

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

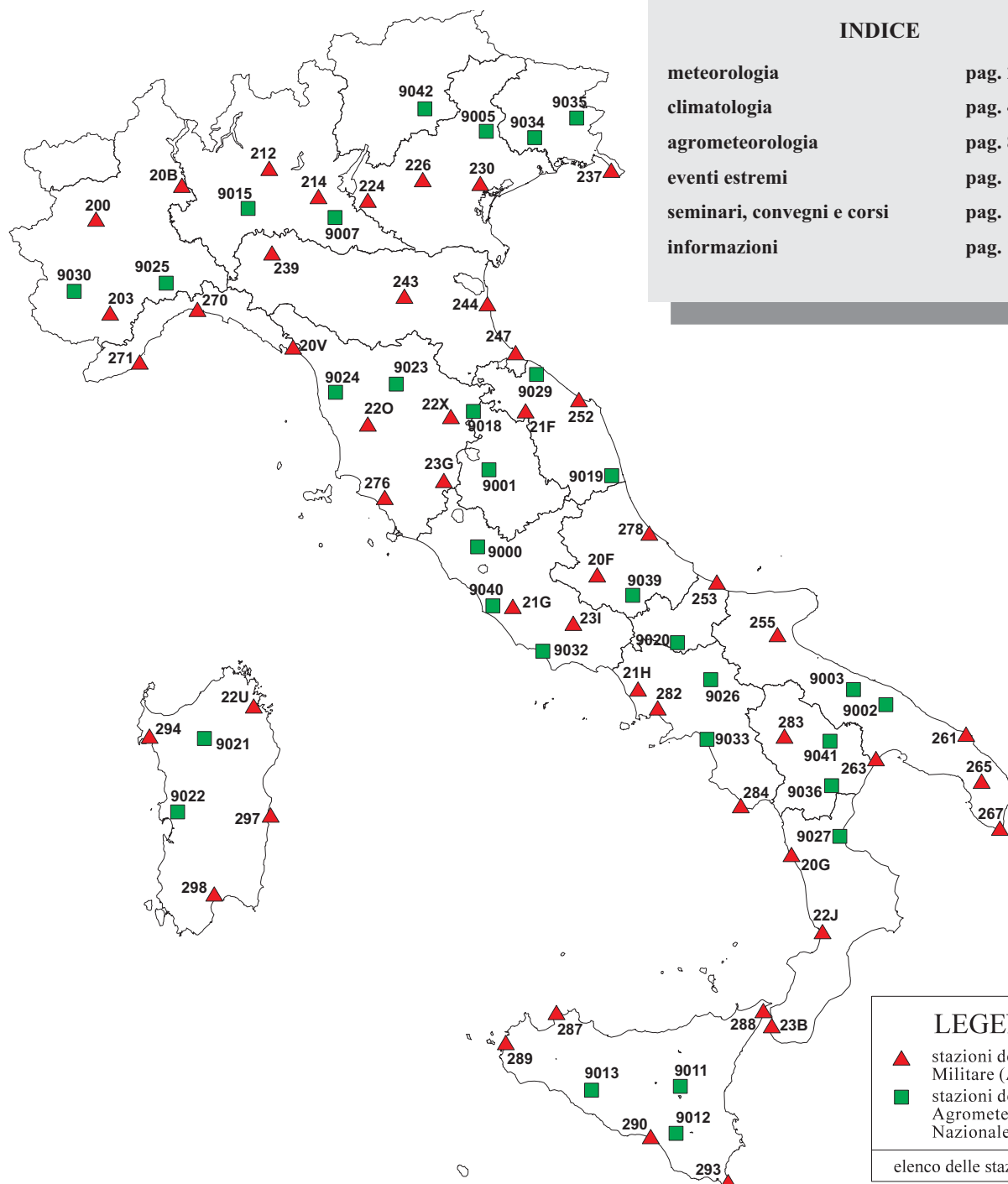
UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno IX, n. 9

MENSILE

Settembre 2001

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

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

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 16

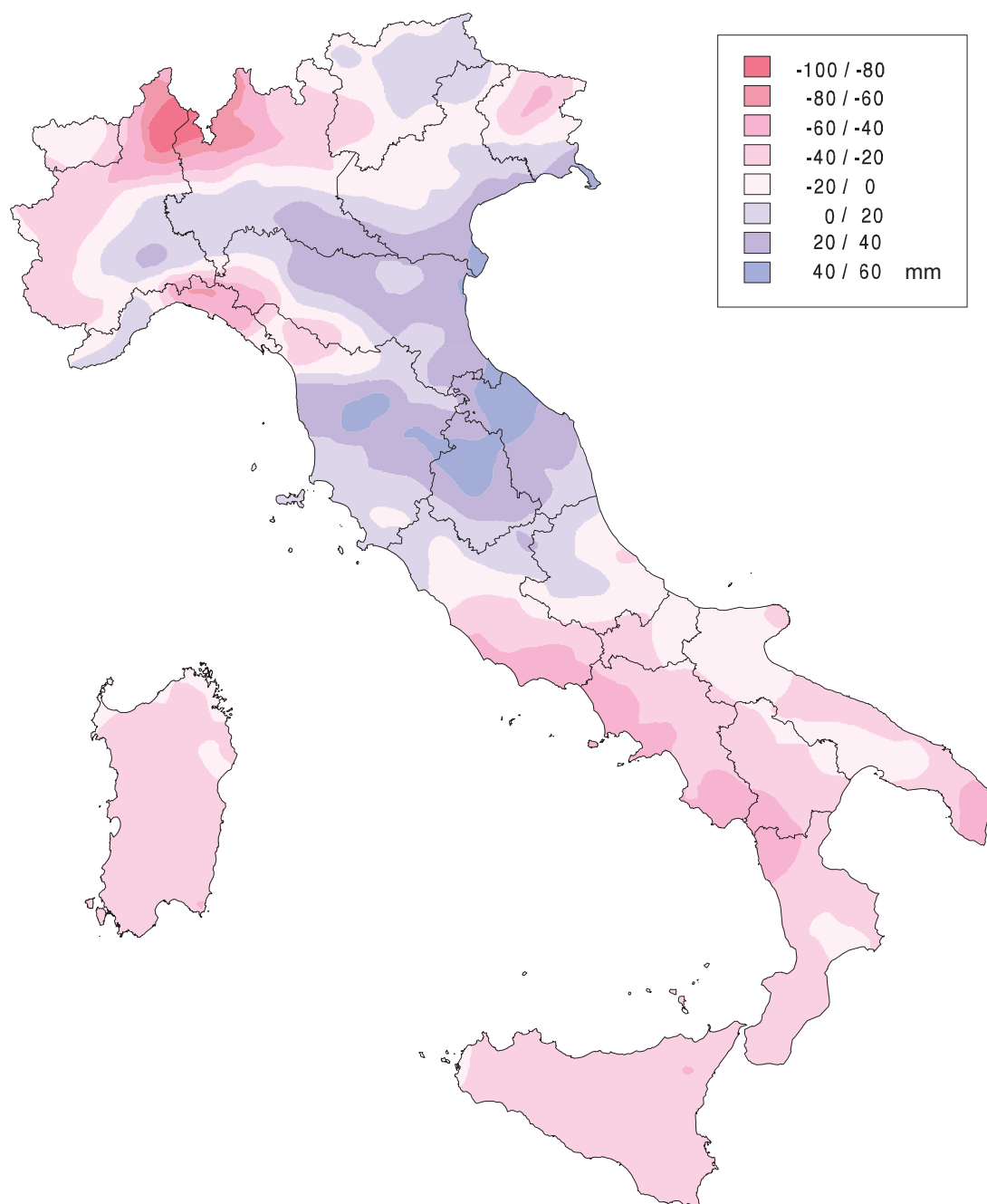
Valori decadali medi dei parametri meteorologici - settembre 2001

