

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

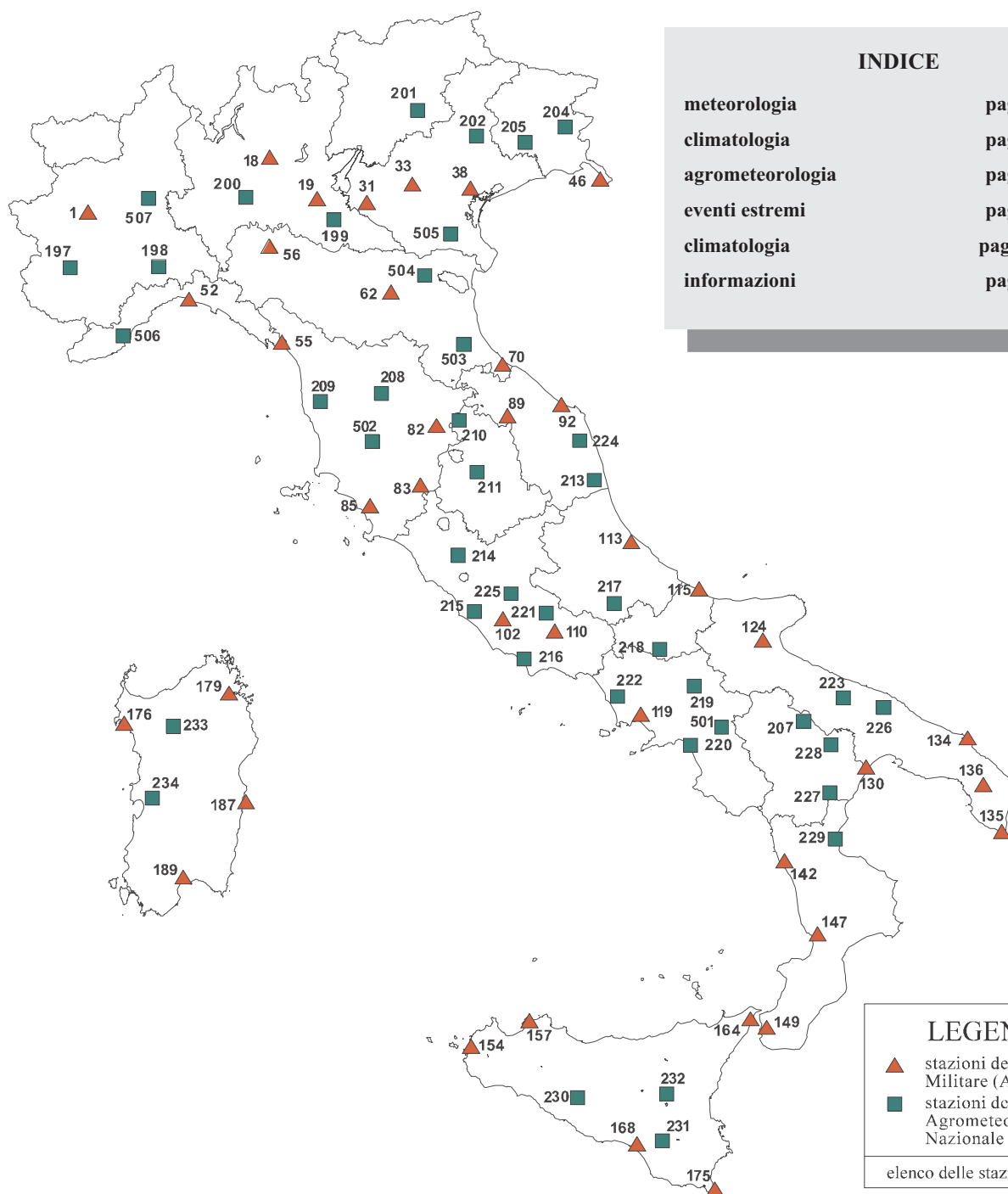
CRA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE
ALL'AGRICOLTURA

Anno XVI, n. 8

MENSILE

Agosto 2008

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 12
eventi estremi	pag. 13 -14
climatologia	pag. 15
informazioni	pag. 16

LEGENDA

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

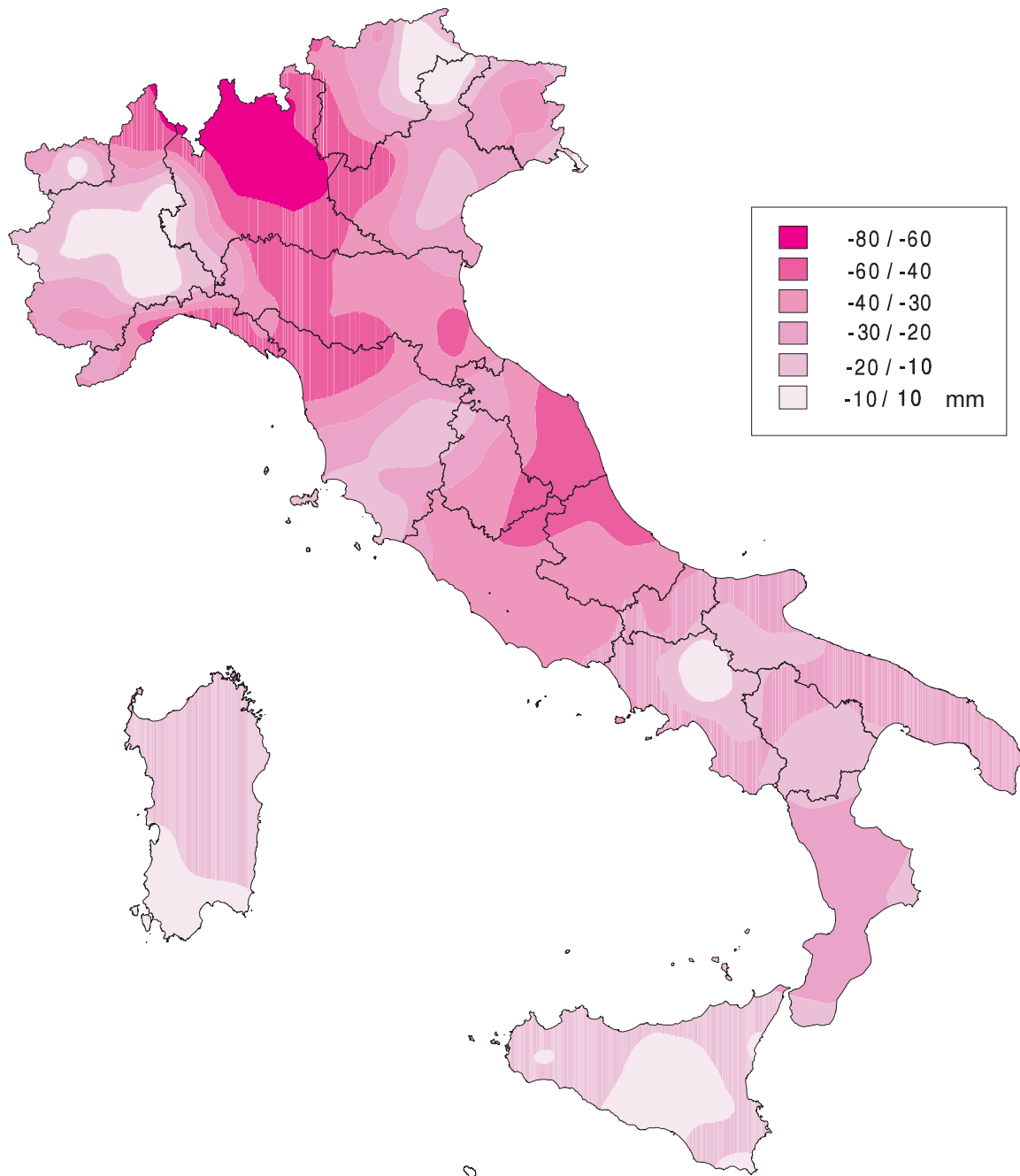
elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - agosto 2008

