	5,6	9,8	10	4,5	9,8	26	6,3	15,4	25	1	
CASTEL VOLTURNO	2,3	9,8	8	2,8	7,9	35	3,1	7,1	11	1,8	7,0	3	2,9	9,1	6	2,6	7,9	11	3,7	11,1	20	2,1	5,7	3	3	
PIANO CAPPELLE	2,7	10,1	6	2,9	10,2	10	1,9	6,0	17	1,3	4,9	8	1,6	8,0	5	2,4	5,9	14	3,4	7,6	12	1,9	6,5	7	21	
NAPOLI CAPODICHINO	2,8	7,7	11	3,1	8,2	14	1,9	3,1	2	3,0	4,6	2	2,2	6,7	20	3,8	10,3	11	2,0	3,6	7	1,7	2,6	6	27	
CAPO PALINURO	4,2	12,9	21	2,8	5,7	6	1,8	5,7	4	3,4	8,7	11	6,9	16,5	6	5,2	9,3	1	5,4	10,3	5	5,1	10,8	14	32	
PONTECAGNANO	1,9	8,2	12	2,3	7,4	9	1,2	3,0	6	1,5	5,0	4	2,1	6,6	9	2,6	9,7	19	1,9	8,8	7	1,3	6,1	15	19	
FOGGIA AMENDOLA	5,8	9,3	6	2,6	6,7	2	3,9	7,2	15	3,0	5,7	9	1,6	3,6	4	3,7	10,8	5	4,6	13,4	20	5,9	13,4	35	4	
PALO DEL COLLE	3,9	11,0	9	2,5	8,2	5	2,3	10,3	2	3,8	11,0	10	4,3	11,4	19	3,3	10,8	22	3,4	9,6	19	4,3	10,7	10	4	
TURI	3,6	10,2	12	2,3	4,4	2	2,7	4,8	2	4,1	10,9	11	3,7	11,9	29	2,9	8,8	11	2,8	6,6	15	3,5	8,9	15	3	
MARINA DI GINOSA	4,2	9,8	10	2,7	4,1	2	4,5	8,7	5	6,5	13,9	12	6,2	14,4	9	4,5	8,7	10	4,2	7,7	29	4,8	8,7	23	0	
BRINDISI	4,4	9,3	6	4,0	9,3	6	3,5	5,1	3	5,5	11,8	8	4,7	12,3	20	5,0	10,3	7	4,3	8,7	10	5,8	11,8	25	15	
S. MARIA DI LEUCA	6,4	15,4	31	4,3	7,7	7	3,4	6,2	4	5,3	13,4	17	4,8	10,8	17	6,1	9,8	10	5,0	10,3	6	4,8	6,7	7	1	
LECCE	5,4	12,3	17	3,5	4,1	4	1,4	2,1	3	5,0	12,3	17	4,4	14,9	14	5,8	12,3	14	2,3	3,6	3	4,9	9,8	19	9	
GENZANO DI LUCANIA	4,0	13,6	5	2,4	4,3	2	2,0	4,4	4	3,8	9,8	18	3,0	7,0	8	3,8	9,2	13	3,9	10,2	12	5,2	12,8	35	3	
ALIANO	3,2	9,1	12	2,6	6,4	11	1,7	3,8	3	1,6	4,8	6	1,7	8,3	16	2,6	8,5	18	2,5	8,1	5	1,7	6,5	3	26	
MATERA	3,0	10,5	12	2,1	4,6	6	1,6	3,7	4	3,7	12,0	18	3,3	10,0	10	2,0	4									

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

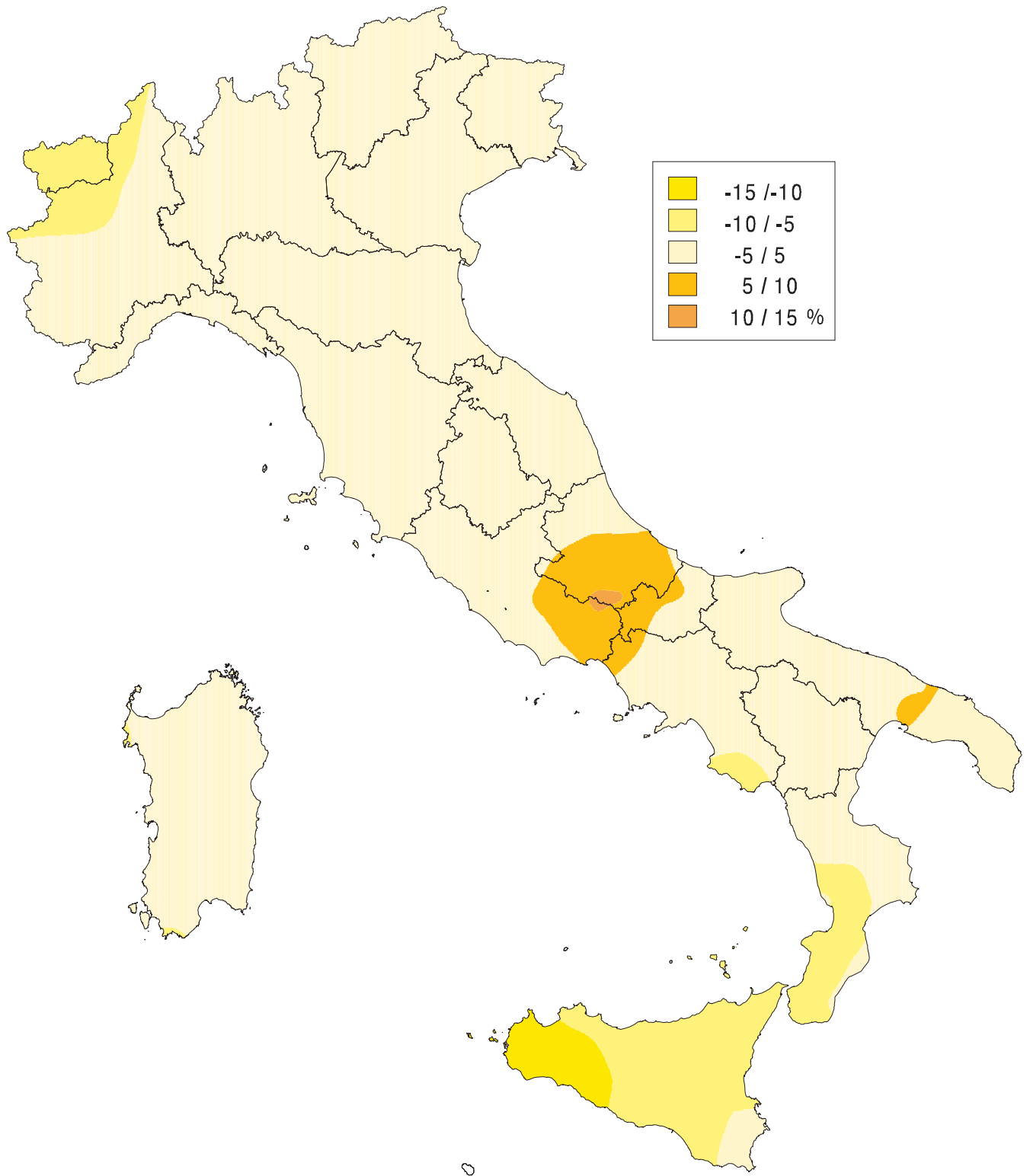
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