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	11,0	7,6	11,2	23,9	21,5	19,3	2,2	1	7,6	3	28,6	6	38,4	10	-	56	76	1011	1014	1016	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	11,8	9,0	12,3	24,4	21,9	20,0	-	-	21,2	3	50,8	5	72,6	11	-	63	81	-	-	1016	8,9	6,6	3,9	-	-	-
MONDOVI'	-	12,5	12,4	23,4	20,6	18,1	22,0	1	0,1	1	29,2	3	51,3	5	55	66	94	1010	1012	1016	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	12,5	9,4	11,6	24,9	21,3	18,9	2,8	2	7,0	2	22,0	6	31,8	10	47	49	76	1006	1008	1011	10,2	8,5	4,4	17,0	14,6	8,8
CARPENETO	12,1	9,4	11,8	24,0	21,1	18,9	68,6	2	37,8	3	19,6	4	126,0	9	61	65	84	1003	1005	1008	9,5	7,4	4,9	16,5	13,8	8,6
ORIO AL SERIO	12,3	9,9	12,0	24,0	21,1	19,3	17,0	2	18,2	2	33,6	5	68,8	9	-	62	80	1012	1013	1015	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	-	7,5	11,5	23,9	21,9	20,2	-	-	7,8	5	77,3	6	120,6	15	-	67	84	-	1014	1016	-	-	-	-	-	-
ZANZARINA	11,4	8,4	11,2	25,5	22,3	20,8	51,8	6	16,6	6	34,2	8	102,6	20	74	74	89	1010	1013	1015	8,8	8,2	4,7	13,2	12,4	7,3
MONTANASO LOMBARDO	11,9	9,3	11,8	24,4	21,6	19,7	23,8	5	19,4	2	39,0	8	82,2	15	60	62	81	1010	1013	1015	9,5	7,7	4,5	13,5	11,6	7,1
VIGALZANO	10,3	6,5	9,0	20,5	17,7	17,1	5,2	2	34,0	5	47,8	4	87,0	11	59	65	82	1011	1014	1016	6,9	5,9	4,2	11,2	9,9	6,0
VERONA VILLAFRANCA	12,2	9,0	11,9	23,6	21,5	20,5	-	-	17,0	6	37,1	5	68,3	15	72	80	90	1011	1012	1015	8,1	6,7	3,9	-	-	-
VICENZA	13,4	9,2	11,7	25,4	22,0	21,0	15,5	4	16,6	5	36,2	4	68,3	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	11,3	7,9	10,3	22,8	19,7	18,6	64,7	4	66,1	6	67,7	6	198,5	16	79	82	93	1010	1013	1016	7,4	6,3	4,2	14,4	12,6	8,0
VENEZIA TESSERA	13,7	10,5	12,0	24,0	20,9	19,9	34,2	5	25,4	3	28,2	5	87,8	13	66	70	78	1010	1013	1016	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	12,9	10,0	12,0	24,2	19,8	18,7	44,2	3	83,4	7	164,4	7	292,0	17	60	78	-	1010	1013	1016	5,7	3,9	2,7	12,1	9,1	5,8
TRIESTE	-	12,6	14,6	24,2	20,0	20,5	64,6	4	107,2	8	82,6	6	254,4	18	57	66	76	1011	1013	1016	5,4	4,8	3,7	-	-	-
FIUME VENETO	12,5	9,0	11,1	24,7	20,8	20,1	29,8	4	24,6	5	86,2	8	140,6	17	71	74	86	1009	1012	1015	7,0	5,3	3,3	13,6	10,6	6,7
CAPO MELE	18,0	15,0	15,3	24,0	21,3	20,7	31,0	1	-	-	39,8	3	80,9	6	57	59	77	1011	1015	1015	8,5	7,3	4,7	-	-	-
GENOVA SESTRI	18,1	15,3	16,6	26,5	22,9	22,1	28,2	4	1,0	1	13,6	5	42,8	10	68	68	78	1010	1013	1015	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	12,2	9,4	12,2	24,5	21,7	21,4	11,0	2	18,3	4	67,8	5	97,1	11	56	66	80	1010	1012	1015	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	12,3	9,2	12,0	24,9	22,5	20,5	61,8	4	11,4	3	40,4	7	113,6	14	63	67	88	1011	1013	1015	8,4	7,6	4,7	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	13,8	8,1	11,8	26,0	22,4	21,4	2,0	4	12,6	4	27,5	4	42,1	12	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	15,7	11,7	13,8	25,4	22,3	22,0	76,0	3	14,1	3	21,9	3	112,0	9	-	79	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIMINI	-	10,1	12,3	25,5	21,2	21,5	53,2	5	25,3	5	36,5	4	115,0	14	73	78	88	1011	1013	1016	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	13,8	10,0	13,0	25,7	21,9	22,6	23,8	5	15,4	5	116,4	5	155,6	15	64	67	75	1011	1014	1016	8,5	7,2	6,6	14,9	12,3	10,5
SAN PIERO A GRADO	11,3	8,4	12,1	25,9	23,3	23,8	21,0	6	12,4	8	105,8	7	139,2	21	72	76	81	1011	1014	1016	9,4	7,9	6,9	16,3	13,7	11,2
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	10,1	6,2	9,5	25,4	21,6	22,7	36,3	5	22,2	4	69,1	4	127,6	13	56	60	65	1011	1013	-	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	10,0	7,9	10,6	18,6	15,5	17,7	-	-	23,4	4	-	-	-	-	52	60	59	-	1026	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	14,2	10,2	13,3	28,0	24,4	25,6	8,1	3	18,2	4	8,4	3	34,7	10	63	69	75	1010	1013	1016	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	-	5,7	-	-	20,2	-	-	-	21,6	7	-	-	-	-	79	84	-	1013	1013	-	7,9	6,2	-	13,4	11,6	-
MARSCIANO	11,8	8,4	11,2	26,3	22,2	24,1	13,4	5	109,8	5	41,6	6	164,8	16	62	70	75	1006	1009	1011	8,3	8,2	7,7	13,7	12,4	11,6
FENILE	11,9	9,1	11,7	25,8	22,3	23,2	44,6	7	31,8	9	52,8	8	129,2	24	69	74	82	1010	1014	1016	7,8	7,5	7,7	14,3	13,2	12,0
FRONTONE	13,2	10,2	12,9	21,5	18,7	21,8	86,0	5	32,6	5	35,7	5	154,3	15	68	73	74	-	1011	1014	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	-	11,0	13,4	-	21,8	23,9	-	-	40,0	5	20,0	4	92,0	12	-	75	82	-	1013	1016	-	-	-	-	-	-
MONSAMPOLO	13,4	10,1	12,7	26,4	22,9	24,4	25,6	4	6,4	4	16,2	5	48,2	13	57	62	71	1007	1010	1012	8,6	9,0	7,9	13,8	13,6	11,3
CAPRAROLA	13,2	10,3	13,0	22,7	18,8	20,6	-	-	26,2	3	64,2	5	102,4	13	68	68	72	1008	1011	1013	8,2	5,6	6,7	14,0	9,5	9,8
ROMA CIAMPINO	15,7	12,3	14,5	26,8	23,5	25,6	1,7	4	1,2	3	14,2	4	17,1	11	72	70	77	1013	1016	1019	9,1	6,8	7,9	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	-	13,2	15,8	-	23,1	25,0	11,0	3	17,2	2	20,0	5	48,2	10	61	61	70	1010	1013	1015	9,5	7,8	7,9	17,3	13,8	13,0
BORGO SAN MICHELE	13,8	9,7	13,0	27,1	24,5	26,0	2,0	3	6,8	6	13,2	7	22,0	16	65	66	78	1010	1013	1015	10,0	8,3	8,0	16,9	13,6	12,7
FROSINONE	12,2	8,4	11,5	26,8	22,7	24,1	-	-	5,0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	6,9	1,2	5,0	22,7	18,9	21,5	13,6	4	35,4	4	7,6	4	56,6	12	68	75	76	1009	1013	1015	7,3	7,6	7,4	15,4	14,2	12,7
PESCARA	-	9,0	12,5	-	22,8	24,9	-	-	4,4	4	0,4	2	-	-	-	72	76	-	1013	1016	-	-	-	-	-	-
CAMPOTIARO	-	3,6	7,6	-	21,2	25,0	-	-	22,2	8	3,8	7	37,4	18	-	80	79	-	1014	1016	-	6,7	6,9	-	12,5	12,5
TERMOLI	18,6	15,6	17,8	27,0	23,3	24,5	27,0	4	15,0	5	0,4	2	42,4	11	58	72	81	1006	1009	-	8,1	7,0	7,5	-	-	-
GRAZZANISE	14,4	10,6	13,8	26,7	24,0	26,3	21,6	3	9,4	2	2,5	3	33,5	8	74	70	74	-	1012	1017	8,9	7,7	7,6	-	-	-
PIANO CAPPELLE	12,9	7,9	12,0	26,5	23,0	26,0	8,8	4	23,4	6	2,2	2	34,5	12	62	69	69	1000	1003	1005	9,3	7,4	8,2	17,1	13,4	13,2
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	26,0	23,2	25,7	11,8	3	8,4	2	2,3	3	22,5	8	69	69	79	1013	1015	1018	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	21,1	18,9	19,7	26,6	24,2	24,4	8,0	4	8,2	4	5,0	2	21,2	10	66	63	68	1009	1012	1014	9,6	8,5	8,7	-	-	-
PONTECAGNANO	14,7	10,5	13,3	27,2	24,8	26,8	32,8	3	10,6	4	8,4	6	51,8	13	69	70	76	1010	1013	1015	10,3	8,3	8,7	18,9	15,1	14,0
FOGGIA AMENDOLA	14,5	10,4	14,2	29,7	24,6	26,8	6,5	4	18,2	5	5,0	1	29,7	10	58	66	75	1010	1013	1015	9,0	7,1	7,2	-	-	-
PALO DEL COLLE	12,7	9,4	11,4	26,6	23,0	24,1	5,6	3	12,4	4	11,3	4	29,3	11	48	61	69	1012	1016	1018	8,7	7,0	6,6	18,9	15,7	14,4
TURI	13,4	11,0	12,1	26,2	23,8	24,4	6,7	3	3,5	3	0,8	3	11,0	9	69	79	84	1018	1020	1023	7,7	6,0	6,6	18,4	15,8	14,9
MARINA DI GINOSA	17,2	15,3	16,8	29,1	26,4	26,4	8,2	1	0,0	0	0,1	1	8,3	2	65	73	81	1008	1012	1015	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	18,6	17,2	17,7	29,6	26,5	27,0	27,4	3	0,0	0	0,1	1	27,5	4	72	74	79	1011	1014	1016	8,9	7,9	7,9	-	-	-
SANTA MARIA DI LEUCA	20,8	18,9	19,3	26,2	24,1	24,4	4,2	2	0,0	0	0,0	0	4,2	2	73	71	71	1009	1012							