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione						umidità relativa			pressione atmosferica			eliofania			rad. globale				
	decade			decade			decade						decade			decade			decade			decade				
	I	II	III	I	II	III	I		II		III		mese		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
TORINO CASELLE	17,2	15,4	16,3	28,8	25,2	27,8	55,4	2	26,8	5	1,0	1	83,2	8	72	74	68	1013	1011	1015	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	18,5	16,9	16,2	30,9	28,1	30,0	22,8	2	53,8	4	0,8	0	77,4	6	77	79	75	1012	1011	1015	9,9	7,6	8,4	23,5	19,3	21,0
VERZUOLO	18,8	16,4	17,4	29,3	26,0	27,3	1,8	1	36,8	3	0,0	0	38,6	4	63	67	60	1010	1007	1012	9,4	7,4	9,9	-	-	17,8
CARPENETO	18,2	15,5	16,2	30,1	27,6	31,4	23,8	1	6,0	2	0,0	0	29,8	3	65	65	58	1006	1004	1008	10,9	9,7	11,4	20,3	19,4	19,0
ORIO AL SERIO	19,6	18,0	19,2	31,4	28,9	30,1	11,2	2	22,2	2	3,0	1	36,4	5	57	58	-	1011	1011	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	20,1	17,9	18,7	31,9	30,5	31,0	4,0	1	10,1	2	0,2	0	14,3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	18,1	15,8	15,4	33,1	32,0	32,2	0,0	0	7,4	2	0,0	0	7,4	2	71	69	63	1012	1011	1015	11,7	10,1	10,7	22,3	21,1	20,1
MONTANASO LOMBARDO	19,3	17,0	17,3	30,7	28,7	29,6	5,8	2	14,8	1	0,0	0	20,6	3	67	65	60	1013	1011	1015	11,2	9,2	11,1	21,9	19,7	20,2
VIGALZANO	15,9	14,2	14,4	28,7	25,9	26,5	15,2	3	65,4	3	7,2	1	87,8	7	60	64	62	1013	1012	1016	10,2	7,5	9,9	23,5	19,7	20,4
VERONA VILLAFRANCA	19,8	17,9	18,4	32,4	31,1	31,6	9,2	1	18,1	3	0,0	0	27,3	4	75	74	68	1013	1011	1016	11,1	9,9	9,9	-	-	-
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENEZIA TESSERA	19,5	17,5	17,3	31,1	28,3	28,5	18,0	2	27,4	2	15,6	2	61,0	6	68	74	68	1013	1011	1016	-	-	-	-	-	-
ROVIGO	18,2	17,0	15,1	33,0	31,1	30,5	5,0	2	37,4	2	0,0	0	42,4	4	69	72	64	1011	1009	1014	12,2	10,6	11,9	22,5	20,9	20,6
CIVIDALE	18,9	16,8	18,5	30,1	29,0	28,4	8,1	1	43,0	4	24,8	2	73,6	7	59	64	55	1012	1011	1016	9,8	8,6	10,3	18,7	17,4	17,9
TRIESTE	23,0	20,2	20,5	31,4	29,7	29,4	11,1	1	36,6	3	64,8	2	112,5	6	63	66	56	1012	1011	1015	-	8,5	10,8	-	-	-
FIUME VENETO	20,5	-	-	-	-	-	0,0	0	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	9,8	-	-	16,1	-	-
ALBENGA	21,8	18,9	19,5	30,3	28,2	28,9	1,4	1	3,0	1	0,0	0	4,4	2	65	66	62	1012	1010	1014	11,4	10,9	11,7	24,7	25,0	23,1
GENOVA SESTRI	22,4	20,2	20,2	29,3	27,2	28,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	73	70	61	1013	1011	1015	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	22,0	20,1	17,9	29,9	28,6	28,2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	18,5	16,4	16,1	31,6	30,6	30,4	0,8	0	6,9	1	0,0	0	7,7	1	-	-	-	-	-	-	9,8	10,6	10,5	-	-	-
GUALDO	19,7	17,8	16,7	34,0	32,6	31,8	12,2	3	13,0	1	0,2	0	25,4	4	69	68	62	1013	1012	1017	12,6	11,2	12,3	23,7	22,0	22,1
BOLOGNA B. PANIGALE	21,3	18,8	17,5	33,7	32,1	31,5	10,0	1	0,4	0	0,0	0	10,4	1	-	-	51	-	1015	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	19,9	17,6	16,7	33,0	31,7	30,1	0,0	0	2,2	1	0,0	0	2,2	1	58	57	57	1012	1011	1015	12,8	11,3	12,0	24,5	22,3	22,0
RIMINI	-	-	-	-	-	-	0,0	0	36,4	1	0,0	0	36,4	1	83	79	85	1012	1011	1015	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	19,5	16,8	17,2	34,3	31,6	32,2	0,0	0	9,8	3	0,0	0	9,8	3	60	68	58	1013	1012	1015	12,6	10,1	11,6	22,0	18,1	19,6
SAN PIERO A GRADO	17,3	15,6	14,5	31,1	29,5	29,2	0,2	0	0,4	0	2,8	1	3,4	1	73	70	73	1013	1012	1015	11,8	10,5	11,2	21,3	19,8	19,3
POMARANACE	20,4	18,0	18,0	32,1	28,2	30,2	0,0	0	21,4	1	0,0	0	21,4	1	55	64	54	1012	1011	1014	-	-	-	25,4	21,3	23,0
AREZZO	16,5	14,5	13,1	34,0	30,6	31,2	19,0	2	45,2	2	0,0	0	64,2	4	54	60	53	1013	1012	1015	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	18,6	14,7	16,6	27,9	25,0	25,8	0,0	0	11,0	1	3,8	1	14,8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	18,8	17,8	17,0	32,4	30,3	31,5	0,0	0	30,6	1	0,0	0	30,6	1	63	67	57	1013	1012	1015	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	14,5	12,9	11,5	35,3	32,2	32,6	2,8	1	29,2	2	0,0	0	32,0	3	57	60	55	1016	1015	1018	12,1	11,2	11,9	25,0	22,6	23,2
MARSCIANO	18,0	15,5	15,2	35,2	32,1	31,9	0,8	0	13,4	1	5,4	1	19,6	2	47	50	44	1008	1007	1010	12,7	11,9	11,9	28,4	27,0	26,4
FRONTONE	20,6	17,9	17,7	31,6	30,1	27,9	16,6	1	49,6	2	0,0	0	66,2	3	41	38	40	1011	1010	1014	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	19,8	16,8	16,5	30,4	27,5	28,2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	65	62	64	1013	1014	1015	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	20,8	17,8	18,5	31,9	30,7	30,2	0,0	0	4,8	2	0,8	0	5,6	2	64	65	60	1011	1010	1014	11,5	11,3	10,6	23,9	22,9	21,5
MONSAMPOLO	19,6	17,1	16,9	32,7	31,8	30,7	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	54	56	55	1010	1008	1012	12,5	11,7	11,7	25,2	23,5	22,6
CAPRAROLA	19,5	16,5	17,3	31,9	30,1	30,4	0,0	0	0,0	0	2,2	1	2,2	1	48	50	45	1010	1010	1012	12,5	11,7	11,3	25,5	23,9	22,1
MONTEROTONDO	17,6	15,2	15,2	35,6	33,5	33,8	0,0	0	0,0	0	1,4	1	1,4	1	55	56	54	1010	1010	1013	13,1	12,4	11,9	23,1	22,1	20,5
ROMA COLLEGIO ROMANO	21,6	19,6	20,2	32,8	30,7	30,8	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	59	57	53	1019	1018	1021	12,8	12,1	12,5	25,8	24,1	22,8
ROMA CIAMPINO	20,5	18,5	18,4	34,0	31,7	31,7	0,0	0	0,0	0	0,1	0	0,1	0	60	59	61	1013	1012	1015	12,3	11,7	10,9	-	-	-
BORGO SAN MICHELE	17,8	15,4	15,4	32,1	31,4	30,6	0,2	0	0,0	0	0,2	0	0,4	0	73	65	68	1012	1011	1013	12,2	11,3	11,7	22,3	20,4	19,6
FROSINONE	18,3	16,1	15,6	34,0	32,3	32,2	7,0	1	0,0	0	0,2	0	7,2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALIANO	15,3	13,3	13,4	34,1	32,2	32,2	11,0	1	0,2	0	0,0	0	11,2	1	62	57	56	1013	1012	1015	8,3	9,8	10,7	25,2	23,7	22,2
CASTEL DI SANGRO	9,9	8,2	7,8	30,9	29,3	28,7	17,2	3	0,2	0	3,0	1	20,4	4	72	67	72	1012	1011	1015	10,9	10,8	9,1	22,1	20,8	17,6
PESCARA	18,4	15,8	16,1	33,7	32,8	31,5	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	55	54	54	1012	1012	1016	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	12,7	11,1	10,5	33,8	32,9	31,7	1,0	0	0,4	0	9,6	2	11,0	2	67	59	68	1013	1012	1015	10,2	10,7	8,9	21,5	21,3	19,9
TERMOLI	25,7	24,3	23,5	31,5	30,4	28,8	0,2	0	0,0	0	0,8	0	1,0	0	72	71	75	1012	1011	1014	11,9	10,3	11,1	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	19,9	17,2	17,2	31,1	31,2	30,9	0,8	0	0,4	0	0,4	0	1,6	0	80	72	75	1013	1012	1015	12,0	12,2	12,1	24,0	22,2	19,7
PIANO CAPPELLE	17,5	14,8	14,9	33,3	32,4	31,8	68,6	2	0,0	0	26,2	2	94,8	4	68	58	64	1002	1002	1004	12,2	12,8	10,6	22,0	21,8	18,5
NAPOLI CAPODICHINO	21,9	19,7	19,3	31,1	31,5	30,8	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	68	61	66	1013	1012	1014	-	-	-	-	-	-
TORELLA DEI LOMBARDI	18,6	17,5	16,9	31,8	31,1	30,0	39,8	2	0,0	0	4,8	2	44,6	4	53	45	49	1012	1012	1015	12,1	12,7	10,6	26,1	25,7	21,8
PONTECAGNANO	17,9	15,1	15,9	31,2	31,1	30,5	0,4	0	0,0	0	1,6	1	2,0	1	75	67	75	1012	1011	1013	12,3	12,6	11,8	22,1	21,8	19,8
FOGGIA AMENDOLA	20,2	17,7	17,8	36,6	35,0	34,2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	-	-	-	-	-	-	11,6	11,0	10,6	-	-	-
PALO DEL COLLE	18,5	16,8	16,3	35,7	35,0	32,9	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,2	0	50	47	56	1018	1018	1021	10,3	10,6	9,1	22,9	22,8	20,2
TURI	19,7	18,4	17,8	33,2	32,2</																					