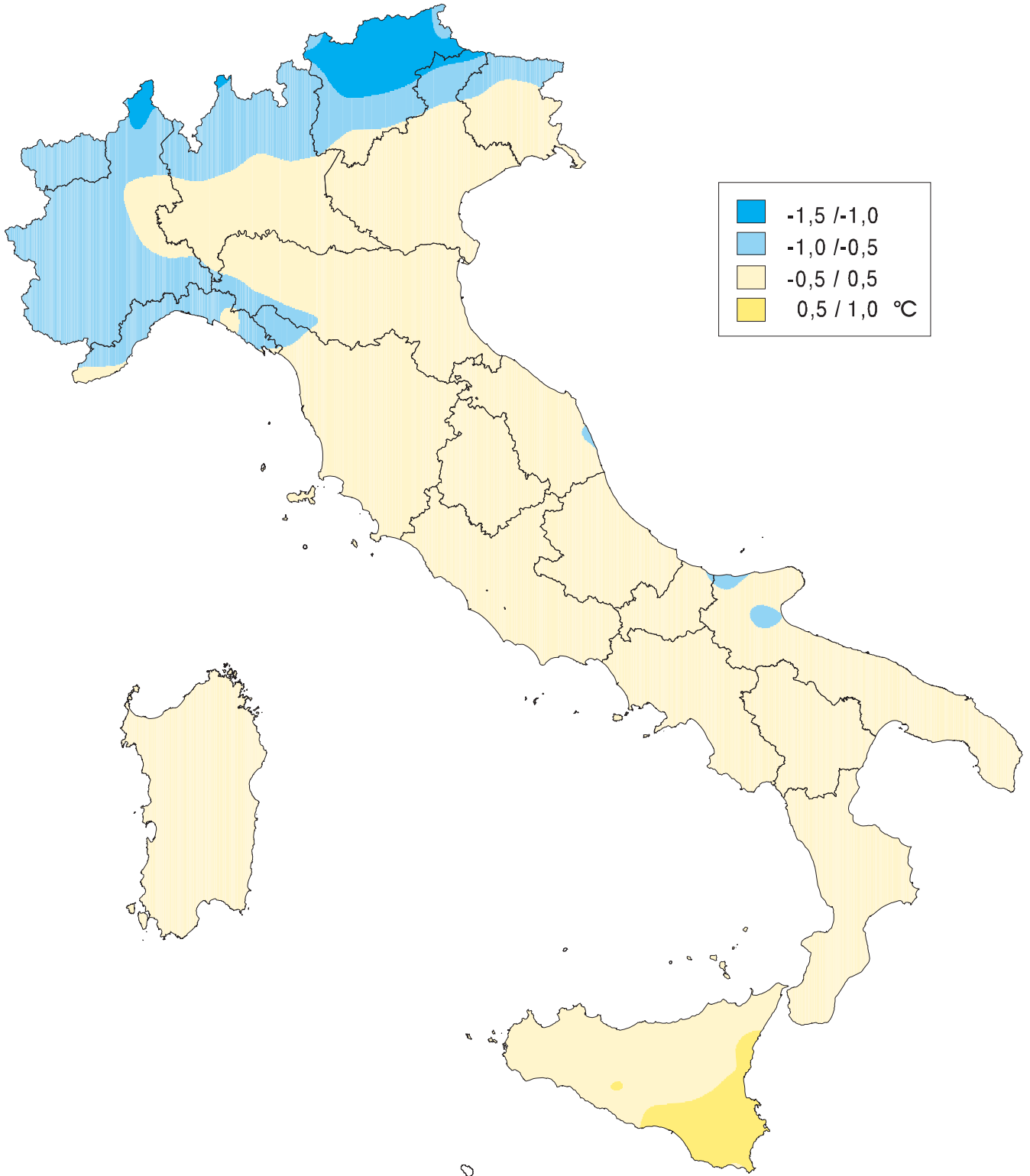
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