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - settembre 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	5,1	11	1,8	3,1	6	2,0	5,1	16	1,9	4,1	8	2,2	5,7	5	3,4	6,2	1	2,0	3,6	10	2,4	7,7	18	25	
NOVARA CAMERI	2,3	7,2	18	3,1	8,2	11	2,3	4,6	4	3,1	4,6	1	1,5	1,5	1	1,6	2,1	1	2,0	4,1	5	2,7	4,6	2	57	
MONDOVI'	1,9	3,1	3	2,7	7,7	7	3,2	5,1	16	3,2	6,7	7	1,8	2,6	1	3,3	6,7	7	3,3	14,4	12	1,4	2,1	2	45	
VERZUOLO	1,6	7,1	9	1,6	4,4	7	1,8	5,1	11	1,5	3,3	5	1,5	2,8	3	1,5	3,5	4	2,2	4,1	25	1,8	3,8	30	6	
CARPENETO	1,6	5,4	10	1,5	4,3	5	1,3	3,8	4	3,4	8,3	11	3,5	7,5	14	1,3	4,0	15	1,8	4,1	18	1,8	5,0	10	13	
ORIO AL SERIO	2,1	8,2	25	1,4	2,6	6	2,4	5,1	4	1,6	2,6	3	1,6	2,6	9	2,0	4,1	6	2,7	6,2	12	3,1	5,7	4	31	
BRESCIA GHEDI	2,3	4,1	4	2,5	5,7	15	3,2	7,2	11	1,5	3,1	3	1,9	3,6	6	1,7	2,6	10	1,8	4,1	12	1,9	5,7	5	34	
ZANZARINA	1,5	6,4	5	1,4	6,3	14	1,7	6,6	12	1,1	3,2	5	1,2	4,6	6	1,7	6,9	13	1,9	6,7	18	1,7	4,9	11	16	
MONTANASO LOMBARDO	1,9	7,1	8	0,9	2,2	6	1,4	4,8	10	1,1	2,5	4	1,5	5,4	5	1,6	4,2	9	2,1	10,5	19	2,5	10,2	12	27	
VIGALZANO	1,7	6,3	7	1,3	4,9	5	1,1	4,5	6	1,2	4,2	5	1,6	6,5	8	1,3	5,6	5	2,1	5,1	14	2,1	7,8	17	33	
VERONA VILLAFRANCA	2,2	5,7	17	2,5	9,8	7	3,1	7,2	9	2,5	5,1	4	1,7	4,1	6	2,1	5,7	11	2,4	6,7	11	1,8	3,1	6	29	
VICENZA	1,9	3,1	4	2,7	5,1	2	1,5	3,1	3	3,6	6,2	1	1,6	2,1	1	2,4	6,2	16	2,6	3,1	1				72	
SUSEGANA	1,6	6,3	18	2,0	5,8	12	2,2	6,7	10	1,8	8,6	5	1,8	4,5	5	2,1	4,7	8	1,8	5,5	14	1,5	4,8	24	4	
VENEZIA TESSERA	2,3	5,7	29	3,4	6,7	9	2,5	8,7	6	2,5	4,1	14	3,0	9,8	16	3,2	5,1	3	1,9	3,6	6	1,5	3,6	8	9	
CIVIDALE	1,6	7,0	3	3,1	10,3	12	2,8	9,2	54	1,7	4,8	5	1,9	5,0	7	1,9	5,2	5	1,8	5,4	4	1,8	5,3	4	6	
TRIESTE	2,2	3,6	2	3,7	10,8	40	2,2	5,1	25	3,0	3,6	2	2,8	5,7	4	2,9	4,6	4	1,8	5,1	13	2,0	3,6	3	7	
FIUME VENETO	1,2	4,8	10	1,7	6,1	31	1,8	6,4	13	1,7	6,5	7	1,6	6,1	6	2,0	5,9	8	1,7	4,3	4	1,2	6,1	3	18	
CAPO MELE	6,7	12,9	15	5,1	10,8	32	3,6	5,7	7	2,4	2,6	2	2,2	3,1	4	5,5	11,3	14	5,9	19,5	22	3,5	7,7	3	1	
GENOVA SESTRI	4,2	8,2	9	4,1	9,8	35	3,2	5,7	12	5,1	9,3	11	3,7	7,7	12	3,9	9,3	7	3,4	6,7	5				9	
SARZANA LUNI	3,4	6,2	4			0	1,3	1,5	1	2,5	5,1	13	2,5	6,2	16	2,5	4,6	12	1,8	2,6	4	2,8	5,1	35	15	
PIACENZA	4,3	9,3	3	1,7	2,1	2	2,7	5,1	2	3,2	5,1	1	1,9	2,6	1	2,8	9,3	5	2,9	7,7	16	3,1	10,8	12	58	
BOLOGNA B. PANIGALE	2,0	3,6	6	1,9	5,1	4	2,9	5,7	12	3,6	7,7	5	3,4	7,2	13	3,1	5,1	21	3,1	7,7	15	3,0	5,7	15	9	
MARINA DI RAVENNA	3,6	7,2	8	4,4	9,8	7	4,5	11,3	10	4,6	11,8	15	3,3	6,2	8	3,1	6,2	13	3,4	7,7	28	4,4	7,7	11	0	
RIMINI	3,9	10,3	5	3,2	5,7	7	3,8	8,2	9	2,1	3,6	5	2,5	7,2	24	2,5	7,7	10	3,5	11,3	16	5,1	8,7	7	17	
SAN CASCIANO	1,9	6,6	9	1,7	5,9	9	1,7	6,8	10	1,6	4,0	21	1,2	3,2	4	1,2	3,1	4	2,2	7,4	16	1,7	5,3	11	16	
SAN PIERO A GRADO	1,5	6,3	2	1,3	4,2	2	2,0	5,6	16	1,7	6,0	21	2,3	7,4	5	3,2	8,7	15	2,6	8,2	16	2,7	6,1	5	18	
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	2,4	3,1	4	2,9	6,2	5	2,5	3,6	9			0			0	3,1	5,1	6	3,2	5,7	14	2,6	4,1	2	60	
RADICOFANI			0			0	1,9	4,1	4	1,8	3,1	4	2,4	4,1	13	2,8	4,6	19	2,7	4,6	17	2,6	5,1	7	36	
GROSSETO	4,2	13,4	16	3,5	10,3	25	3,4	13,4	10	5,6	17,0	11	8,8	13,9	12	5,5	9,8	14	7,1	14,9	6	5,0	7,2	4	2	
SANTA FISTA	2,8	9,5	5	1,8	6,7	6	1,2	4,3	7	1,6	4,8	7	2,3	8,3	7	1,7	6,2	16	2,0	10,1	20	2,2	7,4	6	26	
MARSCIANO	1,9	6,2	6	2,1	7,5	8	1,3	6,7	12	1,7	5,9	11	3,5	10,1	17	3,7	12,1	14	3,1	10,8	10	2,3	9,5	9	13	
FENILE	2,6	7,7	6	1,9	7,4	4	2,2	4,5	8	2,1	5,6	5	2,4	7,2	5	2,4	6,7	9	2,3	10,3	43	2,5	7,4	11	9	
FRONTONE	2,6	5,1	6	1,2	2,1	4	2,2	7,2	9	2,0	2,6	7	2,3	5,7	9	5,2	10,3	18	3,7	8,7	24	3,6	7,2	7	16	
FALCONARA	3,7	5,7	7	3,8	5,7	7	3,4	5,1	2	3,3	6,7	10	2,6	6,7	21	2,5	7,7	24	3,3	7,2	10	3,9	6,2	8	11	
MONSAMPOLO	2,3	7,2	5	2,8	6,2	8	2,8	5,9	18	2,1	4,6	6	1,3	7,6	2	1,8	8,0	16	1,9	7,4	26	2,5	7,2	11	8	
CAPRAROLA	2,5	7,0	6	2,9	6,7	11	1,8	3,3	4	2,0	6,0	11	2,3	5,3	18	2,8	7,6	15	3,1	9,0	15	2,3	7,4	17	3	
ROMA CIAMPINO	2,9	9,8	11	2,0	3,1	11	2,1	3,6	4	2,7	6,7	9	5,8	11,3	24	4,3	10,3	17	3,9	7,7	11	4,9	9,8	6	7	
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,4	8,6	28	2,0	4,6	8	1,5	3,6	4	1,5	5,1	4	1,9	5,2	15	2,7	7,7	23	3,2	7,2	12	2,5	9,3	5	1	
BORGO SAN MICHELE	1,2	6,1	5	1,1	3,1	6	1,6	5,6	20	2,0	5,7	9	2,6	7,2	5	3,7	8,2	17	4,3	9,8	19	2,7	8,6	8	11	
FROSINONE	1,0	1,0	2	1,8	2,6	2	2,5	5,1	7	2,6	4,1	11	4,6	7,2	18	2,8	6,2	9	4,9	8,2	6	3,9	6,7	10	35	
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	3,1	8,9	6	2,2	7,8	7	2,1	6,6	15	2,4	6,6	21	3,5	6,7	16	2,8	5,1	2	2,6	4,4	1	1,7	4,7	0	32	
PESCARA	3,6	10,3	8	3,5	4,6	9	3,5	6,2	12			0	1,8	5,1	15	2,7	10,3	28	2,1	4,1	4	4,3	6,7	3	21	
CAMPOCHIARO	1,8	7,3	5	1,3	3,4	5	1,2	3,9	6	1,1	4,9	13	1,5	5,7	11	3,0	6,8	18	2,5	6,9	12	1,8	6,1	9	21	
TERMOLI	3,2	6,7	7	3,8	8,7	12	4,7	9,3	9	4,9	8,7	11	5,2	10,8	22	4,8	13,9	11	7,0	17,5	13	8,0	19,0	14	1	
GRAZZANISE	2,2	4,1	16	1,9	4,6	8	2,0	3,6	3	2,8	6,2	6	4,5	7,7	18	5,3	12,9	24	4,4	11,3	5	1,8	2,6	8	12	
PIANO CAPPELLE	1,6	7,2	5	1,4	5,0	4	1,2	5,9	6	1,1	5,0	8	1,2	6,9	7	2,0	7,5	14	3,4	7,8	27	1,5	6,3	6	23	
NAPOLI CAPODICHINO	1,4	2,1	8	1,5	3,1	7			0	1,0	1,0	1	1,6	2,6	14	3,0	8,7	20	4,1	9,8	20	1,6	3,6	10	20	
CAPO PALINURO	3,0	6,2	23	2,6	7,2	8	3,7	6,2	7	3,5	7,7	14	2,9	7,7	8	2,9	4,6	3	4,7	11,3	5	5,8	15,4	29	3	
PONTECAGNANO	1,6	6,2	10	1,1	3,4	3	1,2	3,2	3	1,3	3,5	3	1,9	7,3	5	3,4	8,9	30	2,6	9,0	8	1,3	6,8	18	20	
FOGGIA AMENDOLA	3,3	7,2	6	1,9	2,6	4	4,0	8,2	18	3,5	5,7	2	2,3	5,7	3	4,9	11,8	18	4,5	13,4	29	5,5	11,8	16	4	
PALO DEL COLLE	3,8	8,4	9	2,8	6,5	9	2,2	4,7	4	2,8	8,0	6	3,6	10,7	19	3,0	12,6	29	3,6	10,4	14	4,1	11,1	8	2	
TURI	4,0	8,5	10	3,0	5,9	9	3,4	7,0	7	2,8	8,4	6	3,4	8,7	29	3,3	9,6	20	3,5	9,6	11	4,1	9,4	9	0	
MARINA DI GINOSA	3,4	5,7	10	2,2	3,1	3	3,5	6,2	6	5,1	10,3	18	5,2	9,3	14	4,8	9,3	13	3,8	8,2	24	4,2	8,7	14	-1	
BRINDISI	3,1	7,2	6	2,1	3,1	8	3,0	5,1	6	3,9	7,7	4	5,0	9,8	26	4,1	7,7	5	4,7	10,3	9	6,1	12,3	14	22	
SANTA MARIA DI LEUCA	5,3	10,3	17	4,6	10,3	13	3,6	6,7	5	4,4	6,7	8	5,8	9,3	19	5,2	10,3	13	5,4	13,9	11	4,7	10,3	11	3	
LECCE	4,5	10,8	17	3,2	4,6	10	2,7	5,7	6	3,6	6,2	7	6,3	12,3	23	5,8	10,8	13	6,1	11,8	7	5,7	10,8	11	6	
POTENZA	1,3	1,5	3	2,1	3,1	5	2,1	2,1	2			0	1,4	2,1	3	5,5	12,3	50	3,4	6,7	15	3,7	6,7	8	14	
ALIANO	2,9	7,4	8	2,9	6,7	8	2,3	4,6	4	2,0	6,1	7	1,7	7,0	25	2,7	10,8	26	3,2	9,6	9					