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - agosto 2008

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	1.9	3.0	14	2.1	3.6	22	1.9	4.1	15	1.7	2.5	6	1.5	2.5	4	1.6	3.0	2	2.0	6.1	10	2.2	7.2	16	11	
VERCELLI	1.5	4.9	20	1.5	5.0	12	1.7	4.5	5	1.7	4.2	7	1.5	5.6	7	1.4	18.9	7	1.6	17.5	12	1.5	10.5	19	11	
VERZUOLO	1.5	3.7	9	1.7	3.8	12	1.6	3.2	16	1.4	2.4	2	1.5	3.7	1	1.3	2.9	2	1.8	4.3	12	1.9	3.8	41	5	
CARPENETO	1.7	3.7	8	1.4	2.9	4	1.3	2.9	2	4.2	9.7	12	3.6	9.1	25	1.3	4.8	14	1.9	10.2	22	1.9	13.3	9	4	
ORIO AL SERIO	2.1	4.6	32	2.2	5.1	10	2.7	4.6	12	3.0	5.1	8	2.4	4.1	14	2.8	4.6	8	2.9	14.4	10	1.6	3.0	5	1	
BRESCIA GHEDI	1.2	1.5	1	1.5	3.6	6	2.6	5.6	17	2.6	4.6	11	1.7	3.0	10	1.7	3.6	21	1.9	4.1	19	2.4	8.2	5	10	
PIUBEGA	1.4	7.0	9	1.5	3.6	15	1.8	4.5	24	1.5	3.2	8	1.3	4.1	5	1.6	7.8	6	1.7	7.5	11	1.5	7.2	11	11	
MONTANASO LOMBARDO	1.1	4.3	10	1.5	5.7	19	1.9	4.6	15	1.5	4.6	5	1.5	2.9	5	2.2	6.4	9	2.0	8.3	17	1.4	7.2	9	11	
VIGALZANO	1.4	9.3	5	1.2	7.3	7	1.2	5.5	11	1.5	5.8	8	2.2	5.5	15	1.8	5.5	10	2.1	6.7	15	1.8	6.3	9	20	
VERONA VILLAFRANCA	2.2	4.6	14	2.7	5.6	4	3.3	7.2	20	2.0	3.6	10	2.0	3.6	12	2.4	5.6	14	2.3	7.2	6	2.1	4.1	9	11	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENEZIA TESSERA	2.6	7.2	23	2.9	9.7	20	2.3	4.6	13	2.5	5.6	19	2.1	4.1	12	1.5	1.5	0	5.1	9.7	2	1.6	2.0	4	7	
ROVIGO	2.2	6.8	14	2.3	6.6	32	2.3	5.8	14	2.5	5.4	11	1.7	4.3	4	1.8	5.0	5	2.0	8.0	7	1.8	6.2	7	6	
VIGALZANO	1.4	9.0	3	3.3	10.0	11	3.3	8.5	59	1.8	8.4	4	2.4	6.8	7	1.9	7.4	6	1.8	7.1	4	1.7	7.1	4	2	
TRIESTE	2.4	3.6	2	3.8	8.7	27	4.4	11.8	27	1.9	2.5	2	2.1	4.1	3	2.0	4.1	8	1.5	6.1	11	1.2	1.5	1	19	
FIUME VENETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALBENGA	3.1	10.0	4	3.0	6.7	7	3.0	5.8	15	3.2	7.3	17	4.1	8.7	9	2.5	7.7	10	2.3	5.5	34	3.1	11.7	2	2	
GENOVA SESTRI	5.4	9.7	2	3.9	7.2	35	3.0	4.6	4	4.6	9.7	20	3.3	7.7	24	2.4	5.1	13	1.8	2.0	1	-	-	0	1	
SARZANA LUNI	3.6	3.6	1	-	-	0	1.0	1.0	2	2.1	4.1	29	1.7	3.6	26	1.5	2.0	4	1.2	1.5	2	2.5	4.1	19	17	
PIACENZA	2.2	4.1	20	2.8	5.6	19	2.7	5.6	16	1.6	2.5	5	3.4	8.2	3	3.0	5.1	19	3.3	11.3	6	2.6	4.6	6	6	
GUALDO	2.0	6.6	11	2.4	7.6	15	2.6	7.1	18	2.7	5.8	17	1.9	4.8	4	2.2	7.6	7	2.2	4.8	11	1.7	11.5	9	8	
BOLOGNA B. PANIGALE	2.1	4.1	15	2.6	4.1	12	4.0	6.6	20	2.7	4.6	4	2.9	7.7	10	3.0	8.2	27	2.1	3.6	6	3.0	7.2	4	2	
CESENA	1.9	4.4	7	2.4	4.4	7	2.7	4.9	21	1.3	3.0	8	1.8	3.4	36	2.0	5.0	5	2.4	5.0	6	2.2	4.7	6	4	
RIMINI	3.9	7.2	12	3.5	5.1	11	4.1	8.7	17	1.7	3.6	6	1.7	4.6	15	2.3	5.1	9	2.7	6.1	5	3.9	6.6	5	20	
SAN CASCIANO	2.2	5.4	11	1.7	4.8	6	1.3	3.6	4	1.5	3.5	14	1.3	4.1	10	1.1	2.8	4	2.3	5.4	15	2.7	6.2	22	14	
SAN PIERO A GRADO	1.3	3.4	1	1.2	4.2	1	1.4	4.0	5	1.4	4.1	17	1.3	4.7	3	2.9	6.6	5	2.8	6.2	22	2.9	5.3	17	29	
POMARANZE	2.0	4.8	3	2.0	5.4	6	1.7	5.2	7	1.8	5.7	7	2.3	5.7	5	2.8	6.2	15	4.1	8.1	35	2.7	9.1	5	17	
AREZZO	3.0	3.0	0	2.4	4.6	4	2.0	4.1	2	2.2	4.1	1	3.4	6.6	7	2.9	8.2	8	3.2	10.2	16	1.6	2.5	2	60	
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	2.5	6.6	18	2.2	4.1	15	2.0	3.0	6	3.5	6.6	7	4.2	8.7	9	5.0	8.2	23	4.7	10.2	10	3.0	5.6	4	8	
SANTA FISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARSCIANO	1.7	8.4	6	2.4	8.5	10	1.5	4.2	9	2.2	5.7	10	2.9	9.4	12	3.9	12.5	15	3.5	11.6	16	2.5	7.6	12	10	
FRONTONE	1.9	4.6	7	1.5	2.5	5	1.9	2.5	10	1.5	2.0	3	3.9	12.8	20	3.8	9.7	19	2.7	5.1	9	2.2	3.6	6	21	
FALCONARA	3.8	6.6	19	4.2	7.2	12	4.3	7.2	8	3.3	6.6	6	1.9	4.1	26	2.4	6.1	14	2.6	5.6	5	4.4	9.2	5	5	
POTENZA PICENA	1.7	3.7	4	2.3	3.7	11	2.8	6.4	14	2.6	6.7	11	1.0	3.4	3	1.1	2.9	3	2.0	7.0	26	2.4	7.4	19	9	
MONSAMPOLO	2.2	5.2	5	3.0	6.0	14	3.1	6.1	23	2.0	4.7	3	1.1	2.0	2	1.8	5.3	13	1.9	6.6	27	2.2	5.3	7	6	
CAPRAROLA	1.8	4.4	8	2.6	5.4	15	1.8	4.7	7	1.6	4.7	4	1.9	6.1	6	2.0	5.8	10	2.8	8.9	25	2.5	5.6	20	5	
MONTEROTONDO	1.5	3.9	12	1.2	3.3	9	1.2	4.2	9	1.7	6.0	13	2.8	9.8	9	4.9	11.0	24	2.5	6.1	7	1.6	4.3	5	12	
ROMA COLLEGIO ROMANO	1.9	3.5	22	1.8	3.3	6	1.8	4.6	2	1.4	4.4	3	1.5	3.6	8	2.3	6.2	28	3.4	7.5	25	1.5	3.8	5	1	
ROMA CIAMPINO	1.9	4.6	7	1.4	2.0	7	1.3	2.0	6	1.7	4.1	6	2.6	7.2	19	2.9	6.1	23	3.6	6.6	15	2.0	3.6	4	13	
BORGO SAN MICHELE	1.0	2.4	3	1.1	2.8	5	1.2	3.4	11	1.8	4.1	5	2.4	5.6	5	3.6	9.0	31	2.4	8.2	16	1.5	4.7	4	20	
FROSINONE	3.2	5.6	17	1.9	3.6	2	2.5	3.0	2	1.8	3.6	10	3.2	5.6	12	3.1	5.6	15	2.3	5.6	6	2.4	4.1	12	24	
PALIANO	1.4	4.1	4	0.9	4.5	5	0.9	2.5	6	1.7	6.9	2	1.6	4.8	5	2.6	7.0	14	3.0	6.2	22	1.7	5.7	4	38	
CASTEL DI SANGRO	2.3	6.1	5	2.8	6.6	10	2.4	4.2	7	2.2	4.8	7	2.6	6.3	14	2.1	6.9	7	2.2	5.8	4	1.3	4.4	2	44	
PESCARA	3.2	6.1	16	2.9	6.1	27	2.2	4.6	5	1.5	1.5	0	1.7	5.6	21	2.0	6.1	18	1.2	1.5	1	-	-	0	12	
CAMPOCHIARO	1.9	5.0	6	1.7	4.8	6	1.3	3.4	7	1.2	6.9	18	1.4	7.6	9	2.9	7.4	10	2.1	7.7	10	2.0	5.0	10	24	
TERMOLI	2.8	8.2	10	1.7	3.0	6	2.0	4.1	4	2.1	6.6	4	3.2	7.2	4	2.8	7.7	6	3.0	8.7	18	4.2	10.8	19	29	
CASTEL VOLTURNO	1.4	3.5	8	1.6	4.2	33	1.2	2.9	5	1.1	2.1	2	1.6	5.1	3	2.8	6.5	12	3.4	7.3	31	1.8	5.7	2	4	
PIANO CAPPELLE	1.4	5.7	4	1.8	7.5	4	1.3	10.3	8	1.2	7.7	8	1.3	6.6	7	2.0	5.6	13	3.0	6.5	25	1.3	5.1	5	26	
NAPOLI CAPODICHINO	1.7	5.1	5	1.2	2.0	7	2.7	4.1	9	1.2	1.5	1	2.7	4.6	23	2.8	4.6	5	2.8	5.6	15	2.4	4.6	5	30	
TORELLA DEI LOMBARDI	2.0	6.4	9	2.4	9.8	15	2.1	7.8	7	2.5	8.5	9	2.5	10.5	13	2.8	9.2	7	4.2	9.8	20	2.5	6.2	14	6	
PONTECAGNANO	1.2	5.4	7	1.1	3.3	2	1.1	2.6	3	1.1	3.2	3	1.6	4.2	6	2.7	5.4	34	2.0	4.9	4	1.2	4.7	20	21	
FOGGIA AMENDOLA	3.4	7.2	12	-	-	0	2.9	8.2	7	4.4	7.2	39	2.9	4.6	2	1.5	1.5	1	3.5	8.2	7	3.5	8.2	30	2	
PALO DEL COLLE	3.5	7.5	14	3.5	7.4	21	2.7	5.3	7	2.2	5.5	1	3.9	9.6	4	2.3	10.2	20	2.3	7.8	24	2.8	7.5	8	1	
TURI	3.3	6.7	25	2.9	5.4	9	2.5	4.7	2	1.9	4.9	2	2.5	9.2	26	1.6	6.2	10	1.9	6.3	11	2.7	7.0	12	3	
MARINA DI GINOSA	4.3	8.2	15	3.8	11.8	3	3.5	6.1	2	4.3	7.7	14	4.8	8.2	14	3.3	6.1	5	3.8	11.3	31	3.2	7.7	16	0	
BRINDISI	3.8	7.2	12	3.0	4.6	2	4.7	7.2	5	3.0	3.6	1	4.0	7.7	5	2.9	5.1	2	5.1	10.2	19	5.3	12.3	38	16	
S. MARIA DI LEUCA	5.9	11.3	50	5.1	8.2	11	2.7	4.6	2	2.8	4.6	4	3.1	4.1	7	3.4	5.1	12	3.4	5.1	7	3.4	7.2	6	1	
LECCE	4.9	11.3	51	3.8	6.6	7	1.0	1.0	2	-	-	0	5.3	8.2	2	3.5	5.1	8	2.8	4.6	1	4.2	8.7	16	13	
GENZANO DI LUCANIA	3.4	7.7	17	2.7	5.7	5	2.4	5.9	2	2																

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - agosto 2008**Climatologia**

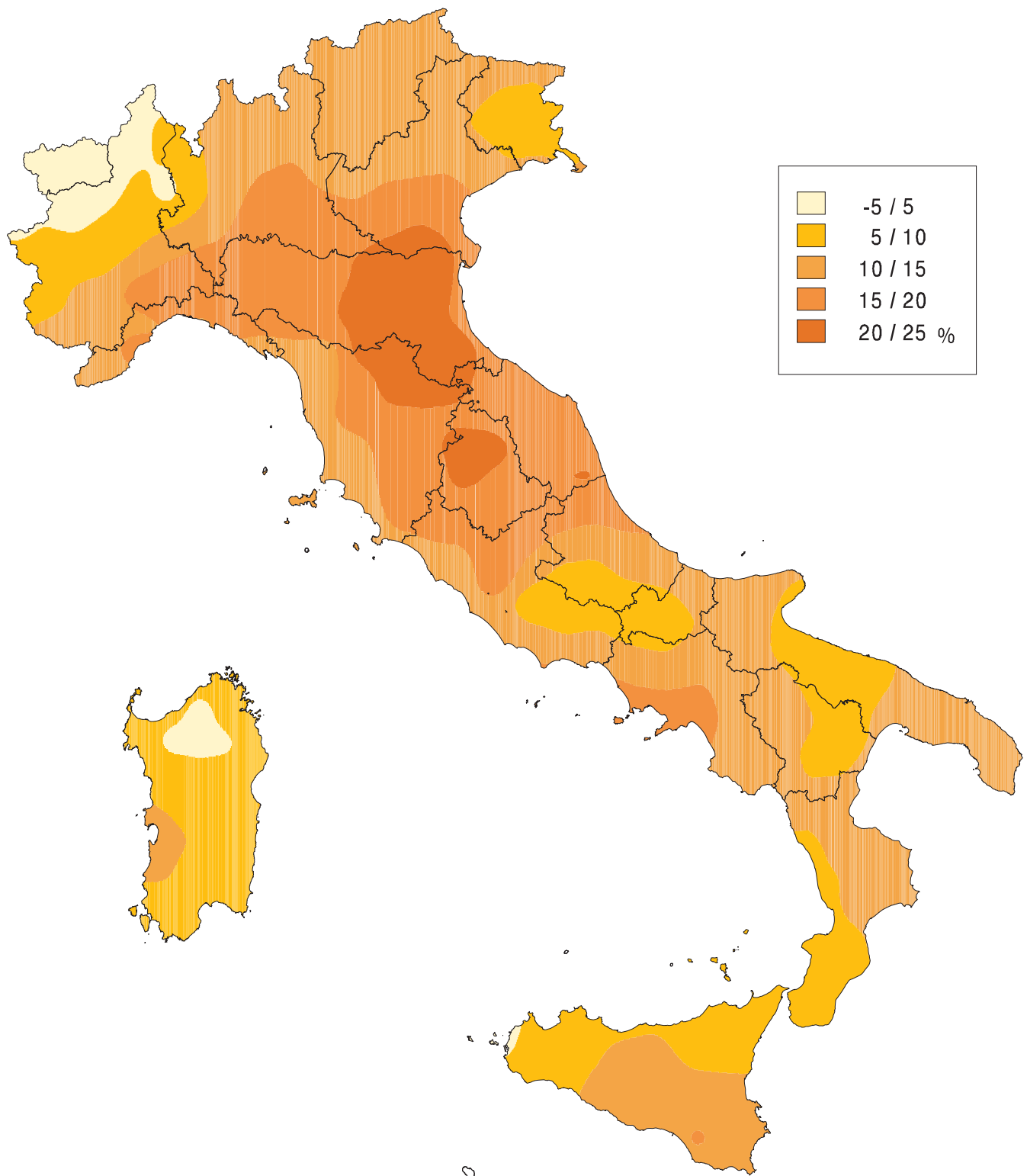
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