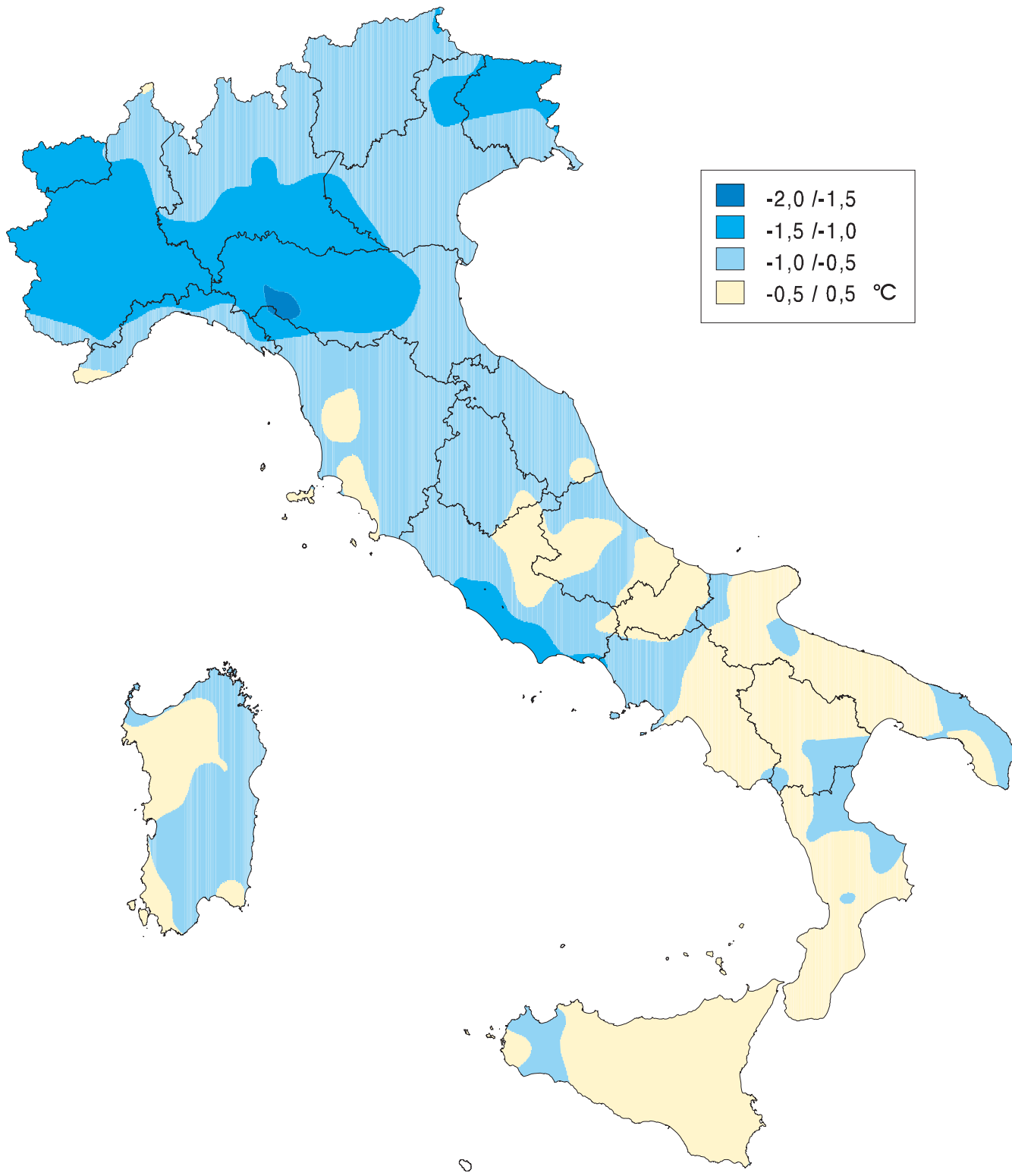
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

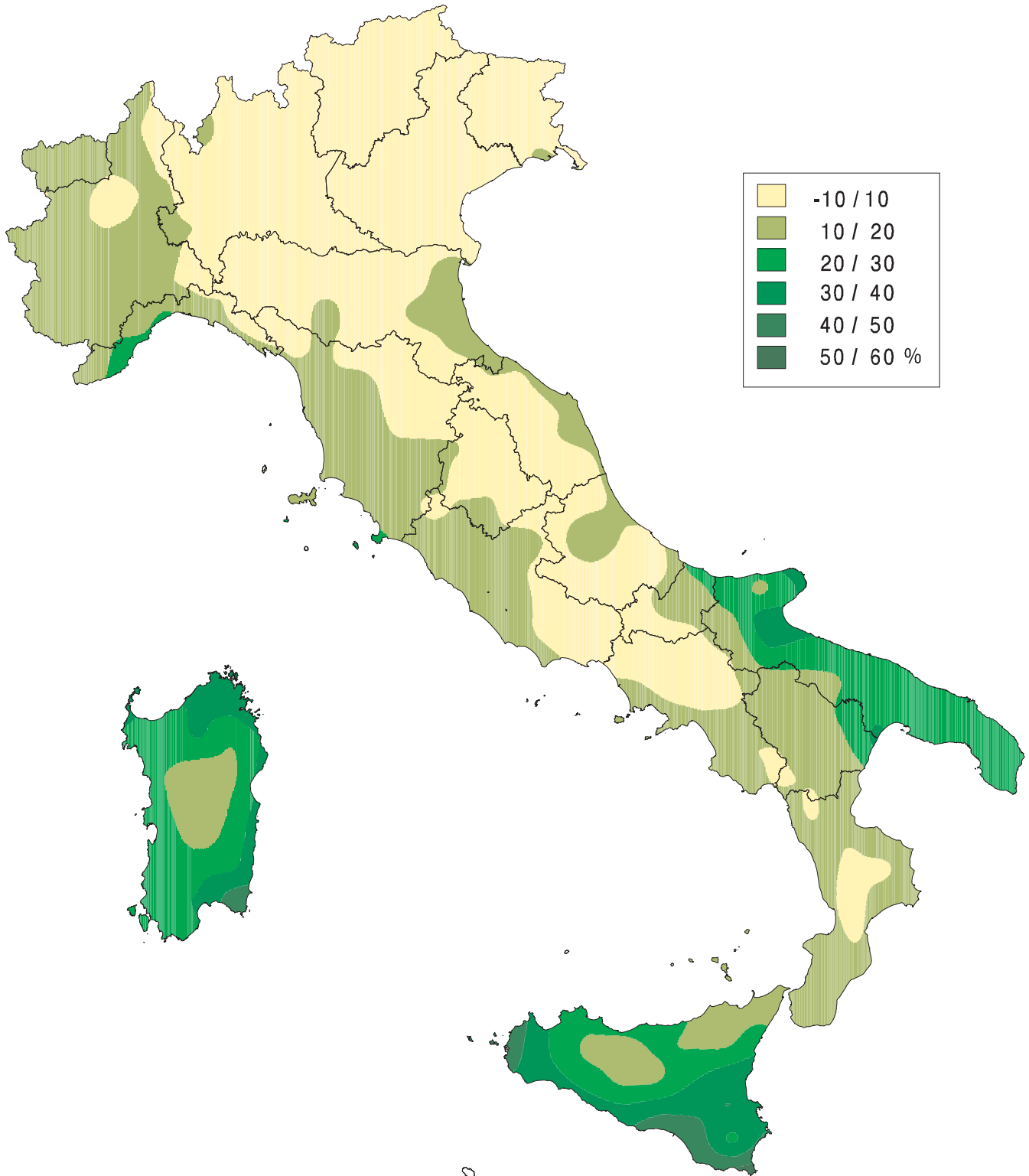
Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - marzo 2004



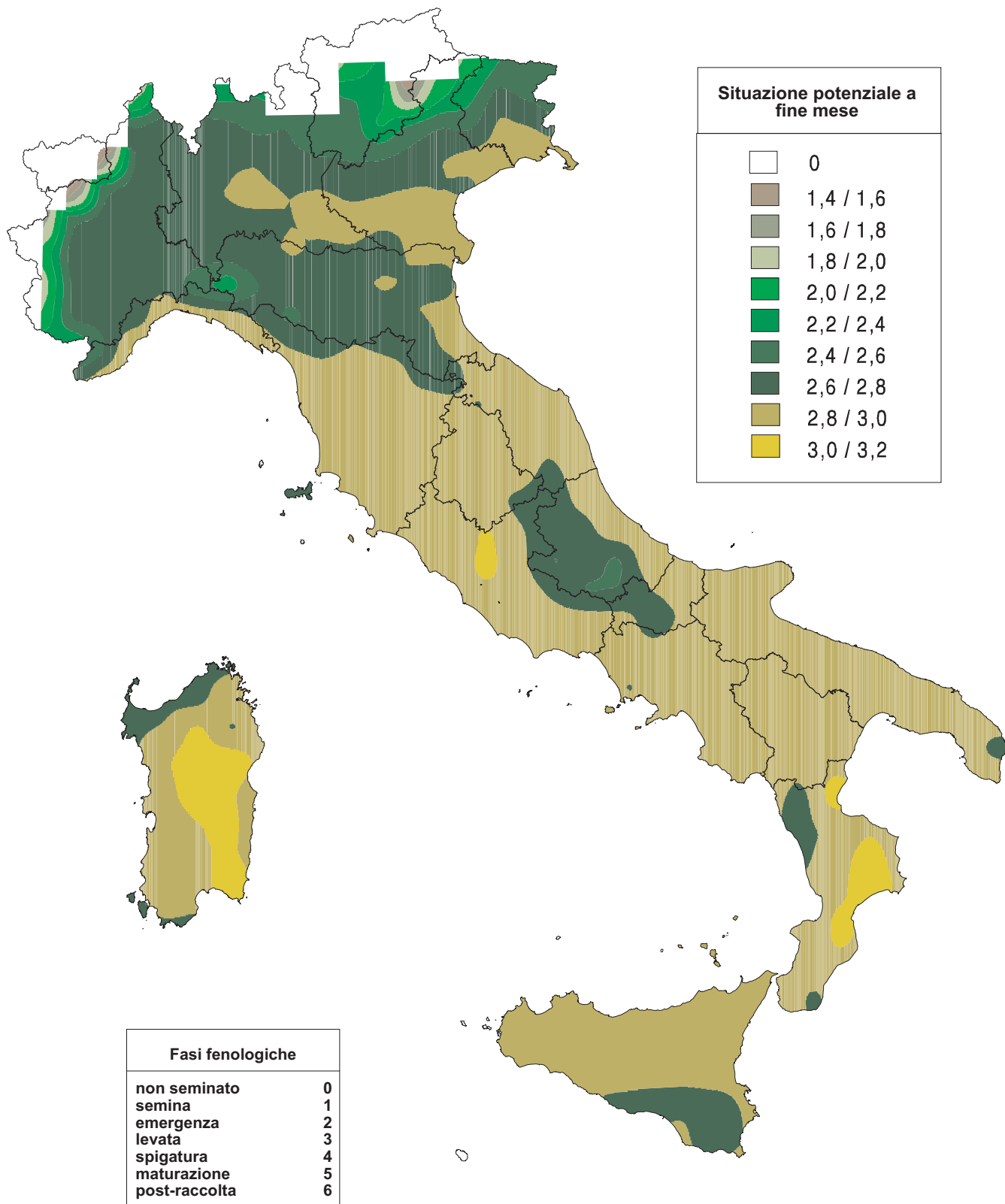
Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - marzo 2004

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - marzo 2004





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

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - marzo 2004



Valori decadali totali delle somme termiche - marzo 2004

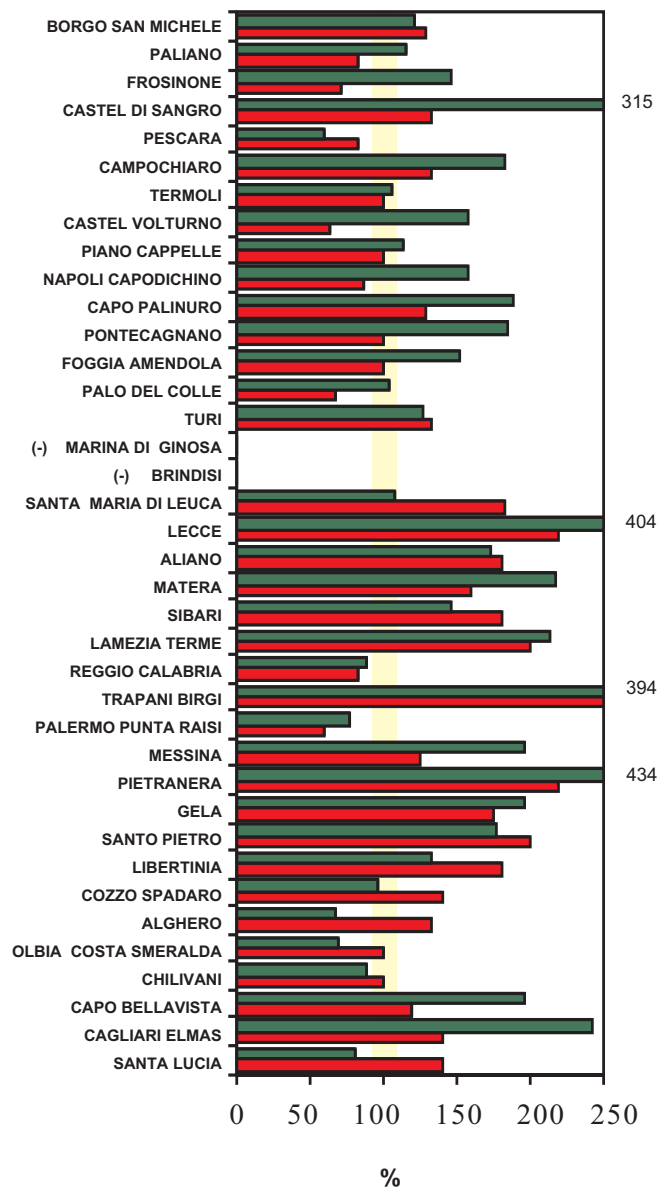
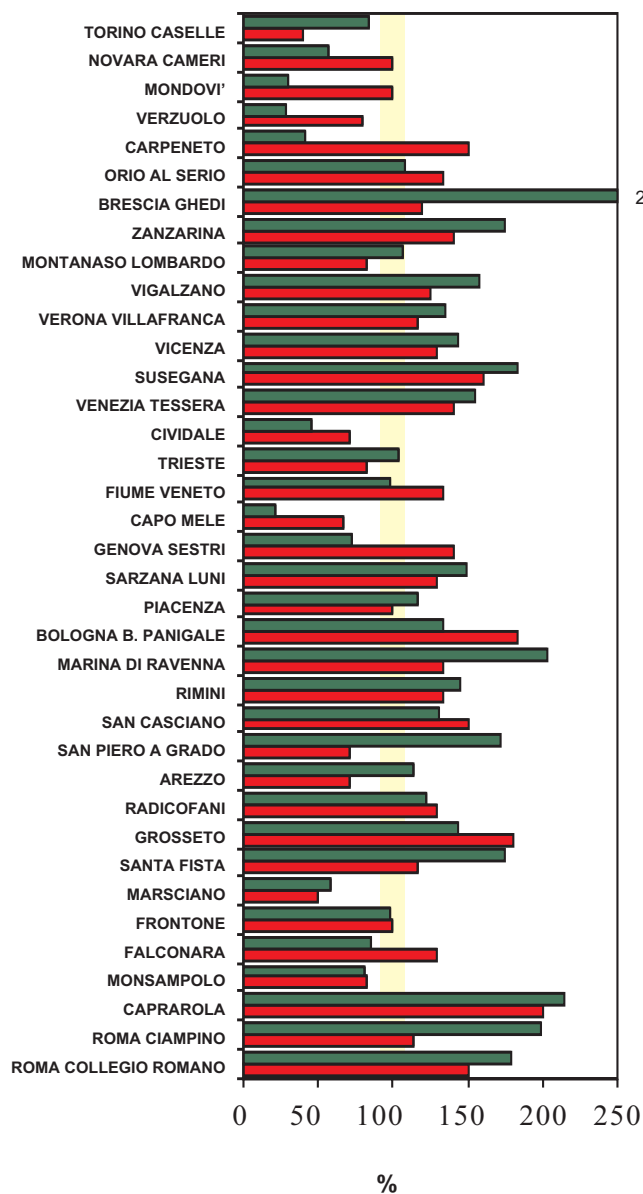
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2004	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	33	93	88	0	45	35	0	11	2	0	0	0	380	11
NOVARA CAMERI	29	-	81	0	-	36	0	-	4	0	-	0	-	-
MONDOVI'	35	95	84	4	49	31	0	17	2	0	0	0	-	-
VERZUOLO	43	86	79	6	44	34	0	15	2	0	0	0	473	10
CARPENETO	-	90	80	-	44	32	-	12	5	-	0	0	419	-36
ORIO AL SERIO	29	95	95	0	49	40	0	14	6	0	0	0	469	32
BRESCIA GHEDI	34	92	102	1	49	47	0	15	8	0	0	0	391	-13
ZANZARINA	36	101	107	1	52	52	0	12	7	0	0	0	410	6
MONTANASO LOMBARDO	36	96	102	0	49	47	0	12	6	0	0	0	403	7
VIGALZANO	27	78	-	0	36	-	0	7	-	0	0	-	278	-148
VERONA VILLAFRANCA	43	109	109	3	59	54	0	18	8	0	0	0	486	57
VICENZA	35	92	86	2	48	41	0	11	5	0	0	0	-	-
SUSEGANA	29	97	90	1	47	35	0	10	1	0	0	0	352	-84
VENEZIA TESSERA	43	100	95	3	50	45	0	10	6	0	0	0	469	22
CIVIDALE	43	109	101	2	59	46	0	20	7	0	0	0	454	-54
TRIESTE	55	92	107	9	47	52	0	7	10	0	0	0	583	-31
FIUME VENETO	48	108	106	5	58	51	0	15	6	0	0	0	462	-16
CAPO MELE	96	113	107	46	68	62	4	25	17	0	1	0	914	82
GENOVA SESTRI	77	87	129	27	47	74	0	12	21	0	0	0	825	4
SARZANA LUNI	63	111	118	15	61	63	0	18	16	0	0	0	732	-36
PIACENZA	32	95	98	0	48	43	0	11	4	0	0	0	426	32
BOLOGNA B. PANIGALE	25	101	104	3	52	49	0	17	8	0	0	0	444	-21
MARINA DI RAVENNA	46	101	110	5	51	55	0	10	9	0	0	0	-	-
RIMINI	39	93	108	1	43	53	0	7	12	0	0	2	514	-6
SAN CASCIANO	54	121	104	11	71	54	0	28	9	0	3	0	666	-60
SAN PIERO A GRADO	61	89	-	15	44	-	0	11	-	0	0	-	669	15
AREZZO	39	101	-	4	52	-	0	14	-	0	0	-	524	-71
RADICOFANI	23	-	62	0	-	18	0	-	0	0	-	0	-	-
GROSSETO	70	110	132	20	60	78	0	16	23	0	0	1	792	51
SANTA FISTA	29	95	74	0	45	29	0	9	5	0	0	0	465	70
MARSCIANO	46	-	83	3	-	38	0	-	4	0	-	0	573	36
FRONTONE	-	87	94	-	44	39	-	13	5	-	1	0	525	32
FALCONARA	47	103	107	3	53	52	0	12	12	0	0	0	640	42
MONSAMPOLO	48	105	105	4	55	50	0	14	5	0	0	0	641	-6
CAPRAROLA	41	93	92	6	50	37	0	14	3	0	0	0	561	42
ROMA CIAMPINO	67	107	104	18	57	54	0	12	7	0	0	0	695	-67
ROMA COLLEGIO ROMANO	77	99	110	32	59	65	2	20	20	0	0	0	900	37
BORGO SAN MICHELE	73	99	126	23	54	71	1	13	19	0	0	0	783	-28
PALIANO	55	93	109	10	49	54	0	12	10	0	0	0	641	-
FROSINONE	51	97	98	8	47	43	0	6	5	0	0	0	580	-108
CASTEL DI SANGRO	10	76	76	0	28	21	0	0	0	0	0	0	373	-57
PESCARA	40	92	108	1	42	53	0	4	10	0	0	2	628	-33
CAMPOCHIARO	27	87	83	1	39	28	0	3	0	0	0	0	447	51
TERMOLI	61	-	-	21	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	77	113	131	27	63	76	0	16	23	0	0	1	822	-
PIANO CAPPELLE	55	108	107	9	58	52	0	15	6	0	0	0	667	-12
NAPOLI CAPODICHINO	65	118	131	20	68	76	0	19	22	0	0	0	854	27
CAPO PALINURO	89	127	141	39	77	86	1	27	32	0	0	2	982	44
PONTECAGNANO	71	93	125	21	48	70	0	7	18	0	0	0	785	-30
FOGGIA AMENDOLA	63	107	110	15	57	55	0	14	8	0	0	0	735	-1
PALO DEL COLLE	64	117	123	16	67	68	0	21	17	0	0	1	772	56
TURI	73	120	125	23	70	70	0	22	16	0	1	0	822	179
MARINA DI GINOSA	68	-	-	28	-	-	2	-	-	0	-	-	-	-
BRINDISI	96	121	142	46	71	87	4	24	32	0	0	0	958	30
S. MARIA DI LEUCA	77	-	-	37	-	-	3	-	-	0	-	-	-	-
LECCE	73	108	131	24	58	76	0	13	21	0	0	0	790	-85
GENZANO DI LUCANIA	43	108	104	4	58	49	0	19	5	0	2	0	648	-
ALIANO	55	109	123	10	59	68	0	18	15	0	0	0	689	-189
MATERA	48	89	109	8	44	54	0	11	5	0	0	0	626	-28
BONIFATI	46	-	85	8	-	40	0	-	4	0	-	0	-	-
SIBARI	76	119	136	26	69	81	0	21	26	0	0	0	876	-79
LAMEZIA TERME	87	118	140	37	68	85	1	19	30	0	0	1	924	-37
REGGIO CALABRIA	123	144	147	73	94	97	23	44	47	0	2	3	1187	88
TRAPANI BIRGI	113	130	155	63	80	100	14	30	45	0	0	3	1094	15
PALERMO PUNTA RAISI	113	126	129	63	76	79	15	26	29	0	0	0	1131	-31
MESSINA	119	146	-	69	96	-	19	46	-	0	2	-	-	-
PIETRANERA	76	99	120	26	49	65	0	4	17	0	0	0	769	-28
GELA	108	136	-	63	86	-	18	36	-	0	0	-	-	-
SANTO PIETRO	87	114	132	37	64	78	1	16	25	0	0	0	869	76
LIBERTINIA	86	108	118	36	58	63	2	14	13	0	0	0	817	-22
COZZO SPADARO	120	138	-	70	88	-	20	38	-	0	0	-	1109	8
ALGHERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	87	104	128	38	54	73	5	8	20	0	0	1	886	-65
CHILIVANI	68	114	113	23	64	58	1	18	16	0	0	1	784	91
CAPO BELLAVISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAGLIARI ELMAS	97	128	144	47	78	89	11	30	34	0	1	2	996	42
SANTA LUCIA	89	132	134	39	82	79	7	33	27	0	1	2	958	42

 valori minimi
 valori massimi

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

Precipitazioni marzo 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.

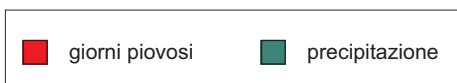
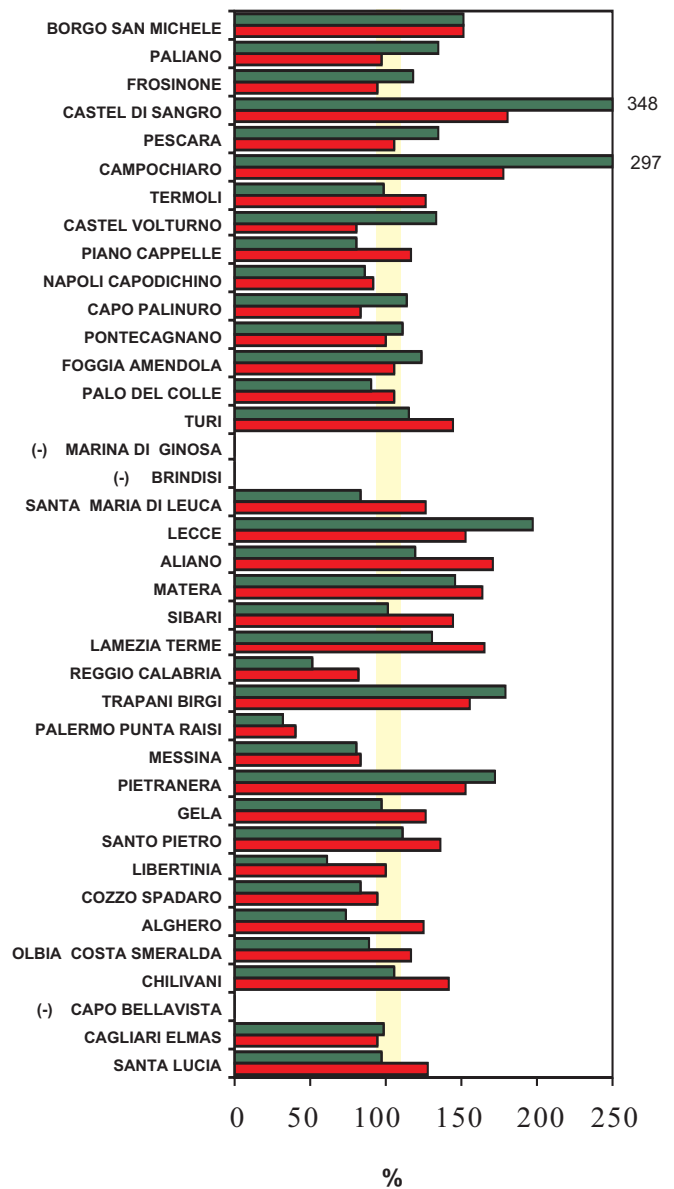
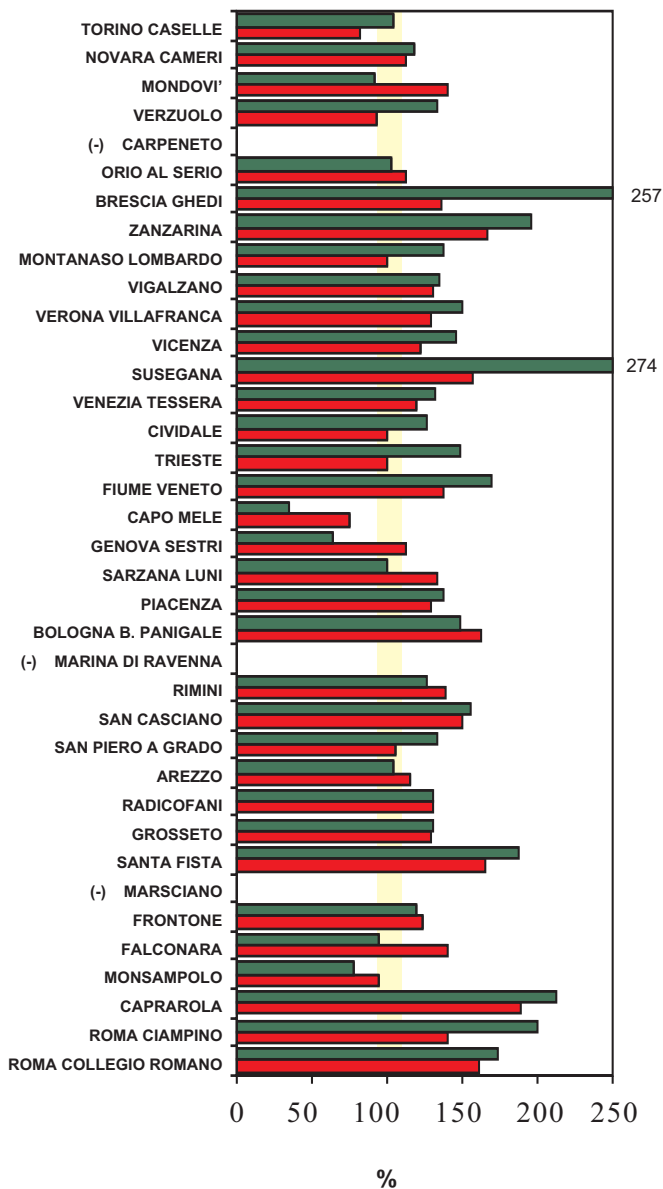
I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori 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 del mese di marzo 2004 sono risultate generalmente sopra la norma, in particolare nel centro-sud. Nelle regioni centro-settentrionali ventuno località hanno superato i valori normali, con la percentuale più elevata a Brescia (269%) e altre due località (Marina di Ravenna e Caprarola) sopra il 200%; le località nella norma sono risultate cinque e undici quelle con valori insufficienti, con il minimo a Capo Mele (22%) e altre quattro stazioni che non hanno raggiunto neanche il 50%. Caprarola ha segnato la percentuale più elevata anche per i giorni piovosi (200%) mentre quella minima è stata registrata a Torino (40%). Nel centro-sud, le località con precipitazioni sopra la norma sono state venticinque, con percentuali molto elevate a Castel di Sangro (315%), Lecce (404%), Trapani (394%) e Pietranera (434%); valori nella norma sono stati registrati in quattro località, mentre le restanti sei hanno avuto percentuali basse, con il minimo a Pescara (60%). Per quanto riguarda i giorni piovosi, la percentuale più bassa si è verificata a Palermo (50%), quella più elevata a Trapani (250%).

Precipitazioni gennaio - marzo 2004

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.

Il primo trimestre del 2004 è stato caratterizzato in generale da precipitazioni sopra la norma. Al centro-nord tale situazione è particolarmente evidente, in quanto ben venticinque sono risultate le località con percentuali elevate, con il massimo a Susegana (274%) e un valore superiore al 200% anche a Brescia (257%) e Caprarola (212%); le località con precipitazioni nella norma sono

risultate sei, mentre le restanti tre hanno registrato percentuali insufficienti. Per il numero di giorni piovosi, solo due stazioni sono rimaste sotto la norma mentre diciassette l'hanno superata; la percentuale più elevata si è riscontrata a Caprarola (189%), quella più bassa a Capo Mele (75%). Nel centro-sud le percentuali più elevate di precipitazione si sono avute a Castel di Sangro (348%) e Campochiario (297%), con altre sedici località sopra la norma; la percentuale più bassa si è verificata a Palermo (34%) con altre nove località con precipitazioni sotto la norma. Per i giorni piovosi i valori estremi sono stati registrati a Castel di Sangro (181%) e Palermo (40%).

Andamento termico - marzo 2004

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-0.6	-1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	0.1	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
MONDOVI'	-1.1	-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-0.6	-1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	-0.6	-2.3	0	1	6	1	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	-0.9	-1.3	0	0	1	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-0.3	-1.2	0	0	1	1	0	0	0	0
ZANARINA	1.1	-1.6	0	1	4	0	0	0	1	0
MONTANASO LOMBARDO	-0.2	-1.0	0	0	1	1	0	0	0	0
VIGALZANO	-0.4	-1.5	0	0	4	2	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.5	-0.5	0	0	0	2	0	0	0	0
VICENZA	-0.2	-0.9	0	0	2	3	0	0	0	0
SUSEGANA	0.3	-1.3	0	0	2	2	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-0.4	-0.1	0	0	0	2	0	0	0	0
CIVIDALE	0.3	-0.8	0	0	1	3	0	0	0	0
TRIESTE	-1.0	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	1.1	-0.7	0	1	1	2	0	0	0	0
CAPO MELE	-0.2	0.6	0	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-1.3	-1.4	0	0	2	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-0.7	-0.9	1	0	2	0	0	0	0	0
PIACENZA	-0.1	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-1.0	-2.1	1	0	3	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	-0.7	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	-0.5	-0.8	0	1	1	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-1.3	-0.4	1	0	4	3	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-0.8	-1.0	1	0	3	1	0	0	0	0
AREZZO	0.1	0.1	0	0	0	4	0	0	0	0
RADICOFANI	0.5	-0.8	0	1	0	1	0	0	0	0
GROSSETO	-0.1	0.2	0	1	1	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.6	-1.2	0	3	2	2	0	0	0	0
MARSCIANO	-0.6	-0.9	0	0	1	2	0	0	0	0
FRONTONE	-0.5	-0.1	0	0	0	1	0	0	0	0
FALCONARA	-0.2	-0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-0.6	-1.0	0	0	1	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-0.7	-0.1	0	0	1	3	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-0.1	-2.1	0	0	1	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-0.5	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0.1	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-1.4	-0.2	0	0	2	0	0	0	0	0
FROSINONE	-0.5	-2.5	0	0	3	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.6	0.3	1	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	-1.7	-1.4	1	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	0.1	-0.1	0	1	2	1	0	0	0	0
TERMOLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	0.3	-0.6	0	1	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	0.1	-0.9	0	2	1	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	-0.3	-0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO PALINURO	-0.3	-0.2	0	0	1	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-0.3	-0.9	0	4	0	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	-1.2	-0.8	2	0	0	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.5	1.1	0	1	0	3	0	0	0	0
TURI	0.7	1.8	0	0	0	3	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	1.0	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LECCE	-0.9	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.7	-3.2	0	2	10	0	0	0	2	0
ALIANO	0.1	-1.0	0	1	3	4	0	0	1	0
MATERA	0.3	-1.4	0	0	1	2	0	0	1	0
BONIFATI	-1.3	-2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
SIBARI	0.1	-0.5	0	0	1	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	0.2	-0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.7	-0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-1.7	-0.7	4	0	0	0	0	0	0	0
MESSINA	0.0	0.3	2	0	0	0	0	0	0	0
PIETRANERA	0.9	-1.8	1	4	0	0	1	0	0	0
GELA	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTO PIETRO	0.5	-0.1	0	1	0	0	0	0	0	0
LIBERTINIA	1.0	-1.4	0	1	4	0	1	0	0	0
COZZO SPADARO	-0.2	0.1	0	0	1	0	0	0	0	0
ALGHERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	-1.1	-1.0	0	0	1	0	0	0	0	0
CHILIVANI	0.4	-0.2	3	3	0	2	0	1	0	0
CAPO BELLAVISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAGLIARI ELMAS	0.2	-0.2	1	1	0	1	0	0	0	0
SANTA LUCIA	0.5	-0.2	1	2	0	0	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

Nasce la Rivista Italiana di Agrometeorologia

Maurizio Borin (Università di Padova) responsabile scientifico della rivista, maurizio.borin@unipd.it

La Rivista Italiana di Agrometeorologia nasce con molte ambizioni. La prima, ovvia, direi istituzionale, è quella di offrire un'occasione di incontro e di dialogo fra coloro che, a diverso titolo, sono attivi in questa affascinante disciplina: accademici, insegnanti e ricercatori, tecnici che lavorano nei servizi, imprese private operanti nella produzione di tecnologie e nell'erogazione di servizi, studi professionali e consulenti, associazioni di agricoltori e singoli imprenditori agricoli, organizzazioni interessate alla gestione ambientale, studenti, appassionati di vario genere e quanti altri ancora rivolgano i loro interessi alle interazioni fra le vicende atmosferiche e il mondo biologico.

La seconda grande aspirazione è di realizzare una Rivista veramente multidisciplinare, che sappia cogliere appieno lo spirito dell'agrometeorologia.

Anche questo è un obiettivo ambizioso, in quanto, in Italia, attualmente, non tutti i settori scientifici che potrebbero contribuire al progredire della materia sono egualmente partecipi ed attivi. Diviene quindi strategico il coinvolgimento di esperti e di aree tematiche che finora sono rimaste un po' ai margini dell'agrometeorologia, accanto, ovviamente al rafforzamento dei contributi provenienti dai settori tradizionali.

Altro traguardo cui ambisce RIAM è di risultare appetibile sia per ricercatori che per tecnici. Spesso, infatti, i primi sono poco interessati a pubblicare in riviste di carattere divulgativo, mentre i secondi trovano difficoltà ad apprezzare i contributi di maggior contenuto scientifico. L'impostazione data alla nostra Rivista mira a superare queste barriere, offrendo una sezione referizzata a chi vuol vedere validato il proprio lavoro da un Comitato Scientifico, ed una di carattere tecnico che dia spazio ai contributi di carattere prevalentemente applicativo che rappresentano comunque un patrimonio imprescindibile della nostra materia.

Ancora: RIAM ospita lavori sia in italiano che in inglese e, in tal modo, si propone anche di richiamare contributi da oltre confine. Si tratta di una scelta impegnativa, a mio avviso di grande rilevanza strategica.

La posizione geografica e politica del nostro Paese offre grandi potenzialità affinché l'agrometeorologia italiana divenga un punto di riferimento sia per i Paesi del Bacino Mediterraneo sia per quelli dell'Est Europeo. In entrambi i casi si tratta di mondi in grande fermento, che potrebbero offrire anche notevoli opportunità di lavoro ed interscambio.

Non va trascurato un altro fondamentale elemento che vorremmo caratterizzasse la Rivista: la velocità di pubblicazione. La dinamicità con cui le novità scientifiche e tecniche vengono conseguite, nonché le giuste aspirazioni di coloro che propongono i loro contributi, ci spingono ad impegnarci in un lavoro di revisione serio ma rapido, in modo da ridurre il più possibile il tempo che intercorre fra l'invio e la pubblicazione del lavoro.

Proprio in funzione di questo, RIAM si è data un Comitato Scientifico di esperti che hanno aderito entusiasticamente alla proposta e agli obiettivi: a loro va il mio sentito grazie.

Ci sarebbero ancora molte altre ambizioni da ricordare; fra tutte, la piccola "folia" di uscire in tempi in cui storiche riviste tecnico-scientifiche del settore agricolo sono state chiuse o versano in condizioni di grande difficoltà e in cui vi è un crescente sviluppo delle testate pubblicate in internet che competono con le tradizionali su carta.

Anzi, a tal proposito, ci proponiamo di sviluppare originali sinergie fra RIAM e il sito dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia (www.agrometeorologia.it).

Questo primo numero nasce come esempio di ciò che si vorrebbe realizzare: una consistente rassegna bibliografica su un tema di notevole attualità e di grande interesse scientifico, quattro articoli referizzati, svariati contributi tecnici e segnalazioni di iniziative dell'Associazione. Un numero vivo, che ospita già due lavori in inglese, nello spirito di aprirsi verso tutte le direzioni.

Mi auguro che la proposta susciti interesse e che i numeri che seguiranno siano ancora più ricchi ed accattivanti.

Qualche dato sulla rivista:

- Il primo numero si compone di 52 pagine a colori.
- La rivista viene inviata ai soci ordinari e sostenitori dell'Aiam in regola con l'abbonamento.
- Il costo dell'abbonamento alla rivista per i non soci è fissato in 60€



La copertina del primo numero della rivista

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 23/12/2004

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.