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - settembre 2001



Climatologia

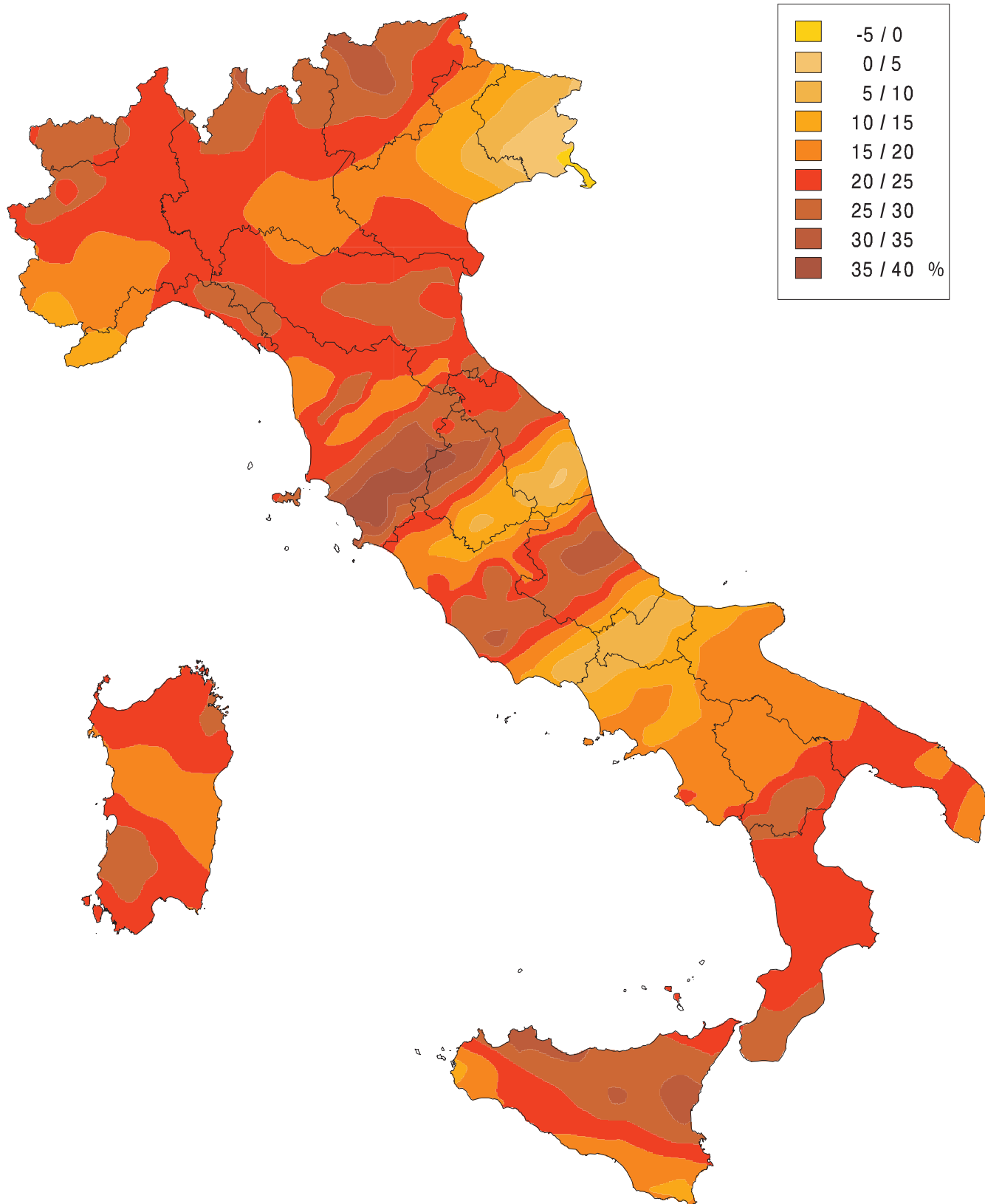
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-1985. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

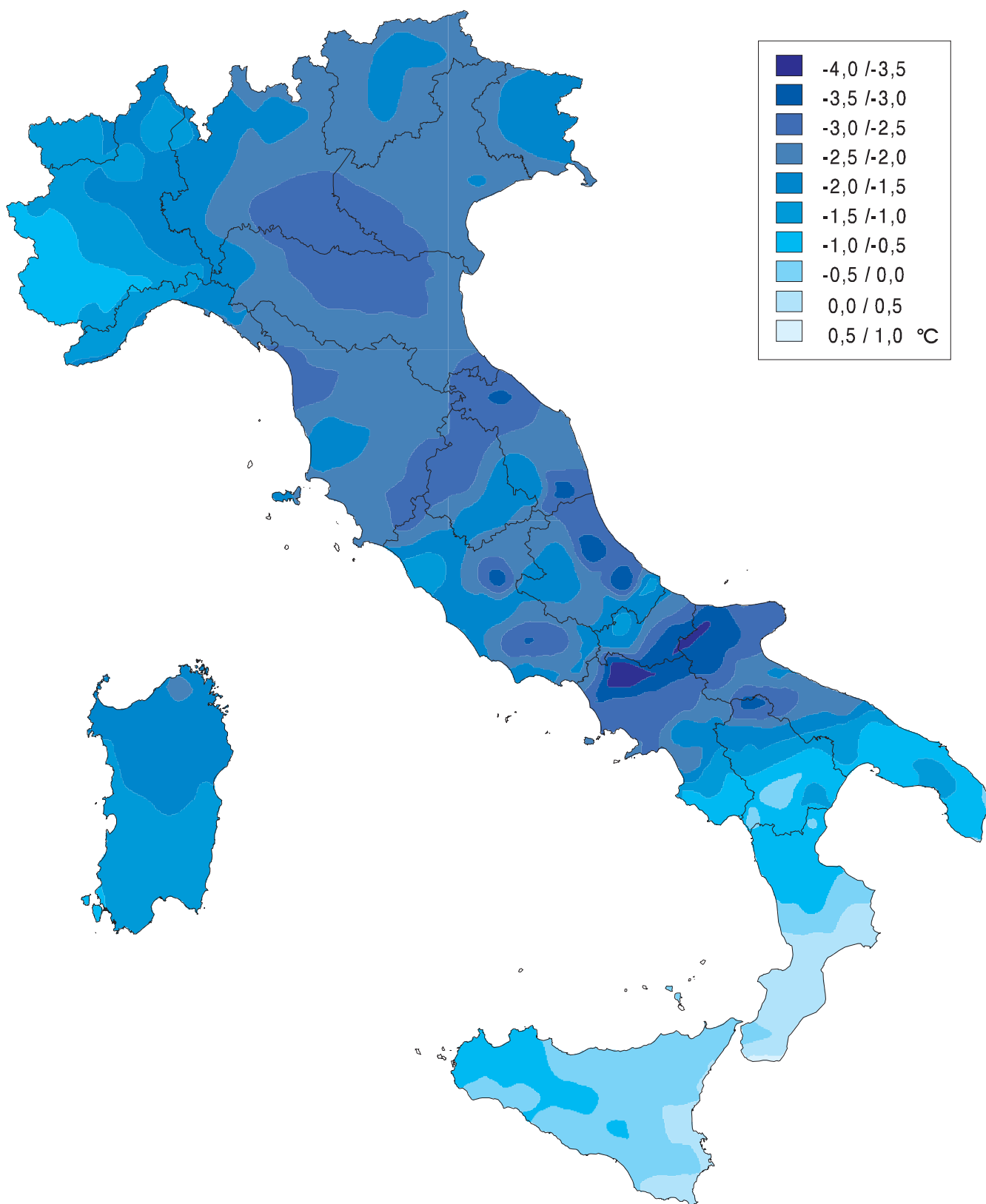
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale dei parametri meteorologici, della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

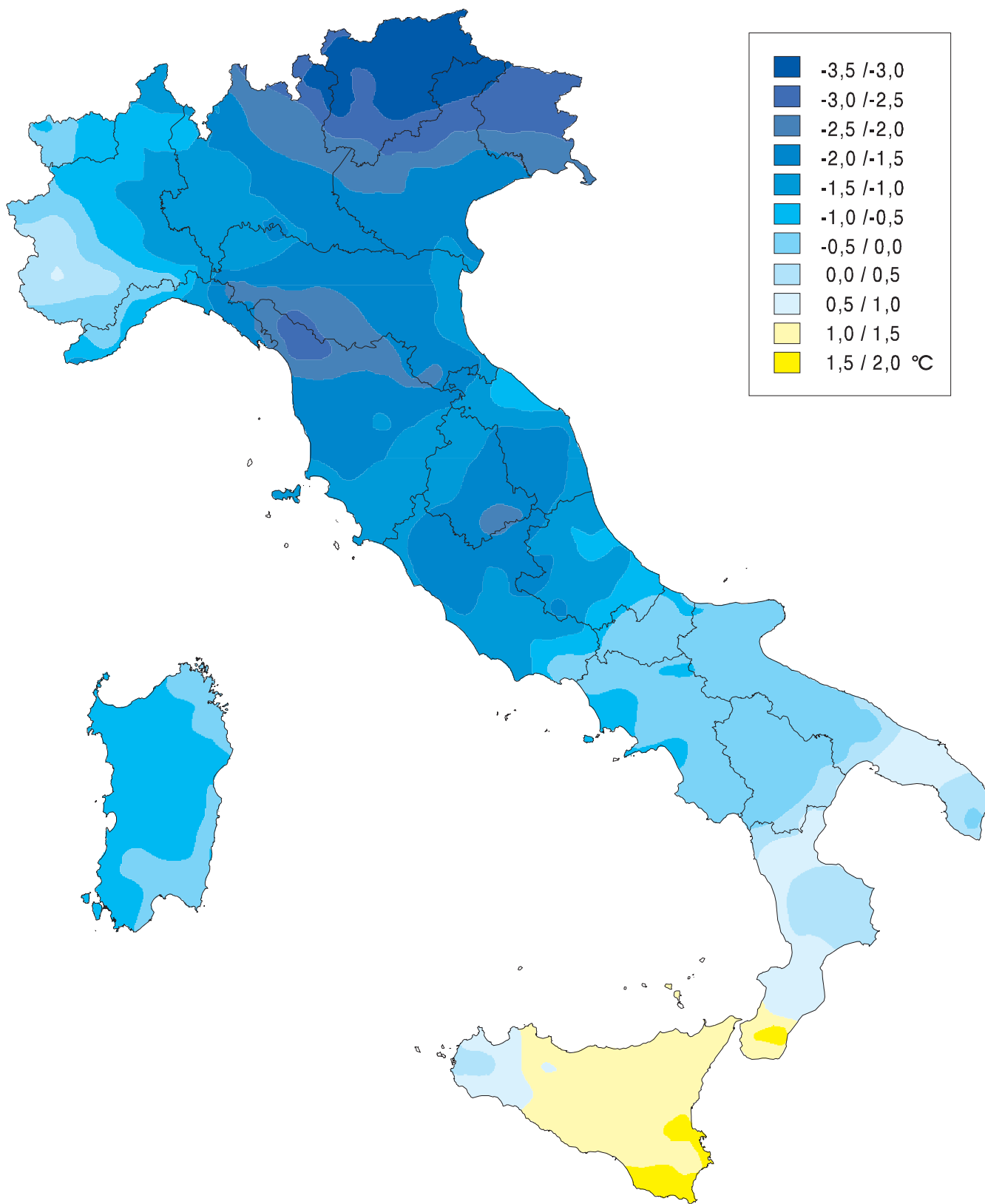
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

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

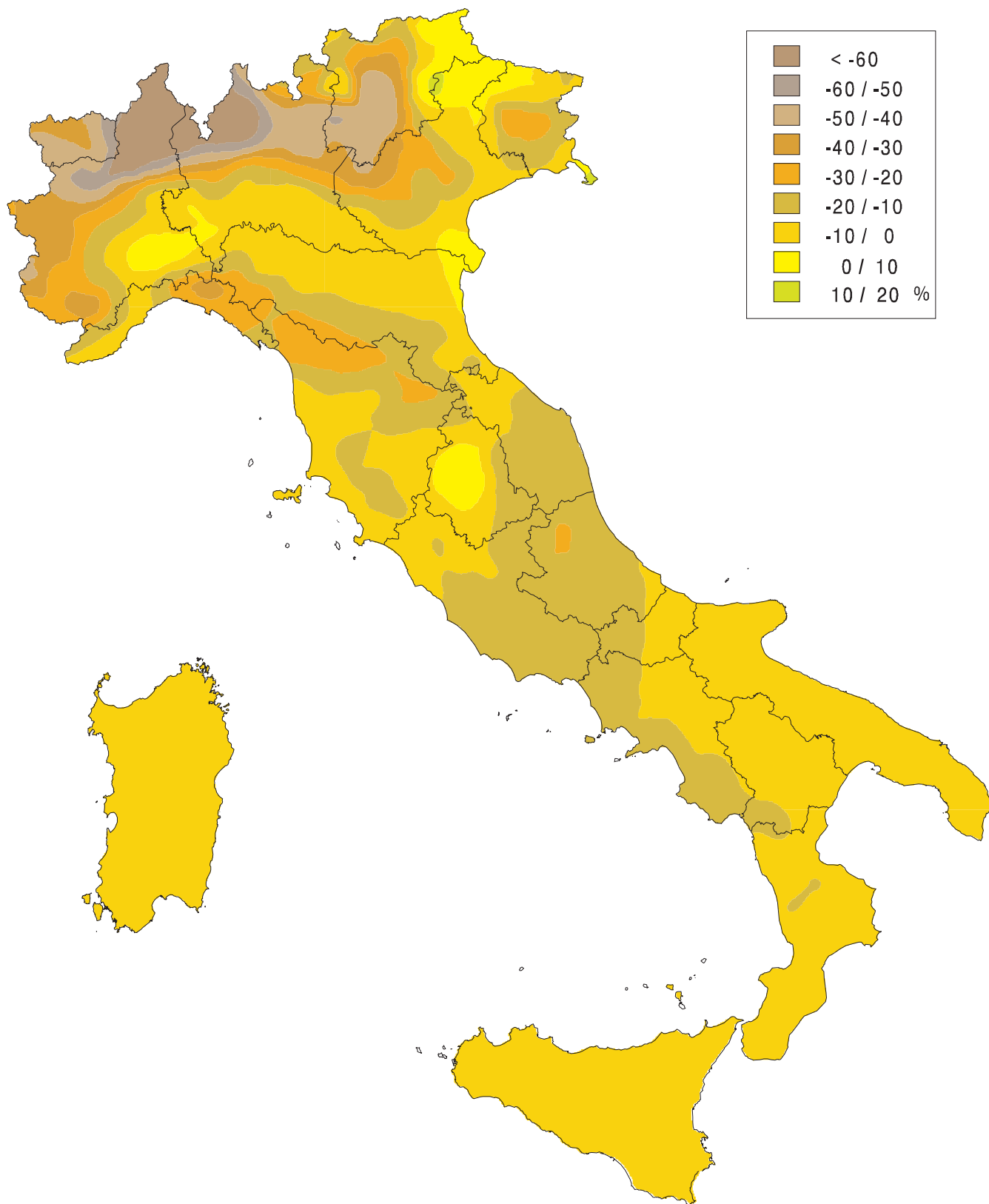


Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - settembre 2001

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - settembre 2001



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



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - settembre 2001

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERZUOLO	20,9	18,3	16,7	20,2	17,1	16,5
CARPENETO	20,7	18,2	17,2	19,2	16,2	15,8
ZANARINA	20,3	17,5	17,3	18,8	16,0	16,6
MONTANASO LOMBARDO	19,6	17,4	17,4	17,6	15,1	15,8
VIGALZANO	18,1	15,4	15,0	15,9	12,5	13,4
SUSEGANA	19,7	17,1	16,9	17,7	14,3	15,5
CIVIDALE	20,5	16,9	16,7	18,8	14,7	15,3
FIUME VENETO	21,4	18,5	17,4	19,9	16,4	16,2
SAN CASCIANO	22,2	18,5	18,6	20,2	16,6	18,0
SAN PIERO A GRADO	21,4	18,4	18,5	20,8	16,7	18,3
SANTA FISTA	19,3	16,2	-	17,6	13,6	-
MARSCIANO	18,0	15,2	16,7	20,0	15,2	16,6
FENILE	19,1	16,3	16,8	18,2	14,9	16,3
MONSAMPOLO	24,7	19,2	19,6	20,9	17,2	18,6
CAPRAROLA	21,5	16,4	16,6	19,0	13,2	15,9
BORGO SAN MICHELE	23,4	20,5	20,2	21,7	17,4	19,6
CASTEL DI SANGRO	17,6	14,0	14,2	16,3	12,1	14,2
CAMPOCHIARO	-	16,3	17,1	-	15,1	17,0
PIANO CAPPELLE	23,0	19,4	19,5	20,4	15,7	17,8
PONTECAGNANO	24,6	21,0	21,6	22,4	18,6	20,5
PALO DEL COLLE	27,4	23,8	21,7	21,5	17,7	19,1
TURI	25,0	22,2	22,0	21,2	18,7	19,4
ALIANO	23,8	21,1	22,2	21,2	18,9	20,6
MATERA	24,5	21,8	21,7	22,5	19,5	20,1
SIBARI	24,7	22,1	23,3	24,2	21,9	22,9
PIETRANERA	27,4	25,3	27,3	22,9	20,5	23,5
SANTO PIETRO	25,6	23,5	24,8	23,2	20,9	23,1
LIBERTINIA	24,9	23,7	24,2	23,4	21,2	22,0
CHILIVANI	25,0	21,4	21,0	22,1	18,7	20,1
SANTA LUCIA	27,1	23,4	24,0	22,6	19,8	22,0

valori minimi Valori massimi legenda dei parametri a pag. 16

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadali 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.

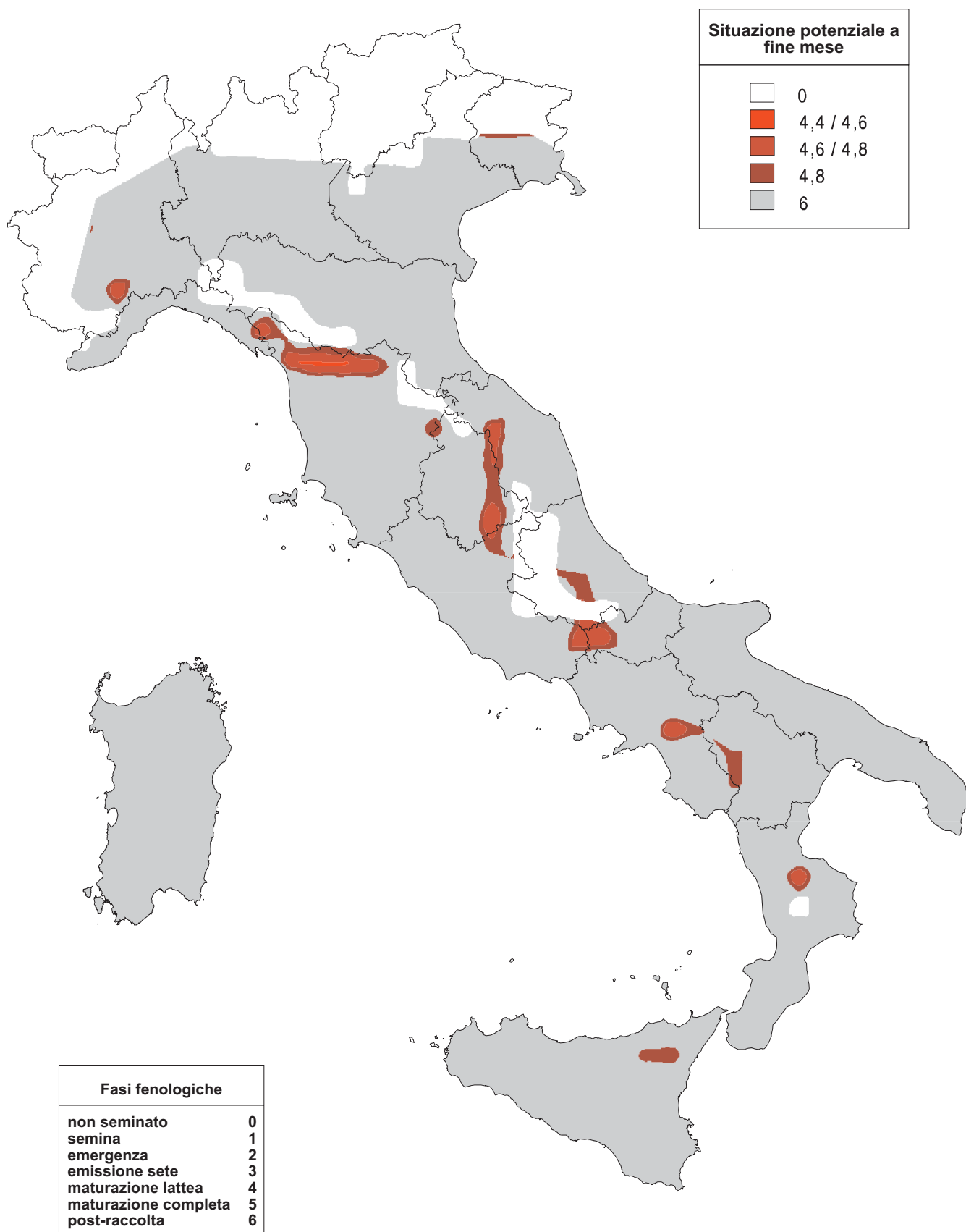
Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

Valori decadali medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - settembre 2001

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	3,9	2,5	1,2	3,9	2,5	1,2	80	61	85	4,1	2,3	1,2	4,1	2,3	1,2	75	57	81
VERZUOLO	3,1	2,5	1,4	2,0	0,6	1,3	6	1	9	3,7	2,5	1,4	1,9	0,7	1,0	10	6	12
CARPENETO	3,2	2,5	1,2	3,2	2,5	1,2	59	57	63	3,1	2,0	1,1	3,1	2,0	1,1	54	55	74
ZANARINA	2,3	1,9	1,1	2,3	1,9	1,1	32	37	53	2,0	1,6	0,9	2,0	1,6	0,9	58	77	93
MONTANASO LOMBARDO	2,9	2,2	1,2	2,9	2,1	1,2	18	7	23	2,3	1,9	1,0	2,0	1,3	1,0	19	47	80
VIGALZANO	2,0	1,5	0,8	2,0	1,5	0,8	95	95	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERONA VILLAFRANCA	3,5	2,2	1,3	2,3	1,3	1,3	4	5	15	2,8	2,0	1,2	1,4	1,2	1,1	9	33	79
SUSEGANA	2,4	1,8	1,0	2,4	1,8	1,0	96	95	99	1,8	1,6	0,9	1,8	1,6	0,9	97	98	95
CIVIDALE	3,0	1,8	1,4	2,8	1,8	1,4	20	55	94	2,7	1,6	1,1	2,6	1,6	1,1	36	73	91
TRIESTE	4,1	3,2	2,1	4,1	3,2	2,1	24	47	94	3,6	2,5	1,7	3,6	2,4	1,7	28	78	89
FIUME VENETO	2,3	1,7	1,0	2,3	1,7	1,0	46	48	85	1,9	1,5	0,9	1,9	1,3	0,9	38	73	93
CAPO MELE	6,3	3,9	2,8	3,8	0,8	2,4	9	1	18	5,1	2,8	2,2	3,9	0,5	1,6	15	6	54
PIACENZA	3,8	2,5	1,3	3,8	2,5	1,3	45	31	45	3,0	2,2	1,2	3,0	1,9	1,1	47	29	74
RIMINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	2,9	2,0	1,6	2,6	1,4	1,6	2	2	40	2,6	1,7	1,5	2,3	1,4	1,5	4	18	71
SAN PIERO A GRADO	3,3	2,3	2,0	1,9	1,4	1,6	2	1	58	2,3	1,7	1,8	1,7	1,6	1,4	6	10	64
SANTA FISTA	2,2	1,6	1,1	2,2	1,6	1,1	21	25	24	2,4	1,4	0,8	2,4	1,4	0,8	20	24	26
MARSCIANO	3,2	2,1	2,1	1,2	1,5	2,1	0	56	83	2,7	1,6	1,8	1,3	1,2	1,8	1	60	80
FENILE	3,1	2,2	1,9	3,0	2,2	1,9	8	20	44	3,1	2,0	1,7	3,0	2,0	1,7	9	20	59
MONSAMPOLO	3,4	2,6	2,1	1,0	2,2	1,4	2	4	2	2,6	2,3	1,8	0,8	2,0	1,6	13	39	25
CAPRAROLA	2,9	1,8	1,6	0,3	1,2	1,6	0	10	43	2,7	1,4	1,5	0,3	1,0	1,5	2	12	53
ROMA CIAMPINO	4,5	3,3	2,9	0,2	0,1	1,4	0	0	2	2,6	1,9	2,6	0,3	0,2	1,3	4	4	12
BORGO SAN MICHELE	4,0	2,8	2,5	0,2	0,7	1,3	0	0	1	2,6	2,3	2,2	0,2	0,7	1,3	2	0	8
CASTEL DI SANGRO	2,7	1,9	1,8	2,7	1,9	1,8	18	19	23	2,2	1,2	1,9	2,2	1,2	1,9	20	27	32
CAMPOCHIARO	2,1	1,8	2,0	0,3	1,5	1,9	1	6	5	2,3	1,9	1,7	0,5	1,4	1,7	6	10	10
TERMOLI	6,1	3,8	3,1	2,7	1,5	0,0	2	1	0	4,9	3,1	2,8	2,7	1,4	0,1	2	12	0
GRAZZANISE	4,2	3,3	3,0	2,2	0,9	0,1	1	1	0	2,3	2,8	2,7	2,1	1,1	0,1	9	7	0
PIANO CAPPELLE	3,5	2,2	2,2	1,2	1,1	1,5	0	6	3	2,8	1,7	2,0	1,0	1,1	0,6	3	11	4
CAPO PALINURO	5,7	4,5	4,1	0,8	0,8	0,5	0	0	0	4,7	3,9	3,5	0,8	0,8	0,4	0	2	0
PONTECAGNANO	4,1	2,9	2,5	3,3	1,1	0,8	6	1	0	3,4	2,6	2,3	2,2	1,1	0,8	17	8	2
FOGGIA AMENDOLA	5,9	3,8	3,4	0,6	1,8	0,5	0	1	0	4,6	3,1	2,9	0,7	1,8	0,5	0	5	1
PALO DEL COLLE	4,9	3,2	2,8	0,6	0,7	1,7	0	2	2	3,8	2,1	2,5	0,6	0,6	1,7	0	12	16
TURI	3,9	2,8	2,6	0,8	0,4	0,1	0	0	0	2,5	2,3	2,4	0,8	0,4	0,1	1	0	0
BRINDISI	5,6	3,9	3,2	2,7	0,0	0,0	5	0	0	4,6	3,4	2,9	2,5	0,1	0,0	39	1	0
ALIANO	3,8	3,1	3,1	0,5	0,4	0,0	0	0	0	2,8	2,7	2,7	0,5	0,4	0,0	0	0	0
MATERA	4,0	3,1	2,6	1,0	0,4	1,8	1	0	4	3,1	2,7	2,4	0,6	0,4	1,4	2	0	32
SIBARI	5,0	3,7	3,1	2,9	0,1	0,1	6	0	0	4,3	3,3	2,8	2,0	0,3	0,1	32	2	0
MESSINA	4,9	4,2	3,8	1,4	0,0	0,4	2	0	0	4,4	3,8	3,5	1,4	0,0	0,4	13	0	0
PIETRANERA	4,8	4,2	4,3	0,3	0,3	0,2	0	0	1	2,5	3,6	3,8	1,0	0,3	0,2	1	0	3
GELA	5,3	4,5	4,2	0,0	0,3	0,2	0	0	0	4,2	3,1	3,3	0,1	0,3	0,2	3	3	1
SANTO PIETRO	5,5	5,1	4,8	0,0	0,2	0,0	0	0	0	4,9	4,5	4,2	0,1	0,2	0,0	0	0	0
LIBERTINIA	6,3	5,3	4,7	0,1	0,1	0,0	0	0	0	5,3	4,6	4,1	0,1	0,1	0,0	0	0	0
COZZO SPADARO	5,2	4,4	3,6	0,0	0,0	0,1	0	0	0	4,6	4,0	3,3	0,0	0,0	0,1	0	0	0
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO BELLAVISTA	6,4	5,1	3,6	0,0	0,0	1,2	0	0	5	5,4	4,3	3,1	0,0	0,0	1,1	0	0	20
CAGLIARI ELMAS	6,0	4,6	3,7	0,0	0,1	0,1	0	0	0	4,8	3,8	3,2	0,0	0,1	0,2	0	0	0
SANTA LUCIA	3,7	3,7	3,0	0,0	0,0	0,1	0	0	0	3,2	3,1	2,7	0,0	0,0	0,1	0	0	0



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

Stima della fase fenologica di sviluppo del mais - settembre 2001



Valori decadali totali delle somme termiche - settembre 2001

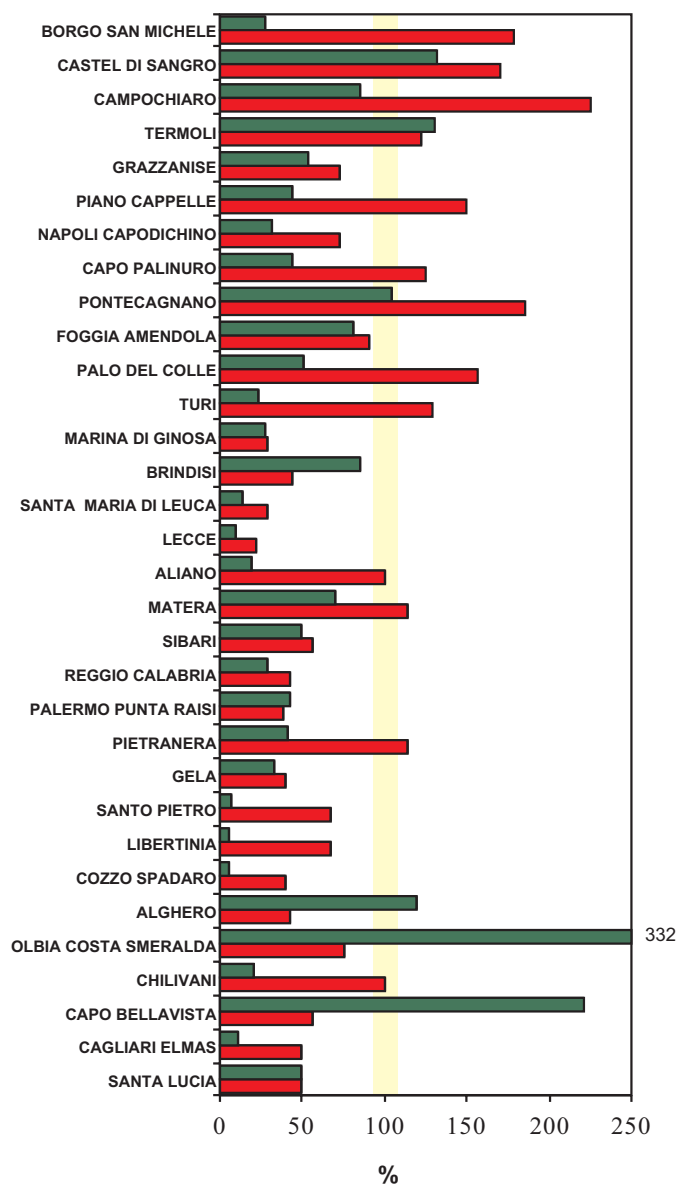
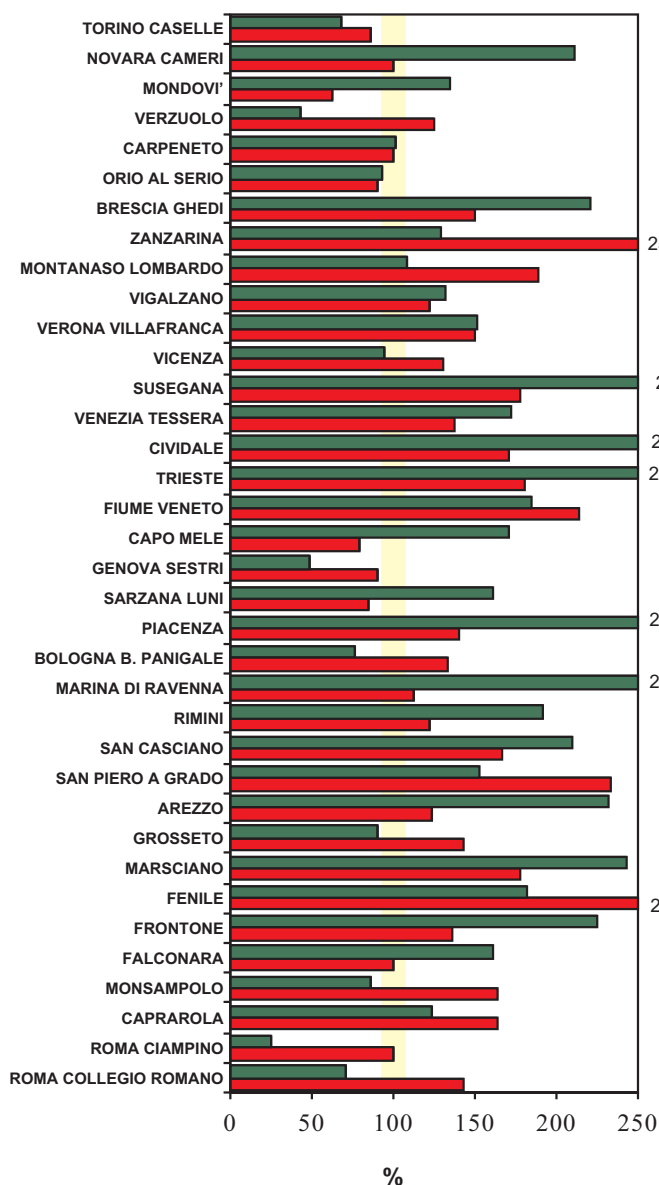
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2001	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	140	132	152	100	87	102	25	8	10	20	3	5	3948	321
NOVARA CAMERI	-	107	162	-	72	112	-	10	17	-	5	12	4037	430
MONDOVI'	-	147	153	-	102	103	-	21	11	-	19	6	4051	240
VERZUOLO	187	154	152	137	104	102	42	13	12	37	9	7	3967	259
CARPENETO	181	152	153	131	102	103	37	13	11	32	8	6	4009	307
ORIO AL SERIO	147	155	157	107	105	107	32	11	13	27	6	8	4212	320
BRESCIA GHEDI	-	118	158	-	78	108	-	7	14	-	3	9	4207	272
ZANZARINA	184	154	160	134	104	110	39	11	16	34	7	11	4172	340
MONTANASO LOMBARDO	182	155	158	132	105	108	37	12	14	32	7	9	4140	333
VIGALZANO	154	121	131	104	71	81	12	2	2	9	0	0	3491	-258
VERONA VILLAFRANCA	124	138	162	89	93	112	24	11	17	19	7	12	4194	276
VICENZA	156	139	163	116	94	113	41	13	19	36	8	14	-	-
SUSEGANA	171	138	144	121	88	94	26	6	7	21	2	3	3873	122
VENEZIA TESSERA	170	141	159	125	96	109	40	14	15	35	10	10	4217	287
CIVIDALE	186	149	138	136	99	93	41	12	12	36	7	7	4183	361
TRIESTE	-	132	176	-	92	126	-	20	31	-	15	26	-	-
FIUME VENETO	186	149	156	136	99	106	41	13	15	36	8	10	4219	313
CAPO MELE	169	126	180	129	91	130	54	26	35	49	21	30	4705	398
GENOVA SESTRI	-	191	194	-	141	144	-	46	49	-	41	44	4905	424
SARZANA LUNI	149	139	168	109	94	118	34	11	24	29	6	19	4475	71
PIACENZA	150	141	163	110	96	113	35	14	18	30	9	13	4225	353
BOLOGNA B. PANIGALE	139	136	166	104	91	116	39	17	24	34	12	19	4462	315
MARINA DI RAVENNA	-	154	179	-	109	129	-	24	34	-	19	29	4672	480
RIMINI	-	139	169	-	94	119	-	12	24	-	7	19	4330	301
SAN CASCIANO	197	160	178	147	110	128	52	17	33	47	12	28	4505	227
SAN PIERO A GRADO	186	159	179	136	109	129	41	15	34	36	10	29	4229	268
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	161	139	161	116	89	111	31	9	17	27	4	12	4185	143
RADICOFANI	99	117	127	64	67	82	8	3	5	3	0	3	3525	322
GROSSETO	172	173	195	132	123	145	57	28	50	52	23	45	4720	403
SANTA FISTA	-	91	-	-	56	-	-	3	-	-	1	-	3928	533
MARSCIANO	190	153	177	140	103	127	45	14	32	42	9	27	4405	489
FENILE	189	157	175	139	107	125	44	14	30	40	9	25	4266	364
FRONTONE	-	101	174	-	66	124	-	11	29	-	6	24	4332	536
FALCONARA	-	164	187	-	114	137	-	21	42	-	16	37	4457	373
MONSAMPOLO	199	165	186	149	115	136	54	22	41	50	17	36	4526	403
CAPRAROLA	162	116	168	117	76	118	32	7	23	29	2	18	4047	381
ROMA CIAMPINO	172	161	200	132	116	150	57	31	55	52	26	50	4742	332
ROMA COLLEGIO ROMANO	-	182	204	-	132	154	-	37	59	-	32	54	-	-
BORGIO SAN MICHELE	204	171	195	154	121	145	59	26	50	54	21	45	4635	307
FROSINONE	156	139	143	116	94	103	41	11	28	36	8	23	4389	41
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	148	100	132	98	50	82	9	2	9	6	0	4	3046	46
PESCARA	-	159	169	-	109	124	-	18	39	-	14	34	-	-
CAMPOCHIARO	-	124	163	-	74	113	-	1	21	-	0	16	-	-
TERMOLI	205	194	212	160	144	162	75	49	67	70	44	62	5155	540
GRAZZANISE	186	173	200	141	123	150	56	28	55	51	23	50	4615	124
PIANO CAPPELLE	197	155	190	147	105	140	52	12	45	47	7	40	4370	275
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	216	215	220	171	165	170	86	70	75	81	65	70	-	-
PONTECAGNANO	209	176	200	159	126	150	64	31	55	59	26	50	4597	318
FOGGIA AMENDOLA	200	175	205	155	125	155	70	33	60	65	28	55	4913	458
PALO DEL COLLE	197	162	178	147	112	128	52	18	33	47	13	28	4218	-7
TURI	178	139	183	133	99	133	48	24	38	43	19	33	4242	143
MARINA DI GINOSA	209	208	195	164	158	150	79	63	65	74	58	60	5094	445
BRINDISI	217	219	223	172	169	173	87	74	78	82	69	73	5261	511
SANTA MARIA DI LEUCA	212	194	218	167	149	168	82	64	73	77	59	68	5120	356
LECCE	207	203	218	162	153	168	77	58	73	72	53	68	4956	166
POTENZA	125	135	142	90	90	102	25	10	28	20	5	23	3983	584
ALIANO	206	183	198	156	133	148	61	38	53	56	33	48	4590	5
MATERA	207	181	200	157	131	150	62	36	55	57	31	50	4509	406
BONIFATI	150	179	153	115	134	118	50	49	53	45	44	48	4936	748
SIBARI	230	208	193	180	158	148	85	63	63	80	58	58	5031	127
LAMEZIA TERME	-	184	226	-	139	176	-	54	81	-	49	76	-	-
REGGIO CALABRIA	228	235	240	183	185	190	98	90	95	93	85	90	-	-
TRAPANI BIRGI	217	218	233	172	168	183	87	73	88	82	68	83	5251	267
PALERMO PUNTA RAISI	218	222	238	173	172	188	88	77	93	83	72	88	5450	255
MESSINA	203	239	246	163	189	196	88	94	101	83	89	96	5632	489
PIETRANERA	218	190	224	168	140	174	73	45	79	68	40	74	-	-
GELA	226	225	255	181	175	205	96	80	110	91	75	105	5405	548
SANTO PIETRO	236	216	235	186	166	185	91	71	90	86	66	85	5032	528
LIBERTINIA	242	216	231	192	166	181	97	71	86	92	66	81	-	-
COZZO SPADARO	237	238	253	192	188	203	107	93	108	102	88	103	5540	468
ALGHERO	-	161	180	-	116	135	-	32	50	-	27	45	4821	257
OLBIA COSTA SMERALDA	178	179	206	138	134	156	63	49	61	58	44	56	4958	190
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO BELLAVISTA	219	148	222	174	113	172	89	48	77	84	43	72	5399	656
CAGLIARI ELMAS	163	137	224	128	102	174	63	37	79	58	32	74	5151	448
SANTA LUCIA	161	-	166	121	-	126	46	-	51	41	-	46	4870	285

 valori minimi
 valori massimi

legenda dei parametri a pag. 16
 (-) dato non disponibile

Precipitazioni settembre 2001

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



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.

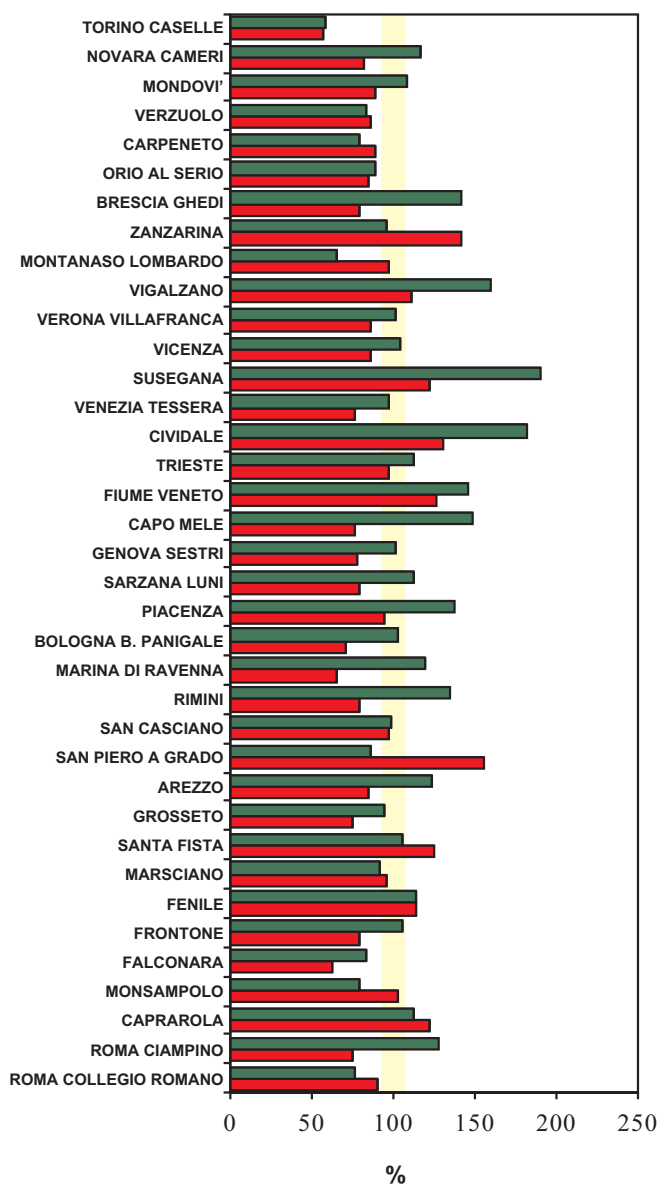
Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Il mese di settembre 2001 ha presentato al nord una situazione

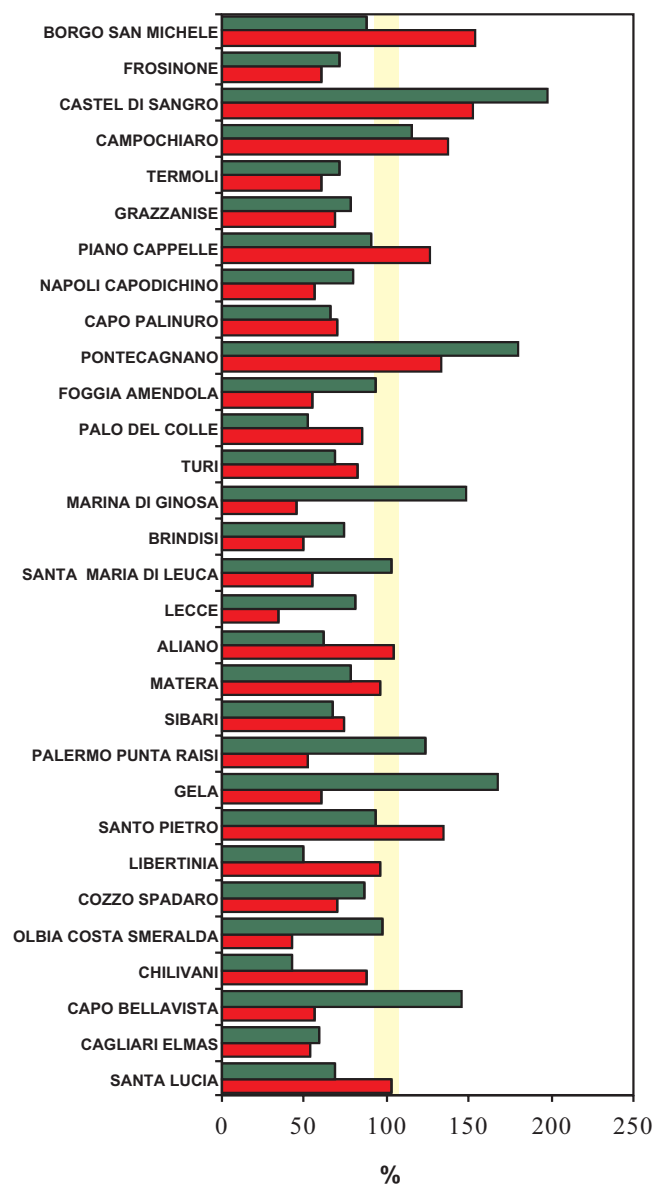
pluviometrica nettamente differente rispetto a quella del sud dell'Italia. Al centro-nord, infatti, le precipitazioni sono risultate molto abbondanti, con ventiquattro stazioni che hanno ricevuto quantità di pioggia superiori al normale, con il massimo a Cividale (274%) e altre dieci stazioni con valori superiori al 200%; i valori intorno alla norma sono risultati cinque e sette invece quelli sotto la norma, con il minimo a Roma Ciampino (26%). I giorni piovosi hanno presentato una situazione pressoché analoga, con le percentuali minima e massima rispettivamente a Mondovì (63%) e a Fenile (267%). Al centro-sud, gli apporti idrici nelle trentadue località esaminate sono risultati prevalentemente sotto la norma, con ventisei stazioni con valori insufficienti, quasi sempre sotto il 50%, e il valore minimo raggiunto a Libertinia e Cozzo Spadaro (5%); percentuali sopra la norma solo in cinque località, con il massimo a Olbia (332%) mentre Pontecagnano è risultata l'unica località con valori nella norma (104%). La percentuale più elevata di giorni piovosi è stata raggiunta a Campochiario (225%), quella più bassa a Lecce (22%).

Precipitazioni gennaio - settembre 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.

Nel periodo gennaio-settembre 2001, per quanto riguarda le precipitazioni totali, si registra al nord una prevalenza di località con percentuali superiori alla norma (sedici su trentasette), mentre al sud prevalgono le situazioni deficitarie (diciotto su trenta).

Nel dettaglio, al cento-nord sedici tra le stazioni esaminate hanno avuto valori superiori a quelli normali, con la percentuale più

elevata a Susegana (190%), dodici sono rimaste nella norma e nove hanno avuto precipitazioni deficitarie, con la percentuale più bassa a Torino Caselle (59%). I giorni piovosi hanno fatto registrare le percentuali estreme a Torino Caselle (57%) e a S. Piero a Grado (155%). Al centro-sud sette stazioni hanno registrato valori di precipitazione totale superiori alla norma, cinque sono rimaste nella norma e diciotto hanno registrato percentuali deficitarie. Il valore percentuale più elevato si è verificato a Castel di Sangro (198%), quello più basso a Chilivani (42%). Le percentuali dei giorni piovosi hanno spaziato dal 34% di Lecce al 154% di Borgo San Michele.

Andamento termico - settembre 2001

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-2,4	-1,2	4	0	2	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	-0,5	-1,5	0	0	1	0	0	0	0	0
MONDOVI'	-1,4	-0,8	3	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-3,3	0,3	5	0	0	1	0	0	0	0
CARPENETO	-1,1	2,9	3	0	1	3	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	-2,1	-1,4	1	0	2	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-3,5	-1,8	7	0	2	0	2	0	0	0
ZANARINA	-2,2	-1,0	4	0	2	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-1,9	-1,1	1	0	2	0	0	0	1	0
VIGALZANO	-4,4	-4,3	10	0	6	0	1	0	2	0
VERONA VILLAFRANCA	-2,3	-2,3	3	0	3	0	0	0	0	0
VICENZA	-1,6	-1,5	2	0	2	0	0	0	0	0
SUSEGANA	-3,2	-2,3	6	0	2	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-2,0	-1,8	1	0	1	0	0	0	0	0
CIVIDALE	-1,4	-1,8	0	0	2	0	0	0	0	0
TRIESTE	-2,5	-2,0	3	0	3	0	0	0	2	0
FIUME VENETO	-2,1	-0,8	4	0	0	0	0	0	0	0
CAPO MELE	-1,6	-1,9	2	0	1	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-1,0	-0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-3,6	-2,4	10	0	4	0	0	0	1	0
PIACENZA	-1,5	-1,1	1	0	2	0	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-3,4	-1,8	5	0	0	0	2	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	-1,9	-0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	-2,1	-1,2	2	0	3	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-1,5	0,3	3	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-3,3	-0,1	11	0	0	0	1	0	0	0
VOLTERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREZZO	-2,3	-1,7	4	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-3,6	-2,9	3	0	1	0	0	0	0	0
GROSSETO	-2,0	-0,5	5	1	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARSCIANO	-2,5	-1,1	7	0	1	0	2	0	0	0
FENILE	-3,4	-0,1	8	0	2	0	0	0	0	0
FRONTONE	-2,1	-0,6	3	0	2	0	0	0	0	0
FALCONARA	-1,4	-0,8	1	0	3	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-2,1	-0,4	4	0	1	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-1,2	-1,5	2	0	3	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-0,6	-1,4	1	1	0	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-3,7	-2,6	10	0	5	0	4	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-0,8	2,1	1	0	0	1	0	0	0	0
FROSINONE	-2,6	-1,8	7	0	3	0	2	0	0	0
AVEZZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	-10,1	-0,4	26	0	0	0	23	0	0	0
PESCARA	-2,4	-0,6	7	1	1	1	1	1	0	0
CAMPOCHIARO	-1,6	-0,9	5	1	1	0	0	0	0	0
TERMOLI	-1,1	0,6	6	0	0	3	0	0	0	0
GRAZZANISE	-2,1	-0,8	4	0	0	0	1	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-1,1	-0,9	5	2	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	-	-1,4	-	-	0	0	-	-	0	0
CAPO PALINURO	1,3	-0,6	0	1	0	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-5,8	0,6	22	0	0	1	11	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	-2,0	-0,4	6	1	2	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-2,6	-2,0	9	0	1	0	0	0	0	0
TURI	-2,9	-0,7	7	0	0	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-0,5	0,8	1	1	0	0	0	0	0	0
BRINDISI	-0,1	1,9	0	1	0	4	0	0	0	0
SANTA MARIA DI LEUCA	0,7	-0,5	0	2	0	0	0	0	0	0
LECCE	-1,1	0,6	3	1	0	0	0	0	0	0
POTENZA	-0,2	-0,2	0	1	0	0	0	0	0	0
ALIANO	-5,7	1,5	18	0	0	1	9	0	0	0
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	-0,1	1,5	0	1	0	3	0	0	0	1
SIBARI	3,5	3,8	0	9	0	3	0	2	0	0
LAMEZIA TERME	1,3	-	0	2	-	-	0	0	-	-
REGGIO CALABRIA	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0,8	-0,5	0	1	1	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-1,4	0,1	5	0	0	1	0	0	0	1
MESSINA	0,1	1,2	0	0	0	2	0	0	0	0
PIETRANERA	-1,2	-1,4	4	0	1	0	0	0	0	0
GELA	1,3	2,1	0	5	0	9	0	1	0	4
SANTO PIETRO	0,2	0,4	1	2	0	3	0	0	0	0
LIBERTINIA	-0,1	-0,4	1	0	0	0	0	0	0	0
COZZO SPADARO	1,0	1,3	0	5	0	4	0	0	0	1
ALGHERO	-2,4	-1,1	8	0	0	0	4	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-1,6	0,9	2	0	0	1	0	0	0	1
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO BELLAVISTA	-0,4	1,0	1	0	0	2	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-0,9	0,5	2	1	0	1	1	0	0	0
SANTA LUCIA	-0,1	-1,4	0	0	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 .

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
PORTLAND (USA)	13 - 16 maggio 2002	13th Conference on Applied Climatology	American Meteorological Society, USDA	Resources Conservation Service, National Water and Climate Center, 101 SW Main St., Suite 1600, Portland OR 97204-3224 Tel: 503-414-3017 Fax: 503-414-3101 gjohnson@wcc.nrcs.usda.gov
NORFOLK (USA)	20 - 24 maggio 2002	25th Conference on Agricultural and Forest Meteorology	American Meteorological Society	Brian Amiro, Canadian Forest Service, Northern Forestry Centre, 5320 - 122 Street, Edmonton, AB, Canada, T6H 3S5. Tel: 780-435-7217 Fax: 780-435-7359 bamiro@nrcc.gc.ca
NORFOLK (USA)	20 - 24 maggio 2002	4th Symposium on the Urban Environment	American Meteorological Society	Sue Grimmond Grimmon@indiana.edu James Voogt javoogt@julian.uwo.ca
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

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 BELLA VISTA	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.