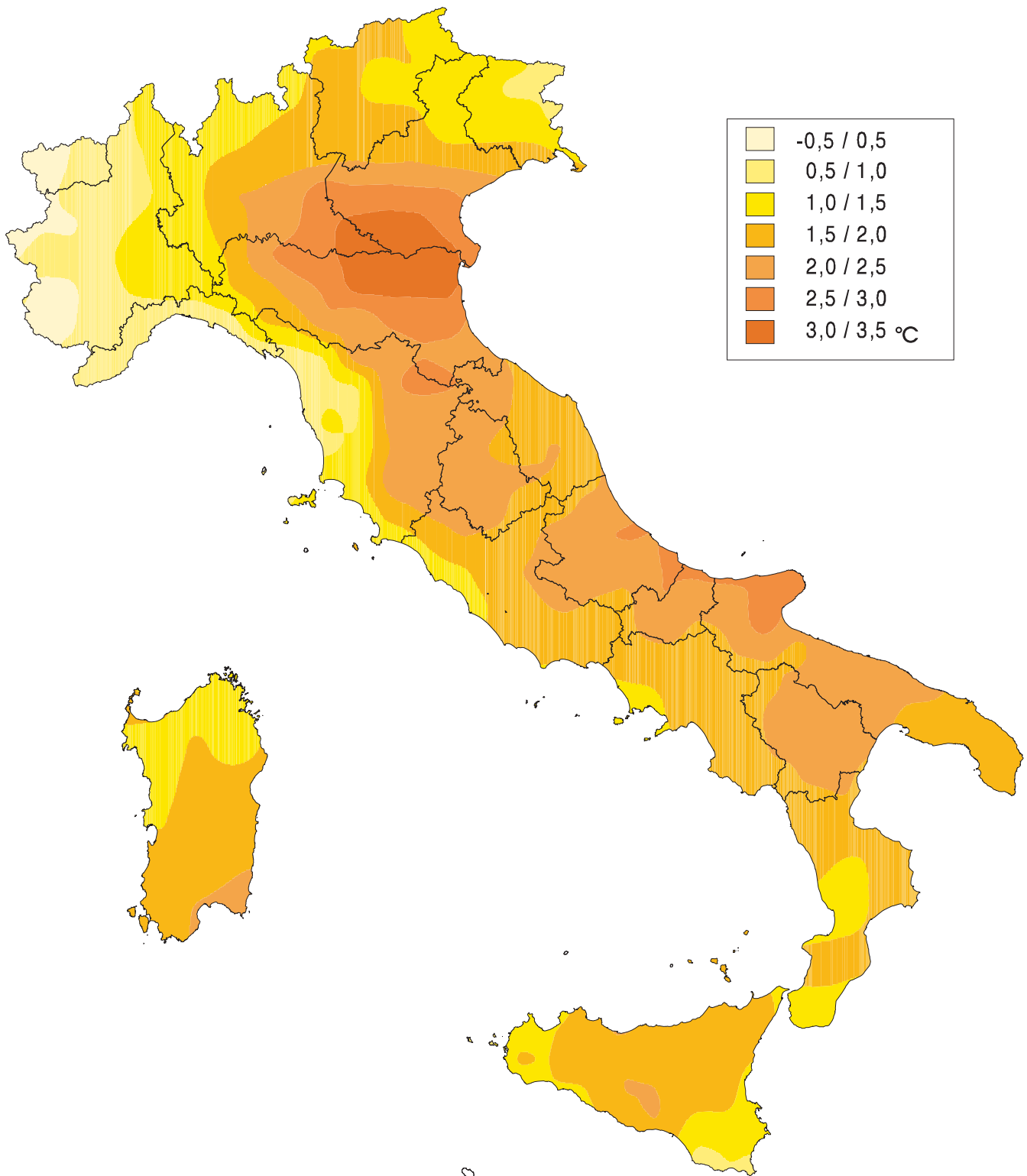
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

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

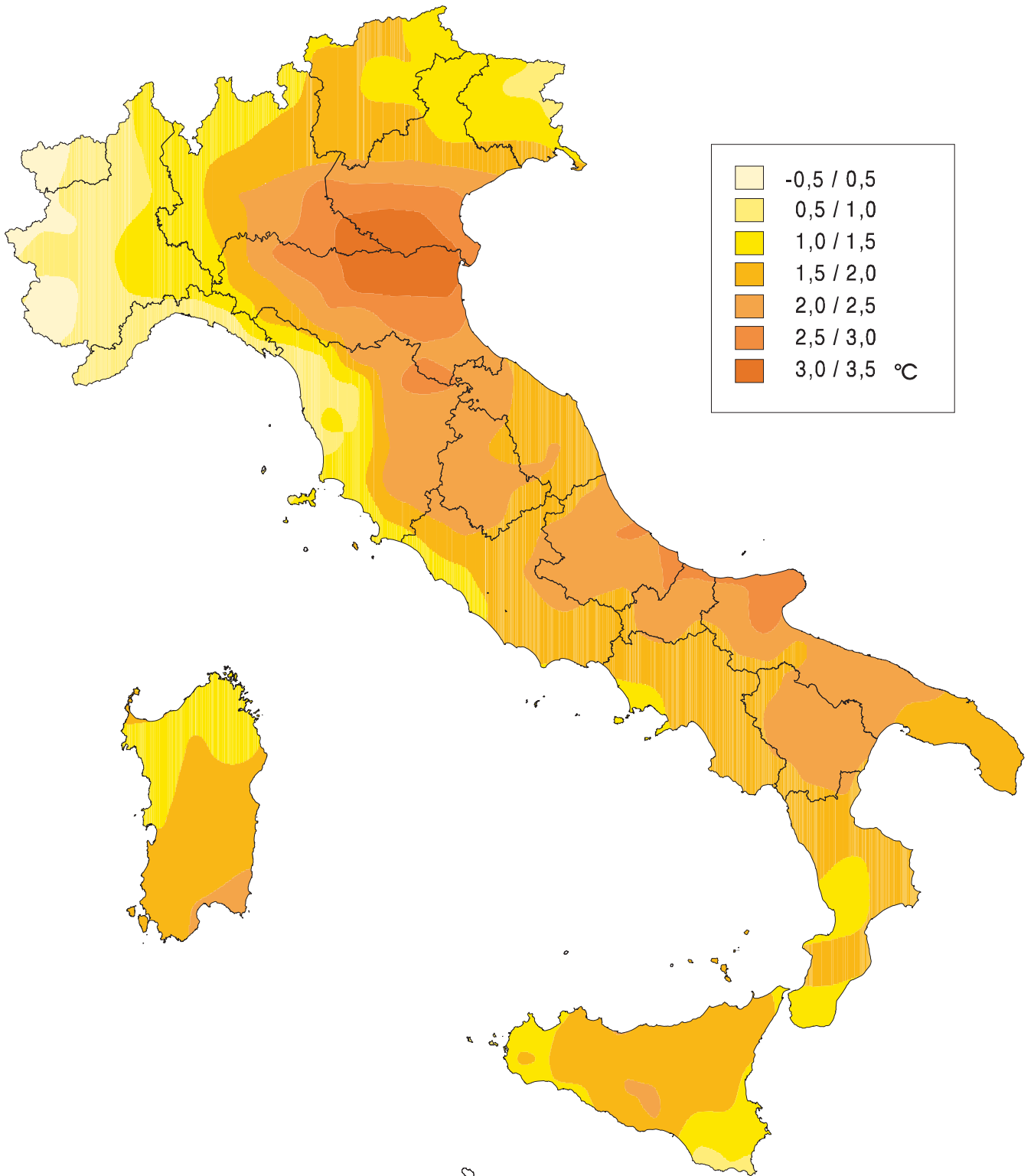
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - agosto 2008



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - agosto 2008

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - agosto 2008



Valori decadal medii di evapotraspirazione e umidità del suolo - agosto 2008

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
VERCELLI	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	100	100	98	1,5	1,4	1,2	1,5	1,4	1,2	78	91	91
VERZUOLO	0,8	0,6	0,8	0,8	0,6	0,8	98	100	96	1,6	1,3	2,6	1,6	1,3	2,6	80	80	69
CARPENETO	1,3	1,6	1,2	1,3	1,6	1,2	92	93	84	2,1	2,7	4,0	1,0	2,4	0,8	16	16	3
PIUBEGA	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0	98	96	93	2,4	2,4	1,5	2,4	2,4	1,5	91	76	66
MONTANASO LOMBARDO	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	99	98	95	2,1	2,6	1,8	2,1	2,6	1,2	54	42	33
VIGALZANO	1,3	1,1	1,0	1,3	1,1	1,0	98	98	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERONA VILLAFRANCA	1,2	1,1	1,4	1,2	1,1	1,4	97	97	93	3,6	2,5	1,7	3,6	2,5	1,1	68	55	48
SUSEGANA	1,3	0,6	0,2	1,3	0,6	0,2	98	100	100	3,9	1,5	0,3	3,9	1,5	0,3	67	77	85
ROVIGO	1,2	1,2	1,5	1,2	1,2	1,5	95	96	92	2,6	3,4	2,3	2,2	2,8	2,2	35	33	26
CIVIDALE	1,3	1,2	1,9	1,3	1,2	1,9	95	98	95	1,7	3,7	3,7	1,7	3,7	3,7	86	82	70
TRIESTE	1,0	0,7	1,9	1,0	0,7	1,9	94	98	94	3,0	1,8	2,2	3,0	1,8	2,2	78	79	83
FIUME VENETO	0,9	0,6	1,9	0,9	0,6	1,9	96	100	95	2,6	1,9	2,5	2,6	1,9	2,5	80	86	84
ALBENGA	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,0	51	42	34	4,3	3,1	1,6	1,4	0,4	0,1	8	4	3
PIACENZA	1,0	1,4	1,4	1,0	1,4	1,4	99	98	92	1,8	4,4	3,0	1,6	3,4	0,6	32	19	12
GUALDO	1,3	1,5	1,9	1,3	1,5	1,9	98	97	89	3,7	3,6	2,1	3,7	3,4	0,4	40	22	16
CESENA	1,6	1,6	1,4	1,5	1,4	1,0	54	43	35	3,5	4,2	2,1	1,4	0,6	0,1	11	3	2
RIMINI	0,8	0,9	0,6	0,8	0,9	0,6	80	89	96	1,5	3,1	1,3	0,9	2,5	1,3	26	28	27
SAN CASCIANO	2,0	1,4	1,9	2,0	1,4	1,7	59	53	45	3,8	4,1	3,4	1,8	1,6	0,2	14	3	1
SAN PIERO A GRADO	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	1,1	64	55	48	2,9	4,0	2,3	1,7	0,9	0,4	16	5	3
POMARANZE	2,5	1,8	2,2	1,8	1,4	1,7	32	32	26	4,7	4,8	3,1	0,2	2,2	0,0	1	4	0
SANTA FISTA	1,3	0,8	1,1	1,3	0,8	1,1	56	66	66	1,8	2,8	3,2	0,2	2,8	0,4	1	8	1
MARSCIANO	2,7	2,4	2,0	2,5	2,2	1,4	52	40	30	3,0	8,0	4,0	1,1	1,4	0,0	2	0	0
POTENZA PICENA	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	88	81	74	2,3	3,7	2,2	2,3	2,4	0,4	39	19	13
MONSAMPOLO	2,0	1,8	1,7	1,8	1,4	1,1	50	38	28	5,3	4,3	2,2	0,8	0,0	0,0	2	0	0
CAPRAROLA	1,8	1,7	1,9	1,8	1,5	1,4	56	44	33	2,2	5,4	4,3	0,2	1,2	0,3	10	3	1
MONTEROTONDO	2,8	2,8	2,5	2,8	1,6	1,2	41	25	16	7,3	6,1	2,9	2,4	0,1	0,2	5	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,0	2,0	1,8	1,3	1,0	1,2	28	20	20	6,1	3,2	1,9	0,0	0,0	0,8	0	0	5
BORGO SAN MICHELE	1,5	1,8	1,4	1,3	1,4	1,0	46	37	29	3,0	4,5	2,1	0,7	0,2	0,2	3	1	0
PALIANO	2,1	1,9	1,9	2,1	1,9	1,8	71	64	51	2,2	6,0	3,8	2,1	1,4	0,2	9	2	0
CASTEL DI SANGRO	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1,1	87	84	76	4,5	4,2	2,6	4,3	2,3	0,9	33	15	9
CAMPOCHIARO	1,6	1,8	1,2	1,6	1,8	1,2	71	59	54	3,4	2,2	2,5	0,8	0,3	1,5	7	5	5
CASTEL VOLTURNO	1,2	1,5	1,2	1,2	1,5	1,2	74	66	58	3,0	2,1	1,1	1,0	0,5	0,5	11	9	8
PIANO CAPPELLE	1,8	1,8	1,3	1,8	1,8	1,3	95	83	80	3,3	5,8	2,9	3,3	4,0	1,3	46	16	12
TORELLA DEI LOMBARDI	2,4	2,6	2,2	2,4	2,2	1,4	52	34	23	2,8	6,9	5,6	2,8	1,2	0,5	14	2	0
PONTECAGNANO	1,0	1,3	1,0	1,0	1,3	1,0	81	73	67	2,7	3,5	1,8	2,3	2,0	0,8	45	27	21
FOGGIA AMENDOLA	4,6	4,8	3,6	1,7	0,6	0,7	12	6	3	11,2	4,8	2,4	0,8	0,0	0,4	0	0	0
PALO DEL COLLE	2,8	3,1	2,1	1,0	0,6	0,3	13	7	4	8,4	5,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0	0	0
TURI	2,3	2,6	1,9	1,1	1,0	0,3	10	7	4	7,5	4,8	1,9	1,3	0,0	0,0	1	0	0
BRINDISI	0,9	1,4	1,0	0,7	0,9	0,5	36	29	24	1,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ALIANO	2,6	2,8	2,2	2,2	1,6	1,4	33	22	19	6,1	6,6	2,9	0,8	0,0	1,0	0	0	4
MATERA	2,0	2,6	2,5	1,0	0,6	0,7	15	10	6	6,7	4,7	2,7	0,4	0,0	0,3	0	0	0
SIBARI	1,9	2,4	1,8	0,4	0,2	0,1	4	3	1	5,1	3,5	2,2	0,1	0,0	0,0	0	0	0
MESSINA	1,4	1,5	1,1	0,8	0,7	0,6	24	18	15	2,2	1,5	1,4	0,0	0,0	0,3	0	0	0
PIETRANERA	3,8	2,7	2,7	0,2	0,3	0,2	2	1	0	11,9	4,2	2,3	0,0	0,1	0,0	0	0	0
SANTO PIETRO	2,9	2,2	2,1	0,2	0,2	0,1	2	1	1	6,3	2,3	1,5	0,0	0,1	0,1	0	0	0
LIBERTINIA	3,9	3,2	2,7	0,2	0,1	1,4	2	1	3	8,6	3,5	2,1	0,0	0,0	1,1	0	0	3
CHILIVANI	1,8	1,5	1,4	1,3	1,0	0,8	35	27	21	1,9	4,5	3,2	0,1	0,0	0,0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	3,0	2,2	2,4	0,1	0,1	0,0	1	0	0	7,9	2,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0	0	0
SANTA LUCIA	2,4	2,2	2,1	1,6	1,2	0,9	29	20	14	7,0	3,5	1,7	0,2	0,2	0,2	0	0	0

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

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadal di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni o stimate mediante appositi modelli.

Le grandezze misurate sono la temperatura superficiale, intendendo con tale termine la temperatura dell'aria misurata in prossimità del suolo da un sensore schermato, e la temperatura del suolo a -10 cm. La temperatura superficiale influenza in maniera determinante gli scambi energetici tra suolo ed atmosfera.

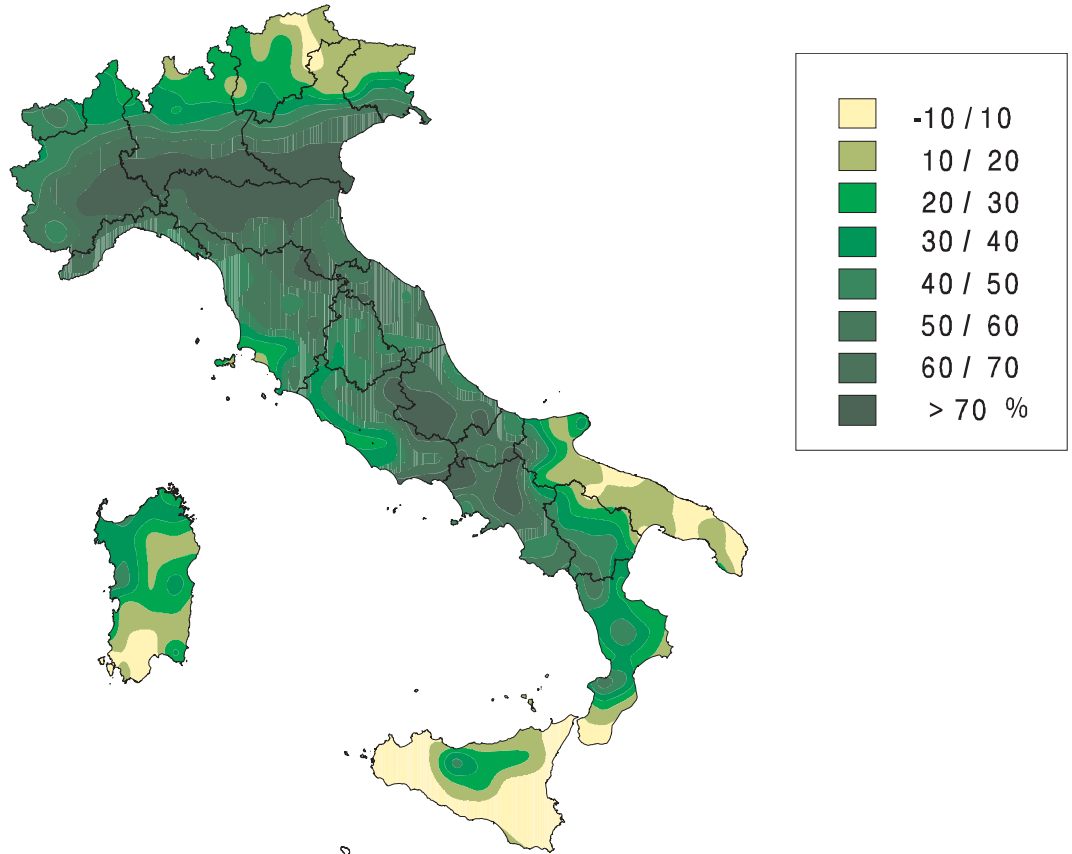
La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.

Le grandezze stimate sono l'evapotraspirazione potenziale giornaliera (ETP), l'evapotraspirazione reale giornaliera (ETR) e il contenuto di umidità del suolo (US), con riferimento al prato, al frumento e all'orzo.

Con il termine "potenziale", nel presente Bollettino si intende l'evapotraspirazione della coltura in condizioni di rifornimento idrico ottimale. Con il termine "reale" si intende l'evapotraspirazione della coltura nelle reali condizioni di rifornimento idrico, considerando il solo apporto delle piogge in presenza di un suolo con un contenuto d'acqua disponibile (AWC) medio.

Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Per la stima di ETP, ETR e US viene utilizzato il modello di bilancio idrico messo a punto dal CRA-CMA nel progetto CLIMAGRI (Perini et al., 2004).

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - agosto 2008



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - agosto 2008

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm decade			Temperatura superficiale decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	24.0	22.3	22.0	24.8	22.7	23.1
VERZUOLO	25.5	23.5	23.7	26.6	23.8	24.9
CARPENETO	26.9	24.9	25.6	27.1	24.4	26.4
PIUBEGA	-	-	-	26.4	25.7	25.9
MONTANASO LOMBARDO	23.8	22.9	23.1	27.8	27.1	27.0
VIGALZANO	20.4	19.5	19.7	25.4	24.4	24.2
SUSEGANA	-	-	-	-	-	-
ROVIGO	-	-	-	30.1	28.0	26.9
CIVIDALE	24.6	24.4	23.5	26.3	25.0	24.2
FIUME VENETO	25.4	-	-	30.4	-	-
ALBENGA	29.1	28.1	27.3	31.2	29.2	29.3
GUALDO	22.0	21.3	20.6	25.6	24.7	24.9
CESENA	28.4	27.0	25.9	30.9	28.8	28.2
SAN CASCIANO	29.3	27.1	26.7	29.4	26.3	26.0
SAN PIERO A GRADO	27.4	26.5	25.0	29.9	26.1	24.4
POMARANCE	26.9	25.1	24.2	29.6	26.4	26.7
SANTA FISTA	28.0	25.8	25.4	26.9	24.1	24.4
MARSCIANO	24.5	23.1	22.4	30.4	28.2	26.9
POTENZA PICENA	28.2	26.6	25.6	28.1	27.0	26.7
MONSAMPOLO	26.8	26.2	25.6	31.3	29.6	28.8
CAPRAROLA	26.8	26.0	25.2	27.2	25.3	25.3
MONTEROTONDO	28.0	27.1	26.4	30.3	28.6	28.4
BORGO SAN MICHELE	23.6	23.4	23.0	31.0	29.2	28.8
PALIANO	28.4	27.1	27.3	28.9	27.2	27.8
CASTEL DI SANGRO	19.7	19.1	18.3	27.2	26.2	25.3
CAMPOCHIARO	19.7	19.5	18.5	25.7	24.6	23.0
CASTEL VOLTURNO	29.0	28.4	27.8	27.7	26.4	26.2
PIANO CAPPELLE	25.9	26.2	25.1	28.9	27.2	26.0
TORELLA DEL LOMBARDI	24.8	24.4	23.4	31.5	30.5	29.6
PONTECAGNANO	27.0	26.4	26.0	30.1	28.2	28.8
PALO DEL COLLE	33.6	33.2	31.5	28.1	26.8	25.6
TURI	31.0	29.5	29.2	30.5	29.1	27.7
GENZANO DI LUCANIA	26.1	25.8	24.7	29.7	28.9	26.6
ALIANO	25.0	24.7	24.5	30.4	29.3	28.4
MATERA	-	-	-	-	-	-
SIBARI	31.3	30.9	30.5	34.2	31.8	31.8
PIETRANERA	33.9	33.3	32.3	28.6	26.7	26.9
SANTO PIETRO	29.9	29.4	29.0	33.5	31.7	32.0
LIBERTINIA	27.7	28.3	27.5	29.3	28.0	27.4
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	29.7	29.0	27.8	29.1	29.0	26.8

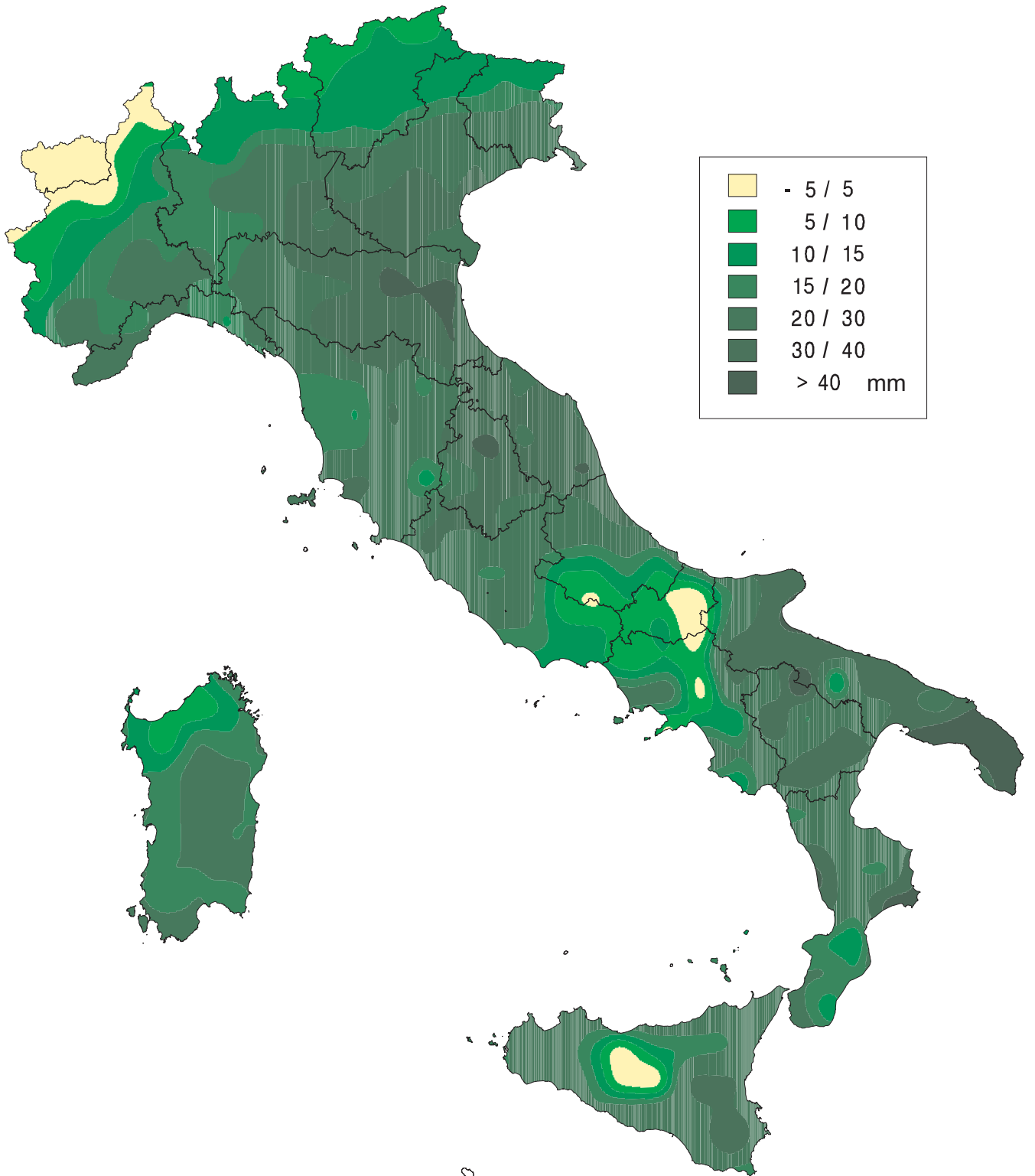
valori minimi

valori massimi

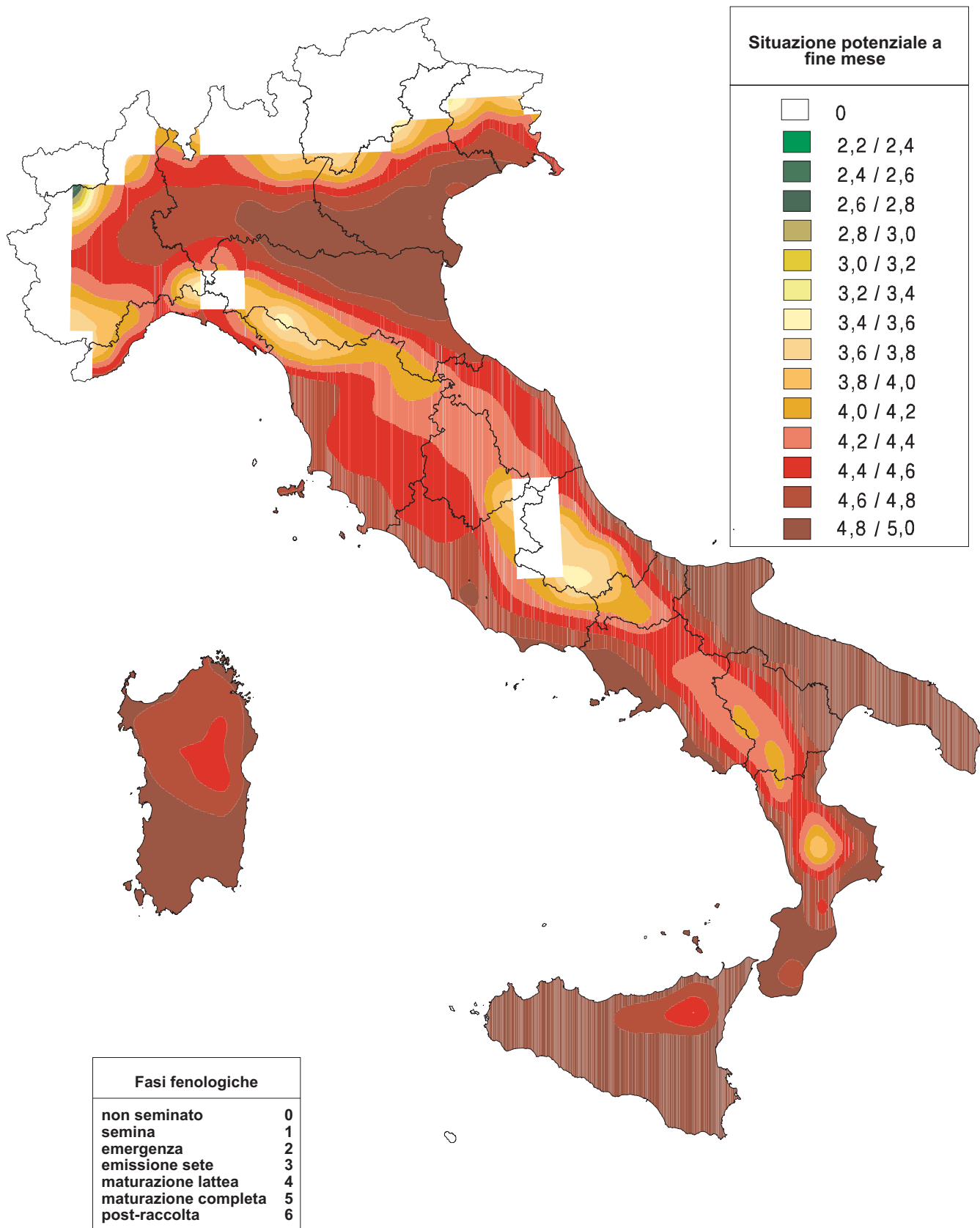
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - agosto 2008



Stima della fase fenologica di sviluppo del mais - agosto 2008



Valori decadali totali delle somme termiche - agosto 2008

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2008	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	198	-	-	154	-	-	108	-	-	64	-	-
VERCELLI	247	225	254	197	175	199	147	125	144	97	75	89	3462	299
VERZUOLO	240	170	224	190	130	174	140	90	124	90	50	74	3502	326
CARPENETO	242	216	262	192	166	207	142	116	152	92	66	97	3442	279
ORIO AL SERIO	255	235	271	205	185	216	155	135	161	105	85	106	4057	727
BRESCIA GHEDI	260	242	273	210	192	218	160	142	163	110	92	108	3919	553
PIUBEGA	205	239	262	165	189	207	125	139	152	85	89	97	3666	391
MONTANASO LOMBARDO	250	229	258	200	179	203	150	129	148	100	79	93	3637	383
VIGALZANO	223	201	225	173	151	170	123	101	115	73	51	60	3095	-125
VERONA VILLAFRANCA	261	245	275	211	195	220	161	145	165	111	95	110	3840	486
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3188	-23
VENEZIA TESSERA	203	206	229	163	161	179	123	116	129	83	71	79	3790	429
ROVIGO	256	240	251	206	190	196	156	140	141	106	90	86	4022	553
CIVIDALE	245	229	211	195	179	166	145	129	121	95	79	76	3629	350
TRIESTE	272	249	275	222	199	220	172	149	165	122	99	110	4096	416
FIUME VENETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3446	95
ALBENGA	261	235	266	211	185	211	161	135	156	111	85	101	4135	438
GENOVA SESTRI	259	237	265	209	187	210	159	137	155	109	87	100	4121	268
SARZANA LUNI	259	244	254	209	194	199	159	144	144	109	94	89	3976	184
PIACENZA	250	235	256	200	185	200	150	135	146	100	85	90	3554	246
GUALDO	269	252	267	219	202	212	169	152	157	119	102	102	4004	535
BOLOGNA B. PANIGALE	248	255	270	203	205	215	158	155	160	113	105	105	3830	287
CESENA	265	246	257	215	196	202	165	146	147	115	96	92	3847	378
RIMINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	269	242	272	219	192	217	169	142	162	119	92	107	4112	429
SAN PIERO A GRADO	242	226	240	192	176	185	142	126	130	92	76	75	3845	465
POMARANACE	262	231	266	212	181	211	162	131	156	112	81	101	3903	-
AREZZO	252	225	243	202	175	188	152	125	133	102	75	78	3614	147
RADICOFANI	232	198	233	182	148	178	132	98	123	82	48	68	2953	238
GROSSETO	256	240	267	206	190	212	156	140	157	106	90	102	3988	286
SANTA FISTA	249	225	243	199	175	188	149	125	133	99	75	78	3524	633
MARSCIANO	-	214	-	-	169	-	-	124	-	-	79	-	3764	416
FRONTONE	261	240	251	211	190	196	161	140	141	111	90	86	3651	399
FALCONARA	226	-	246	181	-	191	136	-	136	91	-	81	3714	214
POTENZA PICENA	237	242	268	192	192	212	147	142	158	102	92	102	3903	-
MONSAMPOLO	261	245	262	211	195	207	161	145	152	111	95	97	3901	366
CAPRAROLA	257	233	262	207	183	207	157	133	152	107	83	97	3759	631
MONTEROTONDO	266	244	269	216	194	214	166	144	159	116	94	104	4050	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	272	252	-	222	202	-	172	152	-	122	102	-	4229	156
ROMA CIAMPINO	272	251	276	222	201	220	172	151	166	122	101	110	4091	299
BORGO SAN MICHELE	250	234	253	200	184	198	150	134	143	100	84	88	3939	226
FROSINONE	262	242	239	212	192	189	162	142	139	112	92	89	3779	47
PALIANO	247	228	251	197	178	196	147	128	141	97	78	86	3610	-
CASTEL DI SANGRO	204	187	201	154	137	146	104	87	91	54	37	36	2684	151
PESCARA	261	243	262	211	193	207	161	143	152	111	93	97	3877	272
CAMPOCHIARO	233	220	232	183	170	177	133	120	122	83	70	67	3250	483
TERMOLI	286	274	288	236	224	233	186	174	178	136	124	123	4534	576
CASTEL VOLTURNO	255	242	265	205	192	210	155	142	155	105	92	100	4097	-
PIANO CAPPELLE	254	236	256	204	186	201	154	136	146	104	86	91	3783	276
NAPOLI CAPODICHINO	-	256	250	-	206	200	-	156	150	-	106	100	4173	306
TORELLA DEI LOMBARDI	252	243	258	202	193	203	152	143	148	102	93	93	3654	-
PONTECAGNANO	246	231	255	196	181	200	146	131	145	96	81	90	4040	372
FOGGIA AMENDOLA	284	264	286	234	214	231	184	164	176	134	114	121	4219	394
PALO DEL COLLE	271	259	270	221	209	215	171	159	160	121	109	105	4058	425
TURI	264	253	264	214	203	209	164	153	154	114	103	99	4151	639
MARINA DI GINOSA	284	271	303	234	221	248	184	171	193	134	121	138	4445	450
BRINDISI	272	266	283	222	216	228	172	166	173	122	116	118	4382	293
S. MARIA DI LEUCA	278	267	296	228	217	241	178	167	186	128	117	131	4413	313
LECCE	274	260	277	224	210	222	174	160	167	124	110	112	4178	48
GENZANO DI LUCANIA	276	263	268	226	213	213	176	163	158	126	113	103	3907	-
ALIANO	278	255	277	228	205	222	178	155	167	128	105	112	4030	104
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	256	225	-	206	180	-	156	135	-	106	90	-	3962	376
SIBARI	-	267	293	-	217	238	-	167	183	-	117	128	4342	-17
LAMEZIA TERME	259	247	269	209	197	214	159	147	159	109	97	104	4090	66
REGGIO CALABRIA	268	-	310	223	-	255	178	-	200	133	-	145	4759	266
TRAPANI BIRGI	262	262	272	212	212	217	162	162	162	112	112	107	4443	151
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	297	279	311	247	229	256	197	179	201	147	129	146	4884	454
PIETRANERA	268	245	275	218	195	220	168	145	165	118	95	110	4010	248
GELA	275	256	290	225	206	235	175	156	180	125	106	125	4592	424
SANTO PIETRO	280	253	287	230	203	232	180	153	177	130	103	122	4387	533
LIBERTINIA	286	273	265	236	223	215	186	173	165	136	123	115	4326	277
COZZO SPADARO	286	274	302	236	224	247	186	174	192	136	124	137	4768	409
OLBIA COSTA SMERALDA	269	226	269	219	181	214	169	136	159	119	91	104	-	-
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3453	-70
CAPO BELLAVISTA	287	274	298	237	224	243	187	174	188	137	124	133	4509	430
CAGLIARI ELMAS	249	253	281	204	203	226	159	153	171	114	103	116	4378	334
SANTA LUCIA	257	254	256	207	204	201	157	154	146	107	104	91	4123	180

■ valori minimi ■ valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

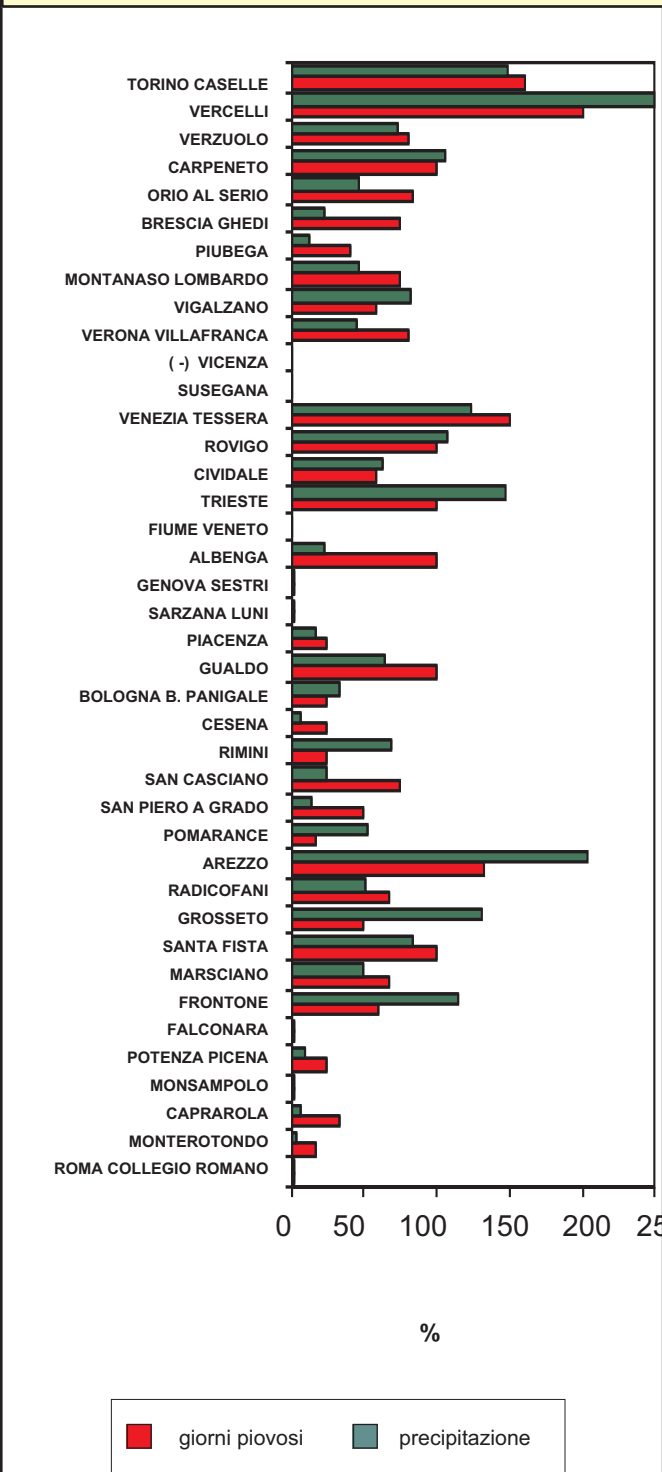
Andamento termico - agosto 2008

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	0.4	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
VERCELLI	0.1	1.5	2	2	0	1	0	0	0	0
VERZUOLO	0.1	0.3	1	0	1	0	0	0	0	0
CARPENETO	-0.4	1.6	2	0	0	3	2	0	0	2
ORIO AL SERIO	2.0	2.9	0	2	0	1	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	1.5	3.0	0	1	0	2	0	0	0	0
PIUBEGA	-0.2	2.6	0	2	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	0.4	0.9	1	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-0.0	0.6	1	1	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	1.3	3.3	0	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENEZIA TESSERA	0.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
ROVIGO	-1.4	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.7	0.1	0	2	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	1.1	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALBENGA	-0.9	1.6	1	0	0	3	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-0.0	0.6	0	0	0	3	0	0	0	0
SARZANA LUNI	1.9	0.1	0	7	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	0.7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
GUALDO	-0.2	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	1.0	2.8	0	1	0	0	0	0	0	0
CESENA	-0.3	1.7	0	0	0	5	0	0	0	1
RIMINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	-0.3	1.6	2	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
POMARANACE	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	0.8	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	0.0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	0.6	1.0	0	2	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-0.5	2.7	0	0	0	2	0	0	0	0
MARSCIANO	-0.5	-	1	0	-	-	0	0	-	-
FRONTONE	0.9	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	0.6	0.8	0	0	0	1	0	0	0	0
POTENZA PICENA	0.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.0	2.1	2	0	0	1	0	0	0	0
MONTEROTONDO	-0.3	3.9	0	0	0	10	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-0.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.1	1.9	0	1	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-1.2	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	0.3	2.0	0	1	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-2.3	2.5	5	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-1.2	1.7	0	0	0	1	0	0	0	0
PESCARA	-0.4	3.9	0	0	0	5	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-0.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
TERMOLI	2.8	2.6	0	1	0	2	0	0	0	1
CASTEL VOLTURNO	-0.5	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.2	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.5	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-0.7	0.9	1	0	1	3	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-0.6	1.0	0	0	0	1	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.3	3.4	1	0	0	3	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.3	3.5	0	2	0	5	0	0	0	1
TURI	1.1	1.6	0	1	0	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	2.6	2.2	0	6	0	4	0	0	0	0
BRINDISI	1.9	1.2	0	1	0	1	0	0	0	1
S. MARIA DI LEUCA	1.8	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE	-0.1	1.9	0	0	0	1	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.4	1.7	0	4	0	4	0	0	0	1
ALIANO	0.2	2.7	2	2	0	8	1	0	0	0
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	1.9	1.0	0	0	0	1	0	0	0	0
SIBARI	0.2	2.1	0	0	0	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	1.3	0.9	0	0	0	1	0	0	0	1
REGGIO CALABRIA	2.1	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	1.1	-0.5	0	2	0	1	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	1.0	2.3	0	0	0	6	0	0	0	0
PIETRANERA	-0.7	1.3	2	0	0	1	0	0	0	0
GELA	1.9	2.1	0	1	0	3	0	0	0	0
SANTO PIETRO	0.8	0.6	0	2	0	1	0	0	0	0
LIBERTINIA	-0.7	1.5	1	0	0	2	0	0	0	0
COZZO SPADARO	1.5	1.2	0	0	0	1	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	0.6	0.4	0	0	0	1	0	0	0	0
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO BELLAVISTA	1.7	3.2	0	3	0	7	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	0.8	1.8	0	0	0	2	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-1.0	-0.1	0	0	0	0	0	0	0	0

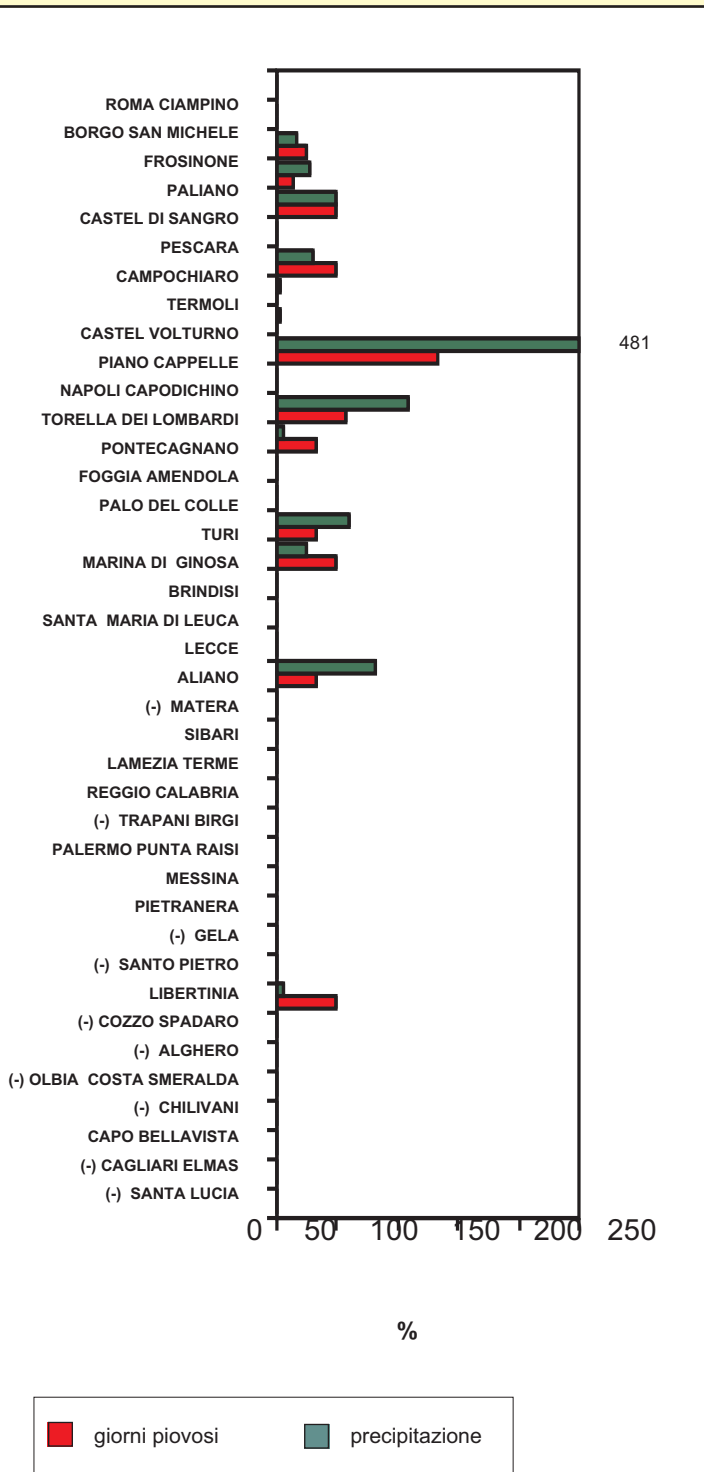
■ valori minimi ■ valori massimi (*) n° di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico ±2 (**) ±3 (-) dato non disponibile

Precipitazioni agosto 2008

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



276



481

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

In questi grafici e nei seguenti è rappresentato il rapporto percentuale tra la precipitazione verificatasi nel periodo in esame e la precipitazione climaticamente più frequente nello stesso intervallo.

La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

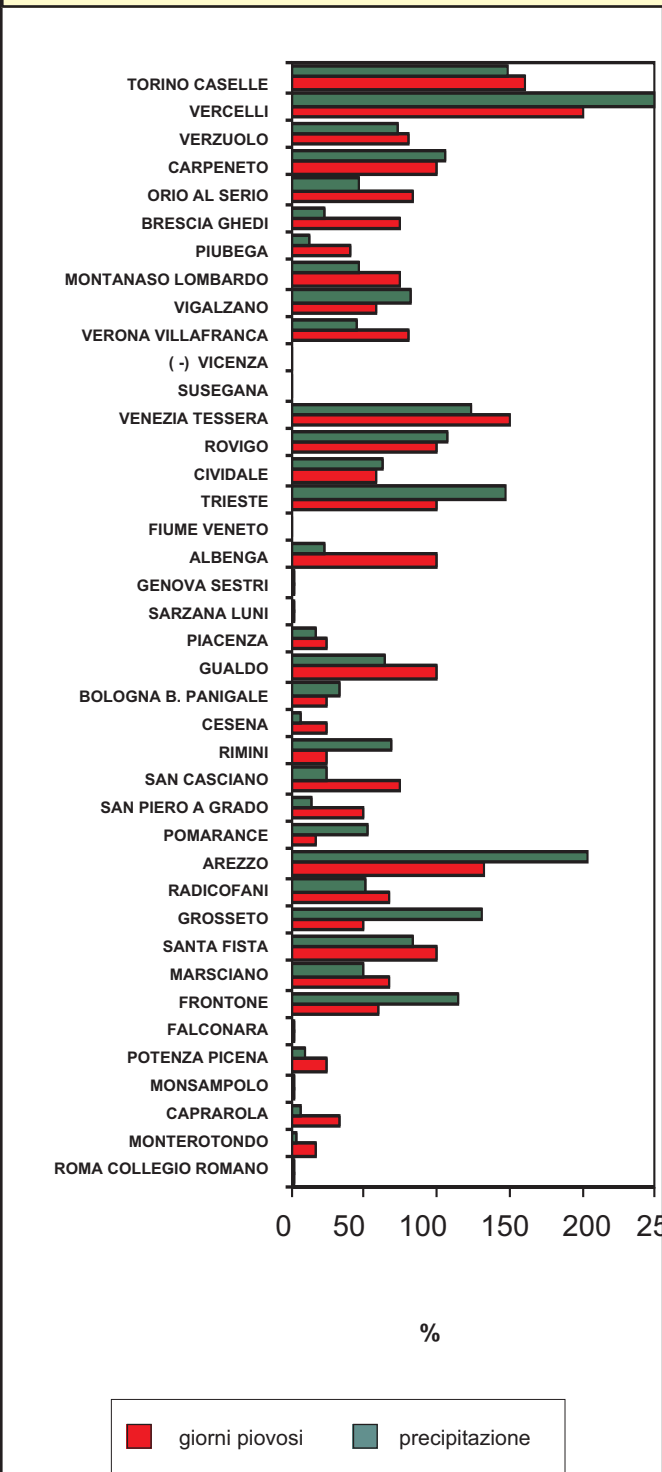
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

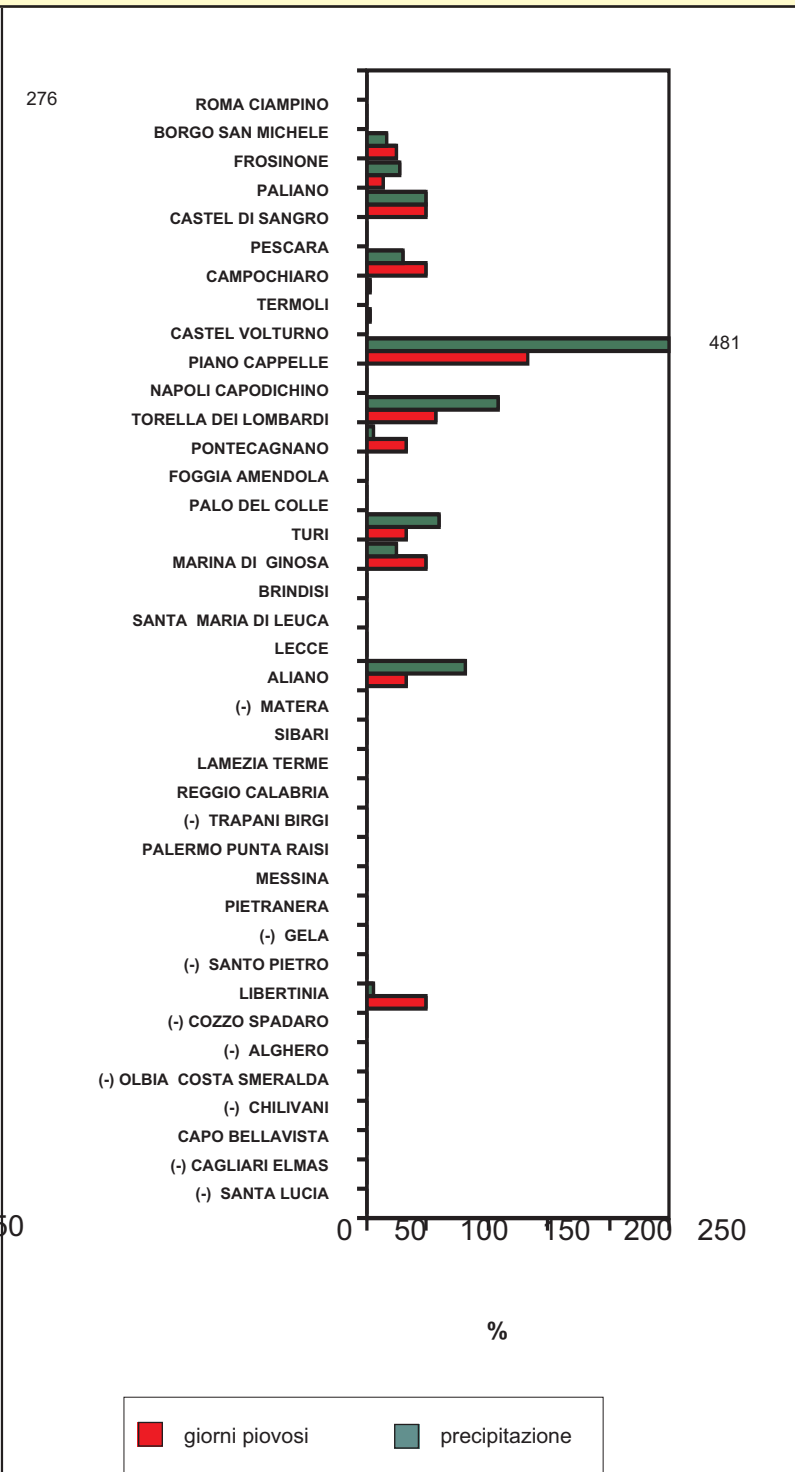
Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Precipitazioni agosto 2008

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



276



481

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

In questi grafici e nei seguