

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

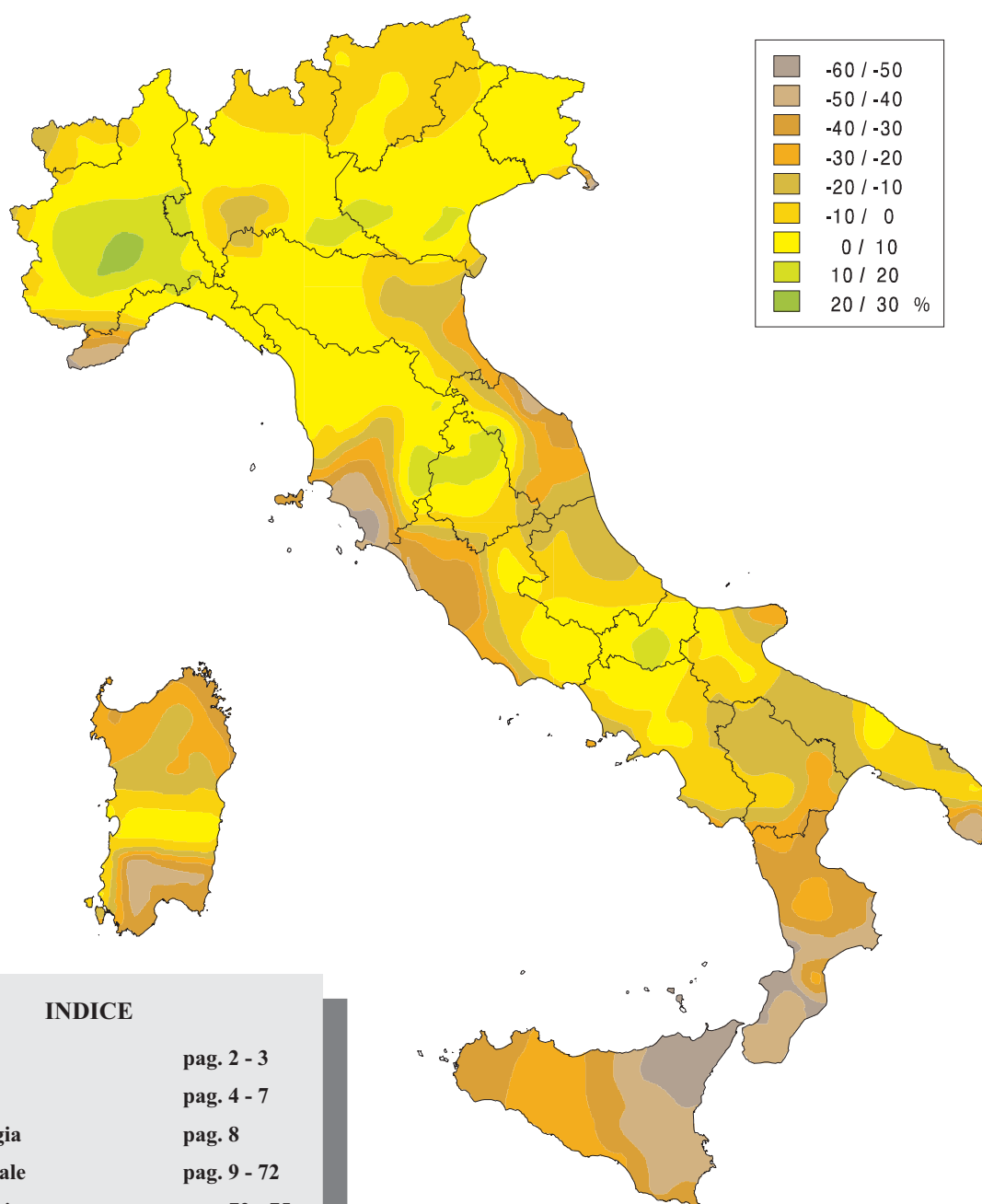
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno IX, n.12

MENSILE

Dicembre 2001



INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8
inserto semestrale	pag. 9 - 72
agrometeorologia	pag. 73 - 75
eventi estremi	pag. 76 - 78
seminari, convegni e corsi	pag. 79
informazioni	pag. 80

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - dicembre 2001

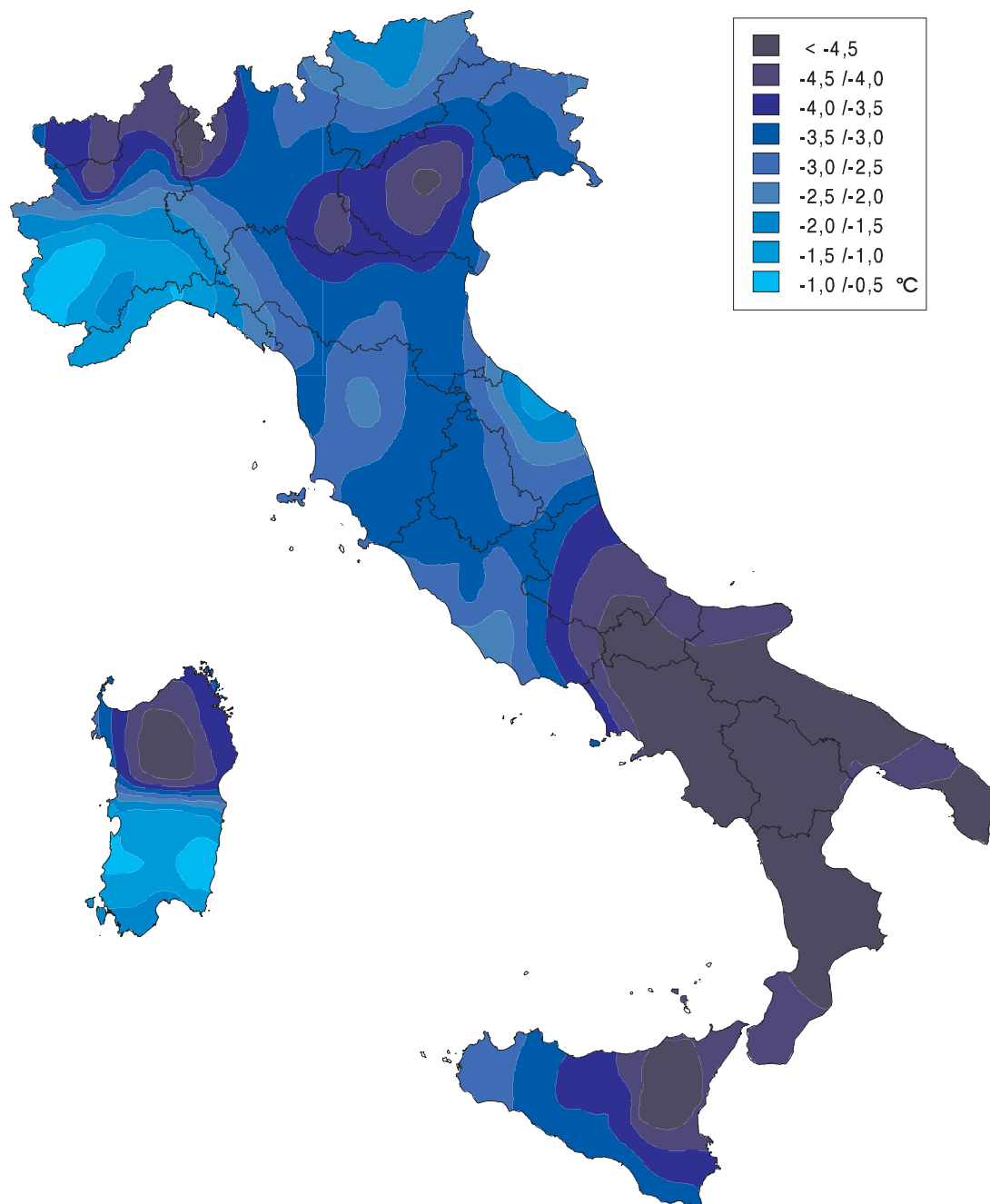
Valori decadali medi dei parametri meteorologici - dicembre 2001

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	ptot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
TORINO CASELLE	-1,8	-8,3	-7,0	9,6	4,2	5,3	0,0	0	3,0	1	0,0	0	3,0	1	78	78	68	1030	1029	1014	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	-1,8	-6,9	-4,6	8,2	4,0	7,5	0,0	0	0,1	1	0,0	0	0,1	1	85	77	51	1029	1029	1013	3,8	4,0	4,9	-	-	-
MONDOVI'	3,3	-3,3	-1,8	8,7	3,3	7,4	0,0	0	0,8	1	0,0	0	0,8	1	58	56	52	1028	1027	1011	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	2,1	-4,1	-2,8	8,9	3,0	5,0	0,0	0	5,0	2	0,0	0	5,0	2	60	48	39	1023	1021	1007	5,6	5,5	6,4	4,6	4,8	5,2
CARPENETO	0,7	-4,3	-3,5	6,6	2,7	5,5	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	89	69	57	1019	1017	1003	3,1	5,3	6,1	3,1	4,2	4,7
ORIO AL SERIO	0,3	-5,4	-4,4	9,4	4,2	7,0	0,2	1	1,2	2	0,0	0	1,4	3	-	71	61	-	1027	1013	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	-0,5	-7,1	-5,8	7,7	3,5	6,2	0,1	1	0,1	1	0,0	0	0,2	2	92	83	71	1028	1027	1012	-	-	-	-	-	-
ZANZARINA	-0,4	-6,6	-5,7	7,1	2,9	5,7	2,0	8	1,0	4	0,4	2	3,4	14	98	91	79	1027	1025	1011	3,0	4,0	5,3	2,4	3,2	3,3
MONTANASO LOMBARDO	-0,2	-5,5	-4,2	5,8	2,3	5,2	2,0	8	1,0	5	0,2	1	3,2	14	97	83	67	1027	1026	1011	2,2	4,0	5,9	1,8	3,2	3,5
VIGALZANO	0,1	-7,3	-6,5	8,5	2,1	2,8	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	69	63	38	1028	1027	1012	4,3	5,3	4,9	2,9	-	-
VERONA VILLAFRANCA	-0,8	-7,4	-4,0	7,4	2,3	4,2	0,0	0	1,1	2	0,1	1	1,2	3	90	85	75	1028	1027	1011	3,6	5,9	5,3	-	-	-
VICENZA	-0,9	-8,1	-6,0	9,5	4,4	6,1	0,4	2	0,0	0	0,0	0	0,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-1,0	-7,2	-5,5	8,2	2,6	4,1	0,0	0	1,0	2	0,4	1	1,4	3	82	71	63	1026	1026	1011	6,5	6,1	5,9	5,2	4,8	4,7
VENEZIA TESSERA	0,4	-4,6	-3,3	9,8	4,5	5,6	0,0	0	1,0	1	0,6	1	1,6	2	74	69	71	1028	1026	1010	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0,7	-3,6	-2,3	9,5	4,7	6,0	0,0	0	0,0	0	15,4	4	15,4	4	55	54	58	1027	1025	1010	6,8	5,3	4,5	5,1	4,2	3,9
TRIESTE	4,5	-0,8	1,7	10,8	5,5	7,1	0,0	0	0,1	1	24,5	4	24,6	5	54	53	54	1028	1028	1012	6,0	5,1	2,6	-	-	-
FIUME VENETO	-1,6	-5,5	-4,0	10,2	5,0	6,7	0,8	4	0,4	2	2,2	3	3,4	9	78	69	66	1026	1025	1010	5,5	4,6	4,7	5,1	4,9	4,7
CAPO MELE	9,9	4,1	5,4	15,2	10,1	11,1	1,0	1	0,0	0	0,0	0	1,0	1	51	51	52	1025	1022	1010	5,5	6,2	6,4	-	-	-
GENOVA SESTRI	8,0	2,9	5,1	14,7	10,6	12,2	1,2	1	0,0	0	0,0	0	1,2	1	65	52	-	1025	1023	1009	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	3,6	-0,2	1,6	12,8	8,8	10,3	0,1	1	8,6	3	5,3	5	14,0	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	-0,6	-6,2	-5,1	7,6	4,0	6,5	0,1	1	0,2	2	0,0	0	0,3	3	93	81	73	1028	1026	1011	4,2	5,5	5,6	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	0,5	-3,9	-3,4	8,7	3,8	5,3	0,6	1	1,1	2	4,8	3	6,5	6	77	69	-	1028	1025	1012	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	1,1	-2,3	-2,1	8,6	4,3	4,6	0,0	0	15,3	3	8,0	2	23,3	5	85	76	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIMINI	0,8	-1,3	-1,2	9,6	5,6	8,2	0,0	0	12,7	4	23,6	6	36,3	10	81	78	80	1027	1025	1011	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	4,2	-0,8	0,6	10,7	5,5	7,8	3,0	2	7,8	3	23,8	7	34,6	12	61	59	68	1026	1024	1012	4,6	3,9	1,9	5,0	4,2	2,6
SAN PIERO A GRADO	1,2	-1,9	0,5	12,3	8,1	11,0	1,2	3	20,2	3	14,6	9	36,0	15	72	68	73	1026	1023	1011	5,6	4,4	2,4	4,5	4,0	2,8
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	-	-	-	-	-	-	1,2	2	0,0	0	19,9	7	21,1	9	70	64	76	-	-	1013	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	-	-	-	-	-	-	0,0	0	9,9	3	28,4	5	38,3	8	64	59	76	1024	1021	1011	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	0,1	-3,8	-2,0	8,3	5,5	6,6	0,6	3	8,6	2	28,0	8	37,2	13	81	75	89	1023	1020	1008	5,2	3,6	1,7	4,5	3,9	2,1
MARSCIANO	1,2	-0,9	-0,3	9,1	6,0	8,0	0,6	2	0,0	0	26,4	5	27,0	7	79	68	81	1020	1017	1006	5,5	4,5	2,8	4,6	3,8	2,8
FENILE	2,5	0,8	0,3	10,9	6,9	9,8	0,4	2	32,6	5	27,2	5	60,2	12	73	67	70	1026	1024	1010	4,2	2,9	3,9	4,1	2,9	3,4
FRONTONE	3,1	-1,9	0,0	7,1	1,7	6,2	0,0	0	5,6	4	58,9	6	64,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	2,1	0,8	0,6	10,3	7,5	10,3	0,0	0	7,0	2	23,1	5	30,1	7	75	68	69	1026	1024	1010	-	-	-	-	-	-
MONSAMPOLO	3,5	0,6	0,6	11,4	7,2	10,6	4,4	3	49,2	6	34,4	6	88,0	15	68	69	64	1022	1020	1007	4,4	2,8	3,9	3,6	2,4	3,2
CAPRAROLA	2,6	-2,0	-0,4	8,4	2,9	5,8	0,0	0	14,6	4	12,0	5	26,6	9	66	74	81	1020	1018	1008	7,5	6,0	3,0	6,1	4,8	2,9
ROMA CIAMPINO	-	-	-	-	-	-	0,0	0	21,1	1	23,8	7	44,9	8	76	71	80	1026	1023	1014	7,2	5,3	2,9	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	4,6	2,6	4,4	13,1	9,3	11,3	0,2	1	12,8	4	12,4	5	25,4	10	63	57	67	1020	1017	1009	7,5	5,9	2,4	6,9	5,6	3,6
BORGO SAN MICHELE	1,9	1,8	3,3	15,2	11,1	12,0	0,2	1	7,6	4	22,2	8	30,0	13	67	51	69	1021	1018	1010	5,6	4,1	2,4	5,6	4,5	3,1
FROSINONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	-2,7	-7,0	-3,5	7,7	2,2	6,5	1,4	1	34,8	5	6,6	5	42,8	11	68	68	67	1023	1020	1010	0,0	0,0	0,1	5,9	4,3	4,9
PESCARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	-2,0	-4,8	-3,3	8,1	2,6	8,0	6,4	6	39,2	8	22,2	7	67,8	21	87	89	85	1024	1022	1011	1,6	0,6	2,8	2,1	1,5	3,4
TERMOLI	8,3	-	-	12,1	-	-	-	-	11,6	5	2,2	3	-	-	-	-	65	-	-	-	3,5	0,9	5,2	-	-	-
GRAZZANISE	-	-	-	-	-	-	0,0	0	13,0	2	18,9	8	31,9	10	71	70	71	1022	1021	1011	6,7	5,0	3,3	-	-	-
PIANO CAPPELLE	1,8	-1,9	1,1	9,6	4,6	10,0	4,8	2	48,6	4	37,6	8	91,0	14	80	84	83	1012	1010	1000	2,6	1,7	3,3	3,6	2,8	4,0
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	3	19,8	6	-	-	68	64	75	-	1023	1014	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	-	-	-	-	-	-	0,0	0	-	-	21,6	6	82,6	9	71	68	83	1019	-	1010	7,1	-	3,8	-	-	-
PONTECAGNANO	2,8	0,1	2,7	13,5	8,6	12,2	0,4	2	51,8	4	38,8	8	91,0	14	65	71	83	1020	1018	1010	5,6	3,1	3,2	6,1	3,6	4,0
FOGGIA AMENDOLA	2,5	-	-	12,8	-	-	4,2	2	38,3	8	12,0	4	54,5	14	-	81	81	-	1021	1008	5,4	1,9	5,4	-	-	-
PALO DEL COLLE	0,7	-1,8	-0,6	8,6	3,8	9,1	23,8	4	28,8	8	34,0	6	86,6	18	81	82	72	1025	1022	1013	1,7	1,1	3,4	4,8	2,9	4,6
TURI	1,5	-1,8	-	8,4	3,8	-	18,2	2	52,0	7	-	-	73,6	11	88	90	-	1028	1026	-	2,0	0,6	-	5,6	2,6	-
MARINA DI GINOSA	4,7	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	10,0	2	-	-	-	80	-	-	-	1008	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	8,2	-	-	13,4	-	-	-	-	-	-	12,0	4	-	-	-	69	-	-	-	-	5,1	-	3,5	-	-	-
SANTA MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	51,7	4	23,0	6	81,7	11	-	71	72	-	-	1010	-	3,9	4,0	-	-	-
LECCE	3,0	-	-	11,9	-	-	-	-	-	-	13,8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALIANO	-0,9	-3,3	0,9	11,6	7,0	11,9	0,8	4	36,0	4	24,2	6	61,0	14	73	76	72	1031	1030	1020	3,4	2,8	4,6	4,9	4,3	5,4
MATERA	2,5	-0,9	0,3	10,3	5,4	10,4	11,6	6	31,0	5	24,8	6	67,4	17	80	86	78	1025								

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - dicembre 2001

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	3,6	7	1,9	7,2	5	1,5	2,1	4	1,1	1,5	2	1,8	3,1	5	2,2	5,7	9	1,7	3,6	17	2,2	7,7	19	32	
NOVARA CAMERI	2,4	8,2	16	3,4	9,3	7	2,8	9,3	4	4,6	12,9	2	1,4	2,1	3	1,4	2,6	4	1,6	2,6	6	2,1	4,6	4	54	
MONDOVI'	2,1	2,6	2	1,9	2,6	2	3,1	3,1	1	4,4	5,7	2	2,5	6,7	3	5,2	9,8	3	3,7	9,3	29	3,6	9,3	8	50	
VERZUOLO	1,6	6,7	7	1,4	6,0	9	1,1	3,1	6	1,2	3,0	3	1,4	3,4	3	1,2	3,8	4	1,8	4,8	24	2,1	5,5	32	12	
CARPENETO	2,6	8,7	14	1,9	6,2	5	0,9	2,0	2	1,3	4,1	2	1,6	5,3	4	1,1	3,0	12	1,8	4,8	24	1,8	5,0	17	20	
ORIO AL SERIO	1,7	4,1	30	1,2	1,5	2	1,7	3,1	2	2,9	6,2	4	1,3	1,5	5	1,8	2,6	5	2,5	5,1	9	1,7	2,6	3	40	
BRESCIA GHEDI	1,3	2,1	4	2,3	3,6	9	3,7	13,9	8	2,3	3,1	3	1,5	2,6	2	1,7	3,1	10	1,8	4,6	20	2,0	4,1	6	38	
ZANZARINA	1,6	7,4	5	1,7	5,8	6	3,4	13,8	11	1,4	3,3	3	1,0	2,9	3	1,6	3,5	12	1,8	4,5	34	1,6	5,0	13	13	
MONTANASO LOMBARDO	1,5	5,3	9	1,2	2,8	11	2,5	11,6	8	1,4	5,3	2	1,3	3,3	4	1,7	4,3	15	1,9	5,7	34	1,8	5,2	6	11	
VIGALZANO	2,0	5,3	5	1,6	5,2	2	1,1	4,5	2	1,5	7,0	2	1,3	6,6	6	1,1	2,9	3	2,3	6,4	9	2,3	7,3	12	59	
VERONA VILLAFRANCA	2,2	4,1	19	2,8	10,8	6	5,4	14,4	8	1,7	3,1	5	1,5	2,6	5	1,6	3,1	7	1,9	3,6	11	2,1	4,6	6	33	
VICENZA	1,7	2,1	2	2,0	3,1	1	3,5	8,2	5				0			0	1,8	3,1	3			0			0	89
SUSEGANA	1,8	3,4	14	2,1	7,7	6	2,2	7,7	9	1,4	3,1	5	1,4	3,4	3	1,7	2,9	4	2,0	4,8	18	1,7	4,7	37	4	
VENEZIA TESSERA	2,3	6,2	33	4,4	8,7	10	3,8	6,7	1			0	1,9	3,1	5	1,7	3,1	1	2,0	3,1	8	1,7	3,1	18	24	
CIVIDALE	1,2	2,8	2	4,9	9,3	19	3,5	10,1	65	1,8	4,2	4	1,6	4,5	3	1,2	2,8	2	2,0	4,4	1	1,9	4,9	2	2	
TRIESTE	3,0	5,1	3	7,1	15,9	53	3,2	8,7	13	2,9	5,7	5	3,1	5,1	4	4,6	8,2	2	1,6	2,6	5	2,5	4,1	1	14	
FIUME VENETO	1,1	2,7	17	1,5	6,3	32	2,4	7,3	14	1,3	4,0	3	1,1	2,3	2	1,2	2,8	3	1,3	3,0	3	1,0	2,3	4	22	
CAPO MELE	10,3	21,6	39	5,9	17,0	29	3,3	5,7	1	1,2	1,5	1	1,7	2,6	1	5,9	10,8	4	4,9	12,3	20	3,0	4,6	4	1	
GENOVA SESTRI	7,1	11,8	17	6,6	11,3	55	3,5	7,2	7	5,8	10,3	13	5,4	9,3	4			0	1,9	2,6	2			0	2	
SARZANA LUNI	5,8	11,3	23			0	1,8	2,6	4	2,8	5,7	11	3,3	5,7	6	2,8	6,2	3			0	3,0	6,7	45	8	
PIACENZA	1,7	4,1	6	2,8	4,1	2	2,9	8,7	6	5,5	14,4	5	1,0	1,0	2	2,0	3,6	21	2,8	7,2	23	3,1	8,7	4	31	
BOLOGNA B. PANIGALE	2,3	4,6	8	4,3	8,7	6	2,8	7,2	3			0	2,9	4,1	13	1,9	3,6	18	2,1	4,6	25	2,0	3,6	14	13	
MARINA DI RAVENNA	3,2	11,3	10	6,2	13,9	9	9,0	18,0	13	1,9	2,1	2			0	2,6	4,1	7	3,7	6,7	39	3,4	6,2	19	1	
RIMINI	4,7	12,9	6	7,0	13,4	13	8,1	11,3	3	3,0	4,6	1	3,1	5,7	9	2,1	4,1	6	3,8	7,7	27	4,7	13,9	18	17	
SAN CASCIANO	3,6	8,8	31	2,7	7,7	15	1,8	6,5	10	1,6	7,1	10	1,4	5,2	4	1,6	5,6	1	2,1	6,0	4	1,6	6,7	5	20	
SAN PIERO A GRADO	2,0	5,0	1	3,8	8,7	7	3,5	9,0	20	2,3	7,2	41	1,2	5,3	3	5,2	8,1	9	4,4	7,4	6	1,4	3,3	1	12	
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO			0	2,7	3,6	3	4,8	8,7	24	3,6	7,7	6			0	1,5	2,1	2	3,2	6,7	5			0	60	
RADICOFANI			0			0	2,5	5,1	7	3,3	7,7	22	2,9	4,6	28	2,5	3,1	9	2,1	2,6	7	2,1	2,6	7	27	
GROSSETO	6,1	12,9	26	8,1	22,6	46	3,7	14,4	13	6,5	11,3	8	5,9	10,8	3			0	8,7	12,3	1	3,6	4,6	2	1	
SANTA FISTA	2,8	6,6	9	4,2	10,4	13	4,5	11,8	15	1,8	5,8	7	1,8	5,9	5	1,5	5,5	10	1,5	4,5	11	1,9	6,2	9	21	
MARSCIANO	2,8	7,2	14	7,1	16,1	30	1,6	7,6	3	2,0	5,3	5	4,5	12,0	13	3,1	13,9	2	2,1	5,9	3	2,6	7,6	17	13	
FENILE	2,9	7,2	8	4,0	9,2	14	3,3	6,7	4	1,9	3,4	2	2,4	6,2	3	2,4	6,3	7	3,0	8,2	41	3,1	7,1	17	4	
FRONTONE	3,7	8,7	12	2,2	3,6	6	2,7	5,7	11	2,8	5,1	6	6,0	19,5	6	6,5	13,9	15	3,3	7,2	26	4,2	10,3	6	12	
FALCONARA	4,8	10,3	13	7,3	13,4	10	5,8	10,3	4	2,0	4,6	2	2,7	7,2	16	2,8	8,2	15	3,4	6,7	12	3,9	6,7	12	16	
MONSAMPOLO	2,8	7,3	6	2,9	7,4	5	1,8	6,0	4	1,1	2,4	1	1,1	2,5	2	1,8	9,7	12	2,3	11,0	33	2,7	6,7	29	8	
CAPRAROLA	4,2	10,1	11	6,1	13,1	45	4,3	9,2	5	2,1	4,4	7	2,0	4,3	8	3,0	6,5	9	2,1	5,7	5	2,7	10,2	6	4	
ROMA CIAMPINO	4,4	10,8	36	3,4	8,7	23	4,2	9,8	6	3,7	6,7	7	5,3	8,2	13	4,0	5,7	5	2,1	2,6	2	2,2	4,6	3	5	
ROMA COLLEGIO ROMANO	3,6	10,3	55	3,1	9,7	13	3,9	8,2	7	1,7	7,8	3	1,6	3,1	9	2,8	4,8	7	2,3	5,7	1	2,6	7,9	3	2	
BORGO SAN MICHELE	1,5	7,8	8	1,7	6,4	13	2,9	13,0	41	1,4	4,5	4	1,6	4,9	2	1,5	5,2	3	2,5	7,9	9	2,7	8,0	10	10	
FROSINONE	4,3	8,7	9	4,0	8,2	7	2,2	5,1	6	2,2	6,7	14	2,8	6,7	8			0	2,5	5,1	3	4,0	8,2	8	45	
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	4,7	11,6	22	4,9	10,8	27	1,4	5,2	3	2,0	5,7	5	3,3	8,7	9	3,1	7,3	5	1,7	6,8	2	2,2	7,5	3	24	
PESCARA	4,7	10,3	21	6,2	10,3	2			0	2,5	5,7	18	2,2	6,7	32	1,4	2,1	3	3,4	8,7	3	3,4	8,7	12	12	
CAMPOCHIARO	2,9	8,0	11	1,2	4,2	3	1,3	5,1	3	1,4	3,8	11	1,4	5,3	6	2,3	7,2	5	2,2	9,4	16	2,2	6,1	29	16	
TERMOLI	18,7	25,7	6			0	2,5	3,6	3	3,6	5,1	2	5,1	15,0	17	6,3	14,4	12	9,4	22,6	30	13,8	21,6	27	3	
GRAZZANISE	5,1	13,4	29	5,3	13,4	21	2,1	2,6	4	2,9	5,7	3	2,4	5,1	2	4,9	8,2	8	4,0	6,7	4	2,9	6,7	17	12	
PIANO CAPPELLE	3,9	10,7	13	3,7	11,8	18	1,3	3,3	9	1,0	2,9	8	1,1	2,7	8	1,9	5,1	8	3,2	8,2	10	1,8	5,7	4	22	
NAPOLI CAPODICHINO	3,1	20,6	20	4,9	12,3	32	2,7	5,1	2			0	1,6	3,6	3	3,0	5,1	9	3,6	7,2	6	1,7	3,6	13	15	
CAPO PALINURO	4,3	14,4	40	6,7	14,4	10	5,1	13,4	11	5,5	10,3	4	4,8	7,2	5	5,7	7,7	3	4,3	8,2	5	5,8	16,5	18	4	
PONTECAGNANO	3,8	13,5	22	3,6	10,9	24	2,0	9,5	6	1,2	4,0	3	1,7	5,1	6	2,3	5,6	12	1,6	5,8	4	1,4	7,1	12	11	
FOGGIA AMENDOLA	6,7	17,0	15	2,9	3,6	2	1,8	3,1	3	1,5	3,1	2	2,4	4,1	3	3,7	10,3	6	4,4	11,3	24	6,5	15,4	39	6	
PALO DEL COLLE	6,0	11,2	10	3,1	9,0	3	1,7	3,5	1	2,0	5,5	2	3,9	8,9	17	3,3	11,2	20	3,6	9,2	32	4,3	10,5	14	1	
TURI	5,3	11,4	17	3,7	10,2	11	3,9	8,5	5	3,4	6,8	3	3,4	10,7	19	3,3	8,3	12	3,2	7,3	14	3,7	10,5	19	0	
MARINA DI GINOSA	3,6	7,0	11			0			0	1,5	2,1	1	5,5	7,7	4	6,3	9,3	7	4,8	9,3	40	5,1	10,8	36	1	
BRINDISI	5,8	11,3	10	5,9	10,3	23			0			0	3,9	7,7	22	2,7	4,1	7	5,8	12,9	14	6,6	12,9	14	10	
SANTA MARIA DI LEUCA	6,8	11,3	26	6,4	14,9	15	6,3	13,4	4	3,6	5,7	7	4,5	8,2	8	4,9	8,7	8	4,9	8,7	6	6,0	11,3	25	1	
LECCE	5,6	11,3	26	4,9	7,7	2	1,7	2,1	3	2,7	7,2	11	3,3	5,1	13	4,0	8,7	7	4,3	9,8	6	4,6	10,3	25	7	
POTENZA	2,4	4,6	10	4,8	8,2	6	4,4	6,7	3			0			0	5,0	15,4	29	2,2	5,1	11	3,7	8,7	24	17	

Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - dicembre 2001



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 1951-1985. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

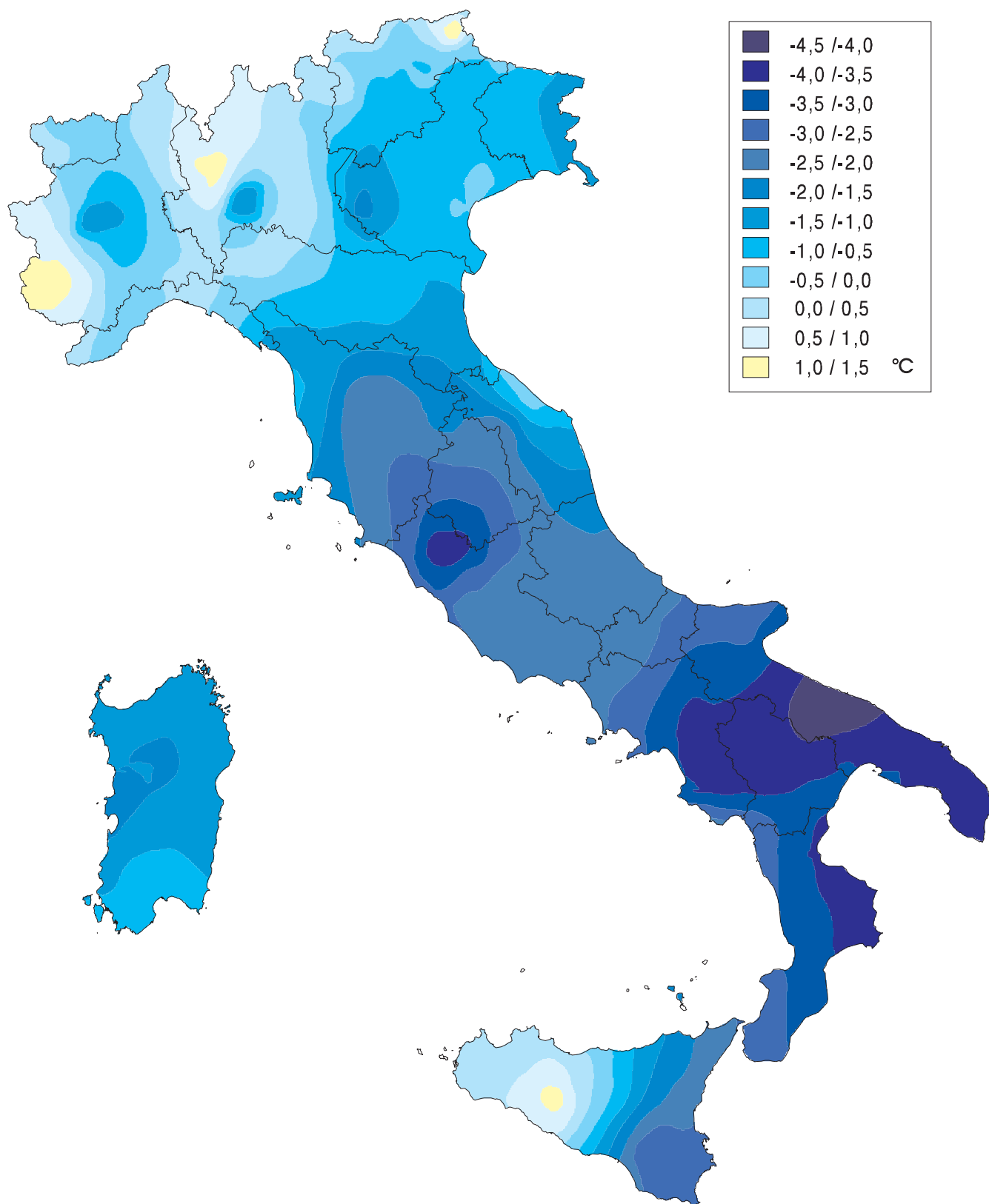
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe.

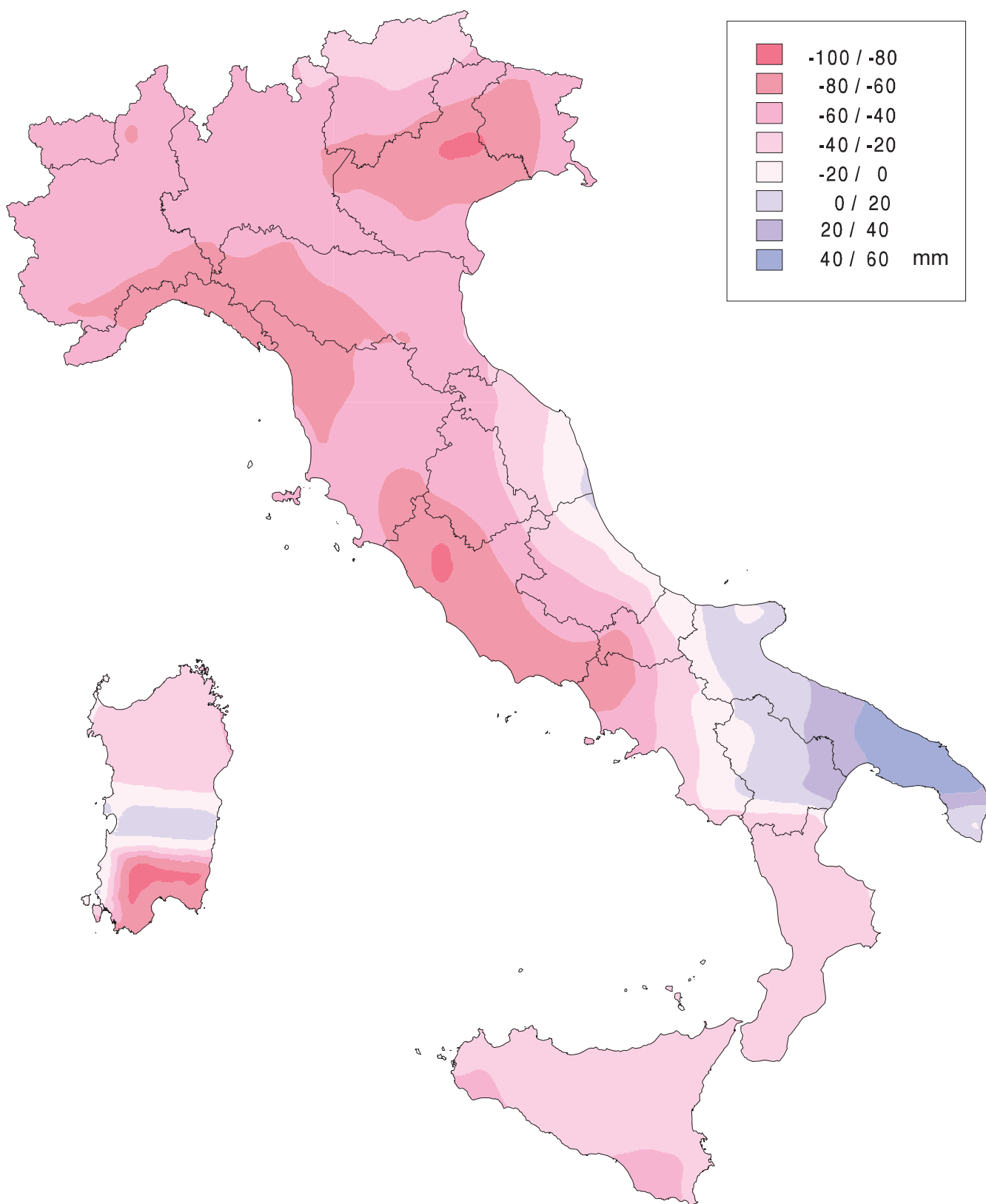
Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale dei parametri meteorologici,

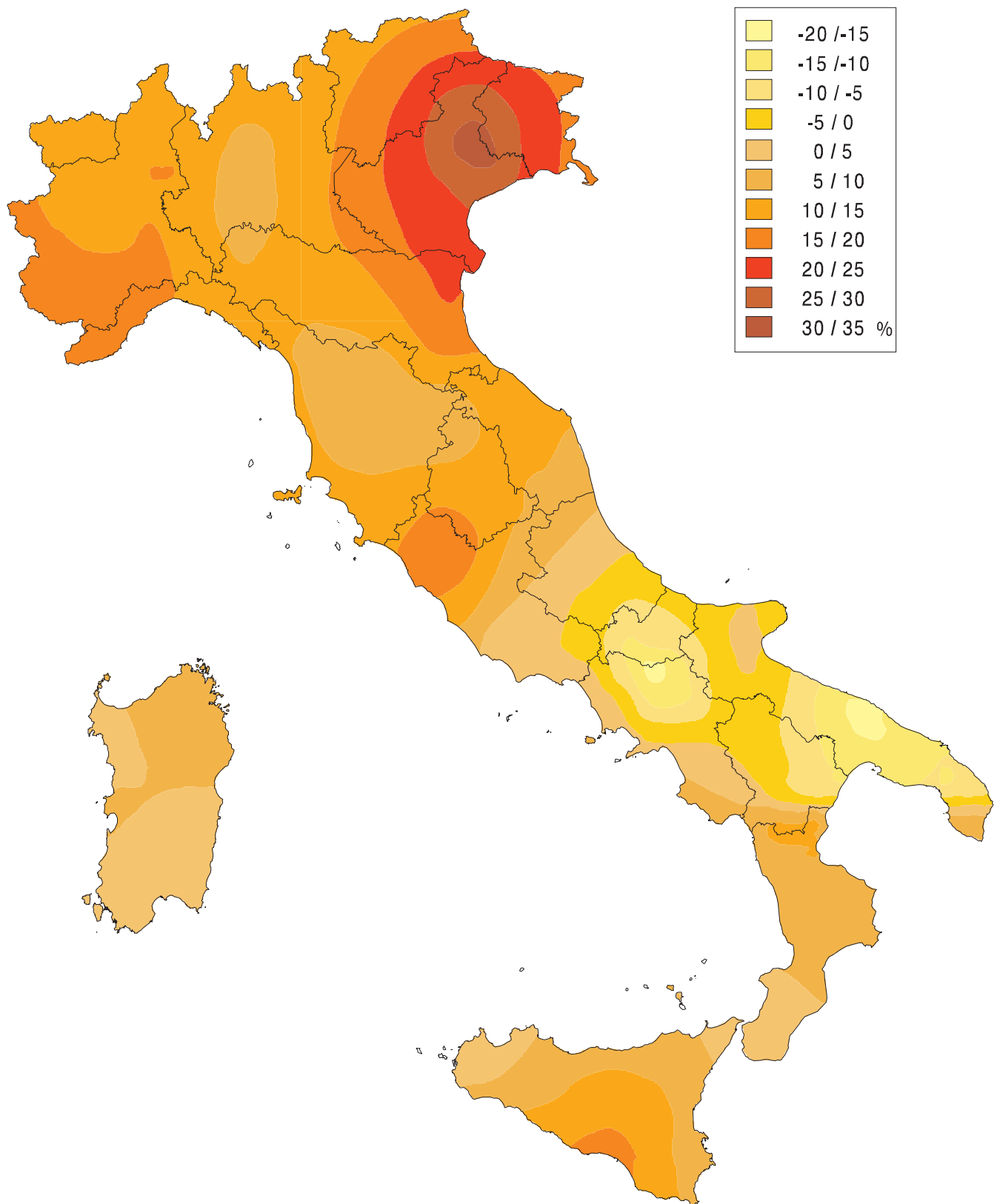
della morfologia del territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione.

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 temperatura minima rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti della temperatura massima, della precipitazione totale e dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici di riferimento.

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - dicembre 2001

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - dicembre 2001

Scarti dell'elioterapia relativa rispetto ai valori climatici - dicembre 2001

Valori decadal medii di temperatura del suolo e temperatura superficiale - dicembre 2001

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERZUOLO	5,0	2,1	0,7	6,0	0,2	1,9
CARPENETO	6,1	1,6	1,3	3,2	-1,9	-0,6
ZANZARINA	6,4	2,0	1,1	3,8	-1,9	-0,9
MONTANASO LOMBARDO	4,8	0,8	-0,3	2,3	-2,6	-0,9
VIGALZANO	3,9	0,6	-0,7	1,9	-4,5	-3,4
SUSEGANA	3,8	-0,2	-0,8	3,1	-2,7	-0,5
CIVIDALE	5,2	0,7	0,9	3,4	-0,9	0,9
FIUME VENETO	5,0	0,5	-0,4	1,7	-2,3	-0,9
SAN CASCIANO	6,1	1,8	3,6	6,5	1,8	3,8
SAN PIERO A GRADO	7,5	3,6	5,4	5,1	1,1	4,7
SANTA FISTA	5,0	2,3	2,6	3,0	0,1	1,2
MARSCIANO	6,5	3,8	4,0	3,4	1,0	2,2
FENILE	7,2	4,7	4,1	4,8	1,9	2,0
MONSAMPOLO	7,2	4,2	4,1	6,3	3,1	4,3
CAPRAROLA	6,1	3,2	2,9	2,8	-0,7	1,1
BORGO SAN MICHELE	8,9	6,8	7,5	5,2	3,8	6,0
CASTEL DI SANGRO	3,2	2,1	2,0	0,6	-0,1	0,7
CAMPOCHIARO	5,2	3,4	3,2	2,9	0,9	1,8
PIANO CAPPELLE	6,4	3,2	4,8	4,9	1,2	4,9
PONTECAGNANO	6,4	4,1	6,3	6,9	3,7	7,4
PALO DEL COLLE	6,3	3,8	3,4	5,3	2,0	5,2
TURI	8,1	5,1	-	5,9	2,4	-
ALIANO	6,4	3,6	5,1	4,7	1,3	5,4
MATERA	6,7	3,9	4,5	5,1	1,5	3,7
SIBARI	7,8	5,0	7,4	7,6	3,5	8,4
PIETRANERA	11,2	8,8	9,0	9,0	6,1	8,2
SANTO PIETRO	10,1	7,9	8,0	9,0	5,9	7,7
LIBERTINIA	10,2	7,4	7,7	10,5	5,7	8,5
CHILIVANI	9,0	4,8	6,6	7,5	2,5	5,5
SANTA LUCIA	-	-	-	11,7	6,5	-

valori minimi Valori massimi legenda dei parametri a pag. 80

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadal di alcuni significativi parametri agrometeorologici misurati dalle stazioni o stimati mediante apposita modellistica.

I parametri misurati 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.

I parametri stimati 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.

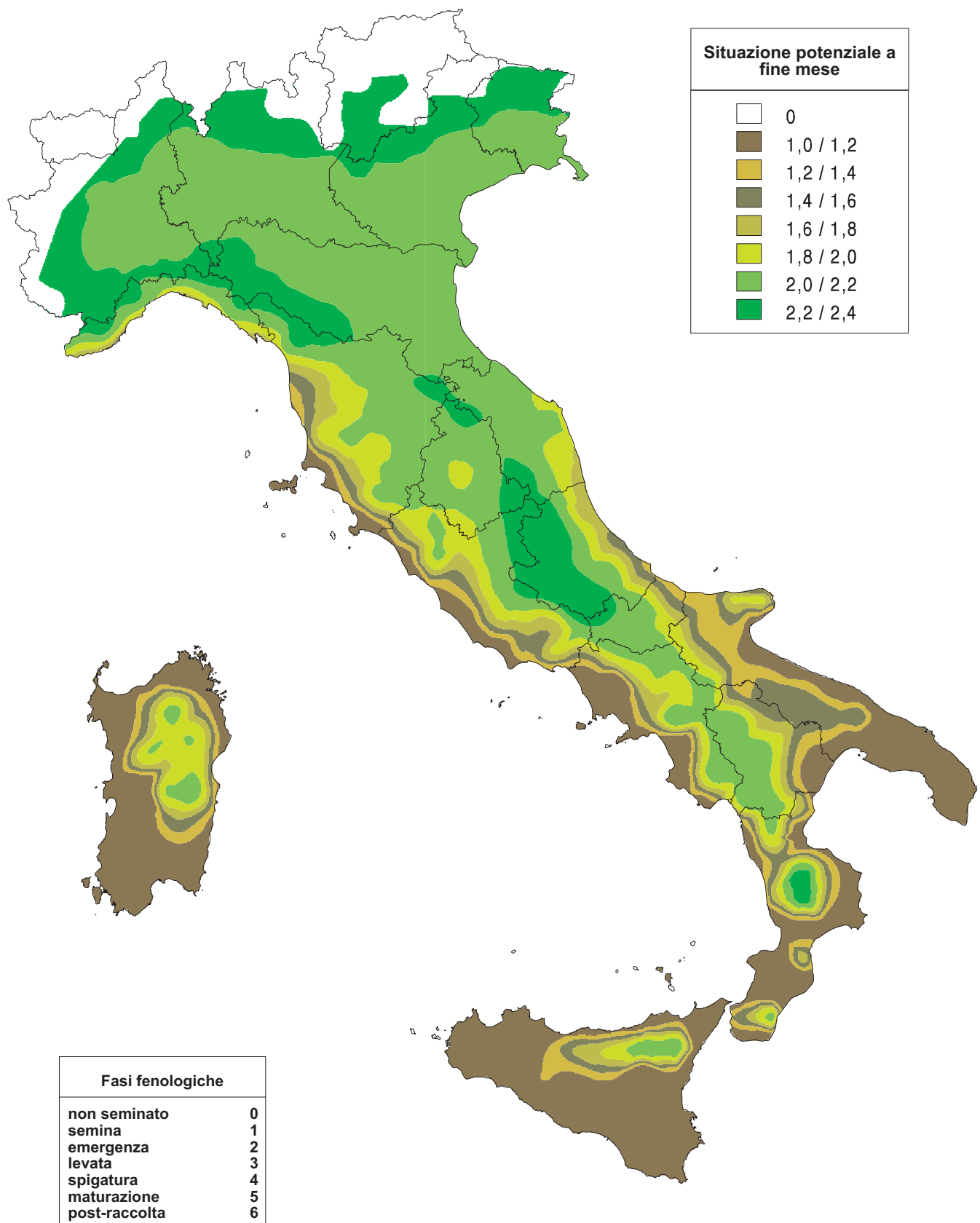
Con il termine "potenziale", nel presente Bollettino si intende l'evapotraspirazione della coltura in condizioni di rifornimento idrico ottimale. Con il termine "reale" si intende l'evapotraspirazione della coltura nelle reali condizioni di rifornimento idrico, considerando il solo apporto delle piogge 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 decadal medii di evapotraspirazione e umidità del suolo - dicembre 2001

STAZIONI	PRATO									FRUMENTO									ORZO								
	ETP			ETR			US			ETP			ETR			US			ETP			ETR			US		
	decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
NOVARA CAMERI	0,2	0,3	0,7	0,2	0,3	0,7	81	79	75	0,2	0,2	0,6	0,2	0,2	0,6	85	84	81	0,2	0,2	0,6	0,2	0,2	0,6	84	82	79
VERZUOLO	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	61	55	48	0,6	0,6	0,7	74	70	65	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	74	70	65	
CARPENETO	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	98	95	92	0,3	0,4	0,5	98	97	94	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	98	96	94
ZANZARINA	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	100	100	99	0,2	0,2	0,3	100	100	99	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	99
MONTANASO LOMBARDO	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	80	80	78	0,2	0,3	0,4	82	80	80	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	86	86	84
VIGALZANO	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	99	96	94	0,2	0,3	0,3	94	92	91	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	94	92	91	
VERONA VILLAFRANCA	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	86	84	82	0,2	0,2	0,4	91	90	88	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	94	93	91
SUSEGANA	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	99	99	98	0,3	0,3	0,4	98	99	98	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	99	99	98
CIVIDALE	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	98	97	96	0,2	0,2	0,2	61	60	61	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	61	60	61	
TRIESTE	1,5	1,2	1,3	0,0	0,6	0,2	0	1	0	1,2	0,9	1,0	0,5	0,6	0,4	7	7	6	1,2	0,9	1,0	0,6	0,6	0,4	5	5	4
FIUME VENETO	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	99	96	94	0,2	0,3	0,1	88	87	86	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	88	87	86
CAPO MELE	2,7	2,4	2,1	0,0	1,1	0,0	0	1	0	2,1	1,8	1,7	1,5	1,8	1,7	34	23	14	2,1	1,8	1,7	1,9	1,8	1,7	33	20	11
PIACENZA	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	86	83	80	0,2	0,3	0,5	79	77	74	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	78	76	74
RIMINI	0,7	0,6	0,7	0,3	0,7	4	0	2	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	25	21	23	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	25	21	23	
SAN CASCIANO	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	0,7	97	91	99	0,8	0,8	0,5	88	88	85	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	96	92	99
SAN PIERO A GRADO	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	93	93	99	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	95	97	98
SANTA FISTA	0,7	0,5	0,3	0,7	0,5	0,3	81	77	92	0,6	0,5	0,3	78	75	89	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	78	74	88
MARSCIANO	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	97	90	91	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	97	93	94	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	97	93	94
FENILE	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	8	5	6	0,8	0,6	0,7	0,8	0,5	0,7	12	11	14	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	12	11	13
MONSAMPOLO	0,9	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	42	60	78	0,8	0,8	0,8	40	59	76	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	40	58	76	
CAPRAROLA	1,1	0,9	0,6	1,1	0,9	0,6	62	61	65	0,9	0,6	0,4	84	83	88	0,9	0,6	0,4	0,9	0,6	0,4	0,9	0,6	0,4	82	82	87
ROMA CIAMPINO	1,1	0,9	0,9	1,1	0,9	0,9	20	17	13	0,9	0,7	0,7	40	39	37	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	39	38	35
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,3	0,6	0,2	0,3	0,6	0,2	99	98	97	0,2	0,4	0,2	87	89	90	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	87	89	90
BORGO SAN MICHELE	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	24	22	18	0,8	0,8	0,8	38	38	36	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	37	36	34	
AVEZZANO	0,1	0,7	0,2	0,1	0,7	0,2	100	99	100	0,1	0,5	0,2	84	88	94	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,2	84	88	94
TERMOLI	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,6	99	100	100	0,4	0,3	0,5	99	100	100	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	99	100	100
CAMPOCHIARO	1,3	1,3	1,7	1,3	1,3	1,7	17	18	21	1,1	0,9	1,3	0,8	0,9	1,3	24	29	33	1,1	0,9	1,4	1,0	0,9	1,4	24	28	32
GRAZZANISE	1,1	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	29	29	31	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,8	31	34	37	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,8	31	34	37
PIANO CAPPELLE	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	65	86	99	0,6	0,4	0,6	68	87	100	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	68	88	100
CAPO PALINURO	1,5	1,3	0,9	1,0	1,0	0,9	1	11	22	1,2	1,0	0,8	1,0	0,9	0,8	3	12	24	1,2	1,0	0,8	1,0	0,9	0,8	3	12	24
PONTECAGNANO	1,3	0,9	0,6	1,3	0,9	0,6	19	27	40	1,1	0,7	0,5	1,1	0,7	0,5	21	30	43	1,1	0,7	0,6	1,1	0,7	0,6	21	30	43
FOGGIA AMENDOLA	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	8	19	33	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	12	23	36	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	12	23	36
PALO DEL COLLE	0,8	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	15	35	54	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	0,8	16	36	55	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	0,8	16	36	55
TURI	0,6	0,6	1,0	0,6	0,6	1,0	49	78	97	0,5	0,4	0,7	49	77	97	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	49	77	97
BRINDISI	1,6	1,2	1,3	0,9	1,2	1,3	3	19	38	1,3	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	19	35	54	1,3	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	19	35	54
ALIANO	0,2	0,5	0,4	0,2	0,5	0,4	67	86	98	0,2	0,3	0,3	29	47	67	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	29	47	66
MATERA	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	48	68	90	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	24	43	63	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	24	43	63
BONIFATI	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	1,2	18	42	79	0,9	0,7	1,0	0,9	0,7	1,0	22	46	80	1,0	0,7	1,0	1,0	0,7	1,0	22	46	79
MESSINA	1,3	1,2	1,3	0,1	1,0	1,3	0	5	9	1																	

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - dicembre 2001



Gelate												
STAZIONI	Valori climatici						Il semestre 2001					
	percentuali di giorni con gelo						n giorni con T _{min} ≤ 0	n giorni con T _{min} ≤ 0	prima gelata verificatasi			
	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic			Data di inizio	Durata in giorni	T _{min}	T _{min} del giorno precedente alla gelata
TORINO CASELLE	0	0	0	3	32	73	33	34	15/11	1	-0,3	6,2
NOVARA CAMERI	0	0	0	6	35	67	33	33	15/11	4	-0,2	8,0
MONDOVI'	0	0	0	0	9	25	10	17	10/12	3	-1,0	0,6
VERZUOLO	0	0	0	2	18	41	19	26	24/11	1	-0,1	0,7
CARPENETO	0	0	0	1	18	34	16	31	20/11	2	-1,2	3,6
ORIO AL SERIO	0	0	0	0	16	51	21	22	23/11	2	-1,3	0,7
BRESCIA GHEDI	0	0	0	1	23	60	26	26	15/11	4	-0,2	6,1
ZANARINA	0	0	0	1	29	58	27	34	15/11	4	-0,1	6,1
MONTANASO LOMBARDO	0	0	0	1	22	53	23	30	16/11	1	-0,1	0,3
BOLZANO	0	0	0	12	51	82	45	37	3/11	2	-0,1	1,1
VIGALZANO	0	0	0	0	57	84	57	39	10/11	1	-0,3	0,5
VERONA VILLAFRANCA	0	0	0	1	20	58	24	33	9/11	1	0,0	6,2
VICENZA	0	0	0	1	24	60	26	29	16/11	3	-3,4	-
SUSEGANA	0	0	0	1	22	58	25	38	15/11	4	-1,7	2,3
VENEZIA TESSERA	0	0	0	0	15	51	20	23	16/11	1	-1,0	0,9
CIVIDALE	0	0	0	3	16	42	19	27	16/11	1	-1,7	1,1
UDINE RIVOLTO	0	0	0	1	17	49	21	12	15/11	1	-1,2	2,0
TRIESTE	0	0	0	0	1	7	3	8	10/12	1	0,0	0,6
FIUME VENETO	0	0	0	0	23	60	26	38	15/11	4	-1,6	1,9
CAPO MELE	0	0	0	0	0	1	0	1	14/12	1	-0,6	-
GENOVA SESTRI	0	0	0	0	0	2	1	0				
SARZANA LUNI	0	0	0	0	5	15	6	11	24/11	1	-2,8	0,8
PIACENZA	0	0	0	1	21	61	25	25	16/11	2	0,0	0,6
BOLOGNA B. PANIGALE	0	0	0	0	11	46	17	20	21/11	4	-1,7	2,4
MARINA DI RAVENNA	0	0	0	0	5	32	11	20	24/11	1	-0,8	1,6
RIMINI	0	0	0	0	7	33	12	15	24/11	1	-0,5	3,6
SAN CASCIANO	0	0	0	0	5	11	5	11	24/11	1	-1,3	2,3
SAN PIERO A GRADO	0	0	0	0	11	20	9	18	21/11	1	-0,8	0,9
AREZZO	0	0	0	4	24	42	22	14	17/11	2	-0,8	1,2
RADICOFANI	0	0	0	0	9	26	11	5	23/11	1	-3,8	4,0
GROSSETO	0	0	0	0	4	16	6	5	24/11	1	-3,6	3,6
SANTA FISTA	0	0	0	2	29	50	25	24	18/11	1	-1,1	0,5
MARSCIANO	0	0	0	0	13	31	14	16	18/11	1	-0,4	1,3
FENILE	0	0	0	0	6	28	11	9	24/11	2	-0,9	4,4
FRONTONE	0	0	0	0	6	21	8	9	23/11	2	-0,1	7,4
FALCONARA	0	0	0	0	6	25	10	4	4/12	1	-0,3	-
MONSAMPOLO	0	0	0	0	3	20	7	8	17/12	1	-0,4	0,5
CAPRAROLA	0	0	0	0	5	14	6	19	24/11	1	-1,5	-
ROMA CIAMPINO	0	0	0	0	3	14	5	4	18/12	3	-1,8	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	0	0	0	0	0	3	1	2	20/12	1	-0,8	0,9
BORGO SAN MICHELE	0	0	0	0	4	15	6	9	24/11	2	-0,2	5,3
FROSINONE	0	0	0	0	13	39	16	10	5/11	1	0,0	-
CASTEL DI SANGRO	0	0	0	31	48	74	57	54	19/09	2	-1,3	0,6
PESCARA	0	0	0	0	3	17	6	4	22/11	1	-1,2	1,0
CAMPOCHIARO	0	0	0	13	39	59	34	39	27/10	2	-0,5	1,8
TERMOLI	0	0	0	0	0	0	0	0				
GRAZZANISE	0	0	0	0	2	11	4	5	24/11	1	-1,8	5,0
PIANO CAPPELLE	0	0	0	0	6	22	9	18	18/11	1	-0,1	1,3
NAPOLI CAPODICHINO	0	0	0	0	1	5	2	0				
CAPO PALINURO	0	0	0	0	0	0	0	1	18/12	1	0,0	-
PONTECAGNANO	0	0	0	0	5	15	6	12	24/11	2	-1,4	6,9
FOGGIA AMENDOLA	0	0	0	0	3	11	4	4	22/11	1	-0,8	1,0
PALO DEL COLLE	0	0	0	0	2	17	6	24	22/11	1	-0,8	1,1
TURI	0	0	0	0	1	16	5	19	22/11	1	-0,4	2,5
MARINA DI GINOSA	0	0	0	0	0	3	1	2	22/11	1	-0,4	2,0
BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0				
S. MARIA DI LEUCA	0	0	0	0	0	0	0	0				
LECCE	0	0	0	0	1	5	2	0				
POTENZA	0	0	0	0	8	22	9	5	23/11	3	0,0	2,2
ALIANO	0	0	0	0	18	32	16	26	4/11	2	-2,3	1,4
MATERA	0	0	0	0	7	26	10	14	18/11	1	-0,7	4,0
BONIFATI	0	0	0	0	0	2	1	1	19/12	1	-1,4	-
SIBARI	0	0	0	0	1	7	3	7	2/12	1	-0,6	0,4
LAMEZIA TERME	0	0	0	0	1	3	1	3	25/11	1	-0,5	0,6
REGGIO CALABRIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
TRAPANI BIRGI	0	0	0	0	0	0	0	0				
PALERMO PUNTA RAISI	0	0	0	0	0	0	0	0				
MESSINA	0	0	0	0	0	0	0	0				
PIETRANERA	0	0	0	0	1	6	2	6	25/11	1	-1,4	1,0
GELA	0	0	0	0	0	0	0	0				
SANTO PIETRO	0	0	0	0	0	1	0	2	18/12	2	-1,1	0,2
LIBERTINIA	0	0	0	0	0	4	1	5	2/12	2	-0,1	4,2
COZZO SPADARO	0	0	0	0	0	0	0	0				
ALGHERO	0	0	0	0	0	2	1	5	11/12	2	-0,8	-
OLBIA COSTA SMERALDA	0	0	0	0	0	3	1	6	24/11	2	-0,2	6,5
CHILIVANI	0	0	0	0	6	19	8	14	4/11	1	0,0	2,1
CAPO BELLAVISTA	0	0	0	0	0	0	0	0				
CAGLIARI ELMAS	0	0	0	0	0	2	1	2	17/12	2	0,0	-
SANTA LUCIA	0	0	0	0	2	4	2	2	17/12	1	-1,1	5,0

valori minimi valori massimi

legenda dei parametri a pag. 80
(-) dato non disponibile

Nella prima parte della tabella vengono riportati i valori climatici mensili della percentuale dei giorni con temperatura minima uguale o inferiore a 0°C.



La tabella evidenzia come in nessuna località si abbia probabilità di gelata nei primi tre mesi del semestre; nei mesi successivi le località con più alta probabilità di gelata risultano essere Castel di Sangro per il mese di ottobre, con il 31% (pari a 10

giorni su 31), e Vigalzano per novembre e dicembre, rispettivamente con il 57% (pari a 17 giorni su 30) e l'84% (pari a 26 giorni su 31).

La seconda parte della tabella riguarda il II semestre dell'anno in corso e riporta, oltre al numero complessivo di giorni con temperatura uguale o inferiore a 0°C, alcuni dati relativi alla prima gelata verificatasi nel periodo in esame.

Valori decadal totali delle somme termiche - dicembre 2001

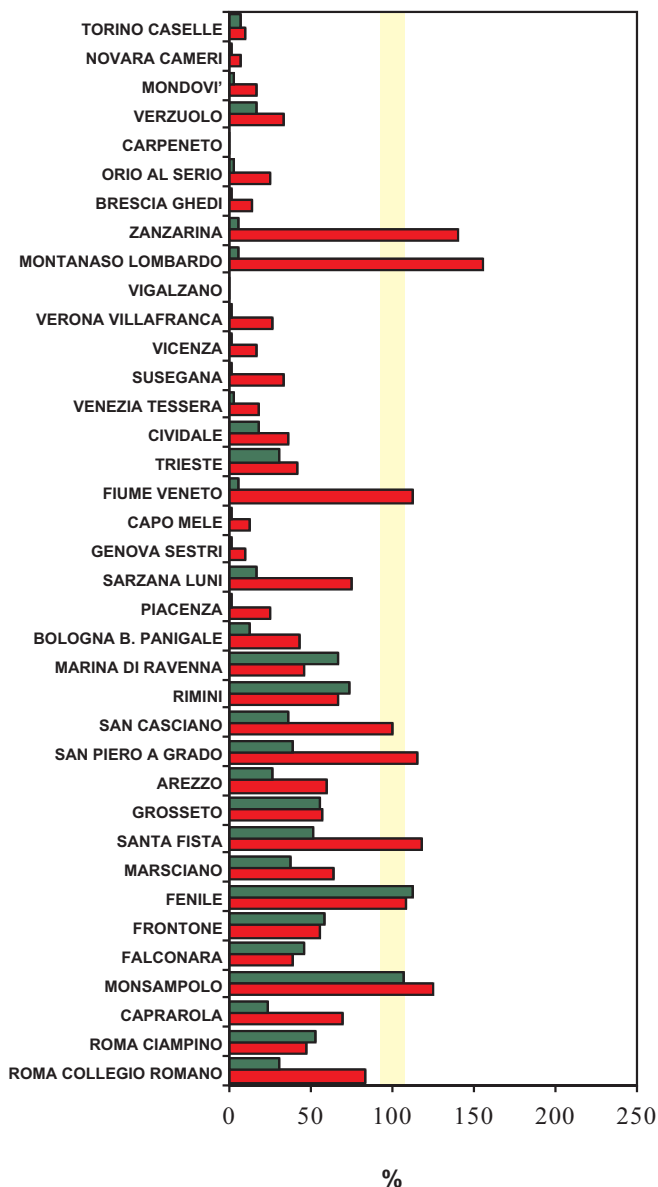
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2001	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	40	3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4686	439
NOVARA CAMERI	29	2	18	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4779	528
MONDOVI'	60	10	32	17	0	4	0	0	0	0	0	0	4896	285
VERZUOLO	55	4	15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4744	321
CARPENETO	41	5	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4774	376
ORIO AL SERIO	48	4	17	7	0	1	0	0	0	0	0	0	4985	345
BRESCIA GHEDI	36	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4900	273
ZANZARINA	34	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4906	389
MONTANASO LOMBARDO	30	1	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4859	361
VIGALZANO	44	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4121	-242
VERONA VILLAFRANCA	33	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4880	255
VICENZA	43	2	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
SUSEGANA	36	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4579	90
VENEZIA TESSERA	51	5	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5021	313
CIVIDALE	46	9	21	9	0	2	0	0	0	0	0	0	5035	435
TRIESTE	70	26	49	29	1	4	1	0	0	0	0	0	-	-
FIUME VENETO	39	3	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5006	333
CAPO MELE	126	71	91	76	25	36	1	0	2	0	0	0	6027	533
GENOVA SESTRI	102	61	95	57	19	40	4	0	3	0	0	0	6193	546
SARZANA LUNI	82	43	65	35	4	19	1	0	3	0	0	0	5538	77
PIACENZA	34	1	10	4	0	1	0	0	0	0	0	0	4967	418
BOLOGNA B. PANIGALE	46	2	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5257	329
MARINA DI RAVENNA	49	11	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5532	457
RIMINI	47	22	39	6	0	5	0	0	0	0	0	0	5210	296
SAN CASCIANO	75	24	47	28	0	9	0	0	0	0	0	0	5508	222
SAN PIERO A GRADO	47	32	63	14	0	23	0	0	4	0	0	0	5220	219
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4902	-41
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4157	221
GROSSETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5692	287
SANTA FISTA	34	11	34	3	0	5	0	0	0	0	0	0	4718	594
MARSCIANO	52	26	46	10	0	11	0	0	1	0	0	0	5315	549
FENILE	67	38	55	17	2	12	0	0	1	0	0	0	5222	405
FRONTONE	51	8	39	14	0	9	0	0	0	0	0	0	5189	563
FALCONARA	62	37	60	12	3	15	0	0	0	0	0	0	5437	395
MONSAMPOLO	75	39	62	26	2	16	0	0	4	0	0	0	5567	451
CAPRAROLA	55	10	33	16	0	2	0	0	0	0	0	0	4938	408
ROMA CIAMPINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5740	232
ROMA COLLEGIO ROMANO	80	48	86	35	9	33	1	0	3	0	0	0	-	-
BORGO SAN MICHELE	86	64	84	36	17	31	1	0	1	0	0	0	5838	332
FROSINONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5212	-141
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	25	1	21	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3649	-19
PESCARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	31	3	33	0	0	8	0	0	2	0	0	0	-	-
TERMOLI	71	-	-	36	-	-	1	-	-	0	-	-	6252	382
GRAZZANISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5576	-79
PIANO CAPPELLE	57	15	61	9	0	16	0	0	4	0	0	0	5352	253
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTECAGNANO	81	44	82	31	4	27	0	0	5	0	0	0	5742	275
FOGGIA AMENDOLA	54	-	-	20	-	-	0	-	-	0	-	-	5911	344
PALO DEL COLLE	47	13	47	7	0	9	0	0	1	0	0	0	5113	-180
TURI	49	14	-	6	1	-	0	0	-	0	0	-	5112	-29
MARINA DI GINOSA	64	-	-	29	-	-	2	-	-	0	-	-	6207	342
BRINDISI	76	-	-	41	-	-	1	-	-	0	-	-	6428	351
SANTA MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6181	69
LECCE	52	-	-	17	-	-	0	-	-	0	-	-	5989	-56
POTENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4764	578
ALIANO	54	17	71	8	0	20	0	0	1	0	0	0	5594	-139
MATERA	64	24	59	16	1	13	1	0	0	0	0	0	5535	412
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5985	654
SIBARI	78	38	93	28	2	38	0	0	3	0	0	0	6208	265
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6431	-24
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6638	-134
MESSINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6849	186
PIETRANERA	96	69	95	46	23	40	1	1	2	0	0	0	-	-
GELA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6621	270
SANTO PIETRO	93	63	91	43	19	36	1	2	2	0	0	0	6320	587
LIBERTINIA	68	51	92	33	15	37	0	0	4	0	0	0	-	-
COZZO SPADARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6783	180
ALGHERO	112	62	-	62	12	-	1	0	-	0	0	-	6030	161
OLBIA COSTA SMERALDA	93	-	-	48	-	-	0	-	-	0	-	-	6042	12
CHILIVANI	84	34	73	36	2	22	1	0	2	0	0	0	5584	404
CAPO BELLAVISTA	119	83	125	69	33	70	3	0	4	1	0	1	6853	743
CAGLIARI ELMAS	123	77	92	73	27	42	3	1	3	0	0	0	6561	544
SANTA LUCIA	95	-	-	55	-	-	4	-	-	1	-	-	6043	178

 valori minimi
 valori massimi

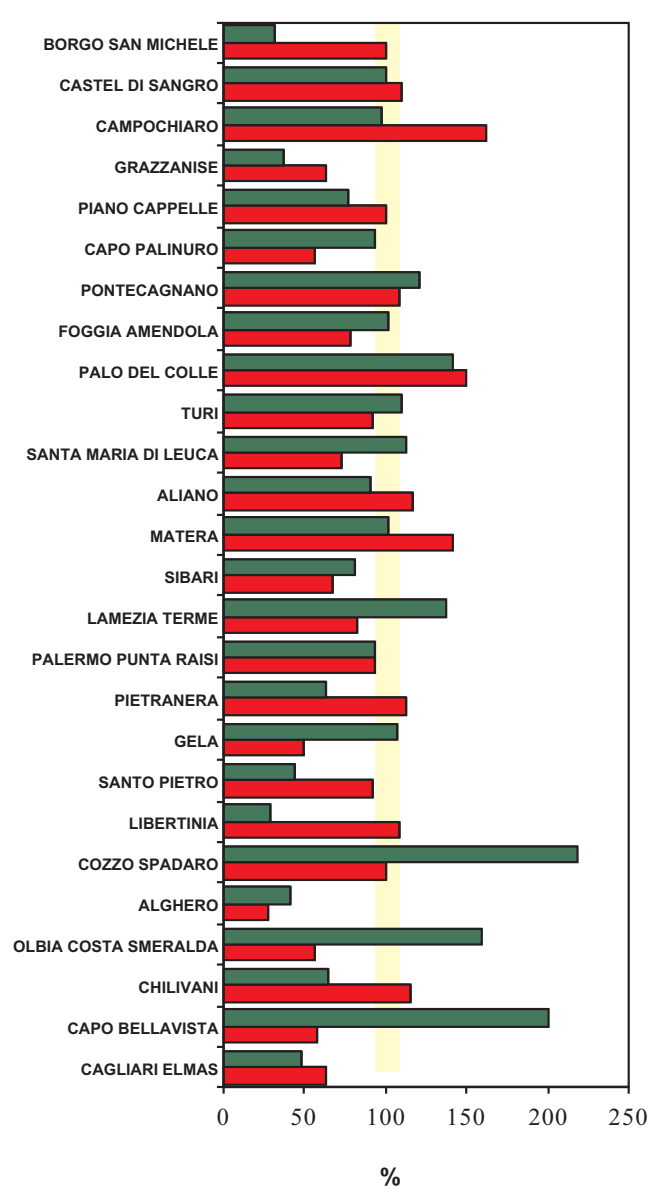
legenda dei parametri a pag. 80
 (-) dato non disponibile

Precipitazioni dicembre 2001

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



■ giorni piovosi ■ precipitazione



■ giorni piovosi ■ precipitazione

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 probabile nello stesso intervallo.

La precipitazione "più probabile" (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 dicembre sono risultate

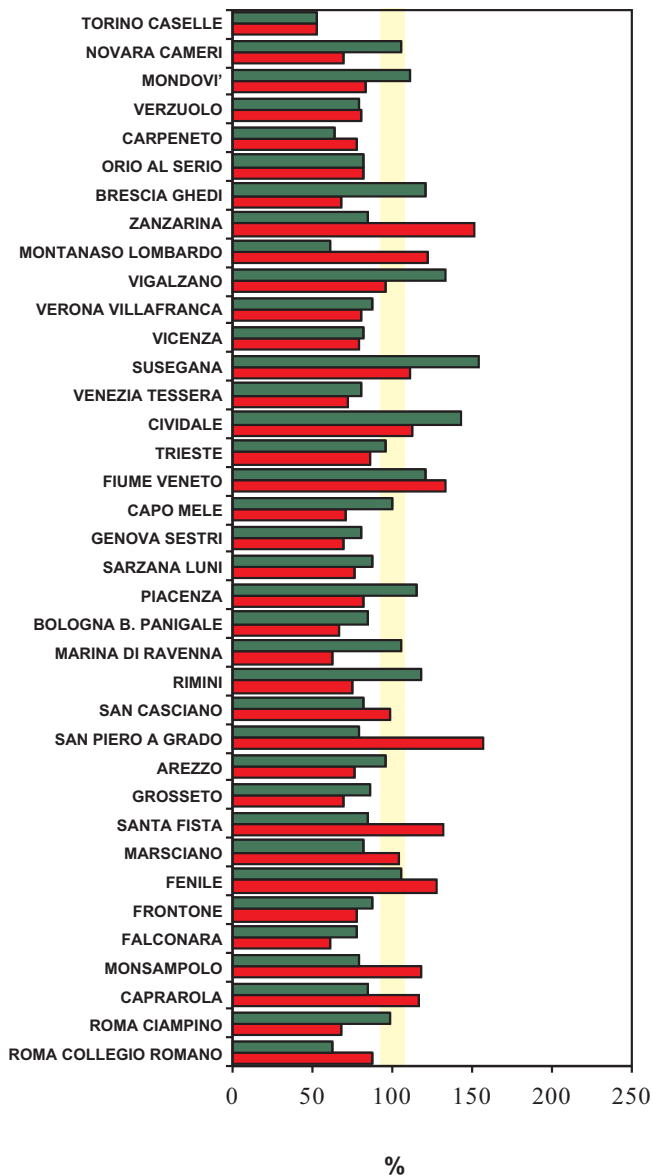
nettamente inferiori alla norma nelle località settentrionali, mentre in quelle meridionali hanno raggiunto valori intorno alla media.

Al centro nord, su trentasette stazioni prese in esame ben trentacinque hanno registrato valori inferiori alla norma, con assenza totale di precipitazioni a Novara, Carpeneto, Brescia e Vigalzano, e altre tredici località con valori inferiori al 10%; superiori al 100% sono risultate solo Fenile (112%) e Monsampolo (107%). La percentuale più elevata dei giorni piovosi è stata riscontrata a Montanaso Lombardo (156%).

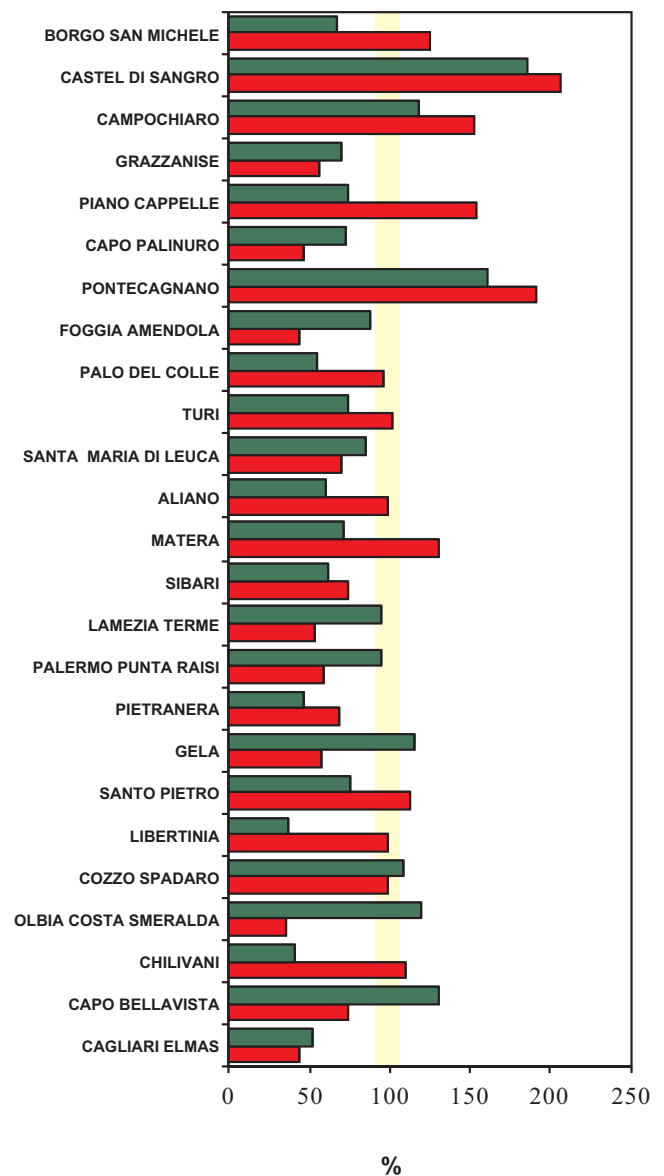
Al centro sud, dieci delle ventisei stazioni analizzate hanno registrato valori di precipitazione totale inferiori alla norma, con la percentuale minima verificatasi a Libertinia (29%) e altre cinque località con valori inferiori al 50%; nove stazioni sono rimaste attorno ai livelli climatici e sette hanno fatto registrare valori superiori alla norma, con la percentuale più elevata riscontrata a Cozzo Spadaro (219%). A Campochiaro si è avuta la massima percentuale di giorni piovosi (162%), mentre il valore più basso è stato quello di Alghero (28%).

Precipitazioni gennaio - dicembre 2001

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



■ giorni piovosi ■ precipitazione



■ giorni piovosi ■ precipitazione

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.

Dall'esame delle precipitazioni totali e dei giorni piovosi dell'anno 2001 emerge, in generale, un bilancio pluviometrico inferiore alla norma, sia nelle regioni centrosetentrionali che in quelle meridionali ed insulari.

Nelle regioni centrali e settentrionali, delle trentasette stazioni esaminate, otto hanno registrato apporti piovosi superiori ai valori climaticamente attesi, sette sono rientrate nella norma e nelle restanti ventidue i totali annui di precipitazione sono risultati inferiori ai valori climatici. Per

quanto riguarda le percentuali di precipitazione totale, gli estremi si sono avuti a Torino Caselle (53%) e Susegana (154%), mentre per il numero di giorni piovosi la percentuale più bassa si è verificata a Torino Caselle (53%), quella massima a San Piero a Grado (157%).

Al sud e nelle isole, le precipitazioni sono rientrate nei valori attesi in tre località, in sei sono risultate sopra la norma e le rimanenti sedici sono rimaste sotto la norma.

La percentuale minima di precipitazione si è verificata a Libertinia (37%), mentre quella più elevata si è avuta a Castel di Sangro (186%). Le situazioni estreme riguardanti il numero di giorni piovosi si sono verificate a Castel di Sangro (206%) e a Olbia Costa Smeralda (53%).

Andamento termico - dicembre 2001

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-4,3	-1,3	6	0	2	0	0	0	1	0
NOVARA CAMERI	-2,6	-0,2	1	0	1	1	0	0	1	0
MONDOVI'	-2,4	-0,6	6	0	2	2	1	0	1	1
VERZUOLO	-3,0	-0,9	8	0	1	1	0	0	0	0
CARPENETO	-0,8	4,5	0	0	0	12	0	0	0	4
ORIO AL SERIO	-2,9	-0,4	1	0	1	0	0	0	1	0
BRESCIA GHEDI	-4,3	-0,6	1	0	1	0	1	0	1	0
ZANZARINA	-3,9	-0,2	6	0	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-3,1	-0,5	4	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-4,6	-3,4	11	0	9	1	0	0	4	0
VERONA VILLAFRANCA	-4,0	-2,5	5	0	1	0	1	0	1	0
VICENZA	-5,2	-1,4	10	0	2	0	1	0	1	0
SUSEGANA	-4,5	-2,9	8	0	9	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-3,2	-0,9	3	0	1	0	1	0	1	0
CIVIDALE	-1,7	-1,1	1	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	-3,5	-1,6	7	0	2	0	3	0	2	0
FIUME VENETO	-3,7	-0,6	1	0	1	0	0	0	0	0
CAPO MELE	-1,4	-0,9	6	0	2	0	2	0	2	0
GENOVA SESTRI	-1,3	-0,1	1	0	2	0	1	0	1	0
SARZANA LUNI	-2,8	-1,9	3	1	4	0	1	0	2	0
PIACENZA	-3,0	0,5	0	0	0	1	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-3,1	-1,1	1	0	1	0	1	0	1	0
MARINA DI RAVENNA	-3,5	-1,9	2	0	1	0	1	0	1	0
RIMINI	-2,7	-1,4	2	0	1	1	1	0	1	0
SAN CASCIANO	-2,0	1,7	4	0	0	4	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-3,2	0,1	6	1	2	1	0	1	0	0
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	-1,5	-1,1	3	0	1	0	0	0	0	0
MARSCIANO	-1,5	-0,7	1	1	0	0	0	0	0	0
FENILE	-0,5	0,6	0	0	0	2	0	0	0	0
FRONTONE	-2,7	-2,8	1	0	3	0	0	0	1	0
FALCONARA	-1,6	-1,1	1	0	1	2	1	0	1	0
MONSAMPOLO	-1,2	-1,7	0	1	1	1	0	0	0	0
CAPRAROLA	-3,2	-2,8	5	0	7	0	0	0	1	0
ROMA CIAMPINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	-4,5	-3,0	11	0	6	0	2	0	1	0
BORGO SAN MICHELE	2,7	4,3	0	1	0	8	0	0	0	1
FROSINONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	-5,8	-1,0	14	0	1	0	8	0	0	0
PESCARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	-2,4	-3,5	8	1	10	0	3	1	4	0
TERMOLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRAZZANISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIANO CAPPELLE	-1,8	-0,1	3	1	1	1	0	1	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTECAGNANO	-7,2	-2,9	22	0	9	0	14	0	2	0
FOGGIA AMENDOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALO DEL COLLE	-4,8	-5,6	12	0	16	0	0	0	7	0
TURI	-4,2	-4,4	6	0	8	0	1	0	3	0
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LECCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALIANO	-6,7	-3,3	16	0	8	0	4	0	3	0
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	-2,1	-1,2	6	1	4	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRANERA	-2,4	-1,3	9	1	4	0	3	0	1	0
GELA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTO PIETRO	-2,1	-1,3	6	0	6	0	2	0	1	0
LIBERTINIA	-3,0	-1,6	7	0	6	1	4	0	2	0
COZZO SPADARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALGHERO	-3,5	-1,8	6	0	4	0	0	0	1	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-2,9	-1,2	4	0	1	0	0	0	0	0
CHILIVANI	-0,3	0,4	4	3	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-2,2	-1,5	2	0	4	1	1	0	1	0
CAGLIARI ELMAS	-2,2	-1,2	3	0	3	0	1	0	1	0
SANTA LUCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
OGDEN (USA)	3 - 7 giugno 2002	11th Conference on Cloud Physics	American Meteorological Society	Hans Verlinde, The Pennsylvania State Univ., Department of Meteorology, University Park, PA 16802 Verlinde@essc.psu.edu (fino al 1 dicembre 2001: IRCTR, Faculty of Information Technology and Systems, Delft University of Technology, Mekelweg 4, 2628 CD Delft, The Netherlands)
PARK CITY (USA)	17 - 21 giugno 2002	10th Conference on Mountain Meteorology	American Meteorological Society, International Conference on Alpine Meteorology (ICAM), European Meteorological Society (EMS)	Louisa Bogar Nance, NOAA/ETL, R/ET7, 325 Broadway, Boulder, CO 80305-3328 Tel: 303-497-6520 Fax: 303-497-6101 Louisa.Nance@noaa.gov
ROMA (ITALIA)	24 - 28 giugno 2002	11th International Symposium on Acoustic Remote Sensing (ISARS2002)	IFA/CNR	Stefania Argentini e Giangiuseppe Mastrantonio, IFA/CNR, Via Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma Tel: 39 06 49934351 Fax: 39 06 20660291 http://ISARS2002.ifa.rm.cnr.it/ g.mastrantonio@ifa.rm.cnr.it s.argentini@ifa.rm.cnr.it
READING (GRAN BRETAGNA)	2 - 6 settembre 2002	The World Weather Research Programme's (WWRP) International Conference on Quantitative Precipitation Forecasting (QPF)	World Weather Research Programme, Royal Meteorological Society	Http://www.royal-met-soc.org.uk/ execsec@royal-met-soc.org.uk
READING (GRAN BRETAGNA)	2 - 6 settembre 2002	International Conference on quantitative precipitation nowcasting and forecasting	Royal Meteorological Society WMO	Http://www.royal-met-soc.org.uk/ execsec@royal-met-soc.org.uk
BRATISLAVA (SLOVACCHIA)	23 - 25 settembre 2002	Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2002)	WMO	World Meteorological Organization Case Postale 2300 CH - 1211 GENEVE 2 Switzerland www.wmo.ch Tel: +4122 - 7308478 Fax: +4122 - 7342326
BRATISLAVA (SLOVACCHIA)	25 settembre - 3 ottobre 2002	Commission for Instruments and Methods of Observation - 13th session	WMO	World Meteorological Organization Case Postale 2300 CH - 1211 GENEVE 2 Switzerland www.wmo.ch Tel: +4122 - 7308478 Fax: +4122 - 7342326
LUBIANA (SLOVENIA)	7 - 9 ottobre 2002	International Workshop on Reducing Vulnerability of Agriculture and Forestry to Climate Variability and Climate Change	WMO	World Meteorological Organization Case Postale 2300 CH - 1211 GENEVE 2 Switzerland www.wmo.ch Tel: +4122 - 7308478 Fax: +4122 - 7342326
LUBIANA (SLOVENIA)	10 - 18 ottobre 2002	Commission for Agricultural Meteorology- 13th session	WMO	World Meteorological Organization Case Postale 2300 CH - 1211 GENEVE 2 Switzerland www.wmo.ch Tel: +4122 - 7308478 Fax: +4122 - 7342326
KANSAS CITY (USA)	28 ottobre - 1 novembre 2002	Sixteenth International Congress of Biometeorology	International Society of Biometeorology American Meteorological Society	http://www.mcc.missouri.edu/icb2002/ 207 Gentry Hall, UMC Columbia, Missouri 65211, USA Telephone: (573)882-6592 Fax : (573)884-5133
CATANIA (ITALIA)	6 - 7 giugno 2002	Convegno Nazionale AIAM 2002 "L'Agrometeorologia nel Mediterraneo"	AIAM Associazione Italiana di AgroMeteorologia	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste Sezione Operativa di Assistenza Tecnica n. 21 Via Firenze, 90 95128 - CATANIA CT Tel - Fax +39.095.388356 E-mail: soat21@regione.sicilia.it
BRUXELLES (BELGIO)	12 - 15 novembre 2002	ECAC 2002 More Security through Knowledge	RMI WMO EUMETSAT ECMWF	ECAC - 2002 c/o Royal Meteorological Institute of Belgium Avenue Circulaire, 3 B-1180 Brussels, Belgium E-mail: ECAC-2002@oma.be Web-site: http://www.meteo.be/ECAC-2002

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	200	TO	301	45°11'	07°39'	AM*
NOVARA CAMERI	20B	NO	178	45°31'	08°40'	AM
MONDOVI'	203	CN	559	44°23'	07°49'	AM
VERZUOLO	9030	CN	420	44°36'	07°29'	RAN
CARPENETO	9025	AL	230	44°41'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	212	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	214	BS	102	45°25'	10°17'	AM
ZANZARINA	9007	MN	40	45°13'	10°32'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	9015	LO	83	45°20'	09°27'	RAN
VIGALZANO	9042	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	224	VR	67	45°28'	10°56'	AM
VICENZA	226	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	9005	TV	67	45°51'	12°16'	RAN
VENEZIA TESSERA	230	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
CIVIDALE	9035	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	237	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	9034	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
CAPO MELE	271	SV	220	43°57'	08°10'	AM
GENOVA SESTRI	270	GE	2	44°25'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	20V	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	239	PC	134	45°00'	09°42'	AM
BOLOGNA B. PANIGALE	243	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
MARINA DI RAVENNA	244	RA	2	44°28'	12°17'	AM
RIMINI	247	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	9023	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	9024	PI	3	43°40'	10°21'	RAN
VOLTERRA	220	PI	555	43°24'	10°52'	AM
AREZZO	22X	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	23G	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	276	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	9018	PG	311	43°31'	12°08'	RAN
MARSCIANO	9001	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FENILE	9029	PS	28	43°50'	13°00'	RAN
FRONTONE	21F	PS	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	252	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
MONSAMPOLO	9019	AP	43	42°53'	13°48'	RAN
CAPRAROLA	9000	VT	650	42°20'	12°11'	RAN
ROMA CIAMPINO	21G	RM	129	41°48'	12°35'	AM
ROMA COLLEGIO ROMANO	9040	RM	57	41°54'	12°29'	RAN
BORGO SAN MICHELE	9032	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	231	FR	180	41°38'	13°18'	AM
AVEZZANO	20F	AQ	695	42°02'	13°26'	AM
CASTEL DI SANGRO	9039	AQ	810	41°45'	14°06'	RAN
PESCARA	278	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	9020	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	253	CB	16	42°00'	15°00'	AM
GRAZZANISE	21H	CE	9	41°03'	14°04'	AM
PIANO CAPPELLE	9026	BN	152	41°07'	14°50'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	282	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
CAPO PALINURO	284	SA	184	40°01'	15°16'	AM
PONTECAGNANO	9033	SA	29	40°37'	14°52'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	255	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	9003	BA	191	41°03'	16°38'	RAN
TURI	9002	BA	230	40°55'	17°01'	RAN
MARINA DI GINOSA	263	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	261	BR	15	40°39'	17°57'	AM
SANTA MARIA DI LEUCA	267	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	265	LE	48	40°21'	18°10'	AM
POTENZA	283	PZ	823	40°38'	15°48'	AM
ALIANO	9036	MT	250	40°17'	16°19'	RAN
MATERA	9041	MT	370	40°39'	16°37'	RAN
BONIFATI	20G	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	9027	CS	10	39°44'	16°27'	RAN
LAMEZIA TERME	22J	CZ	216	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	23B	RC	11	38°04'	15°39'	AM*
TRAPANI BIRGI	289	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	287	PA	21	38°11'	13°06'	AM*
MESSINA	288	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	9013	AG	158	37°30'	13°31'	RAN
GELA	290	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	9012	CT	313	37°07'	14°32'	RAN
LIBERTINIA	9011	CT	183	37°33'	14°35'	RAN
COZZO SPADARO	293	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	294	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	22U	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	9021	SS	216	40°37'	08°56'	RAN
CAPO BELLAVISTA	297	NU	138	39°56'	09°43'	AM
CAGLIARI ELMAS	298	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	9022	OR	14	39°59'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda dei parametri

PARAMETRO	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 0,1 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.inea.it/ucea/ucea.htm

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 all'Unità d'Affari Territorio e Ambiente della Finsiel S.p.A.)

Stampa

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato

REG. TRIB. DI ROMA

n° 64 del 20/02/1993

Diffusione gratuita

ISSN 1593 - 2826

I dati vengono pubblicati sul bollettino solo se il numero di dati giornalieri validi nel periodo è superiore o uguale al 70% del numero di giorni del periodo. Per dato giornaliero valido si intende un dato calcolato con un numero di rilevazioni superiore al 65% di quelle attese nel giorno. Precipitazione, vento e somme termiche sono pubblicate solo se il numero delle informazioni di base disponibili è superiore o uguale all'80% del numero totale previsto.

La riproduzione integrale o parziale del bollettino è consentita solo previa autorizzazione e citando la fonte.

Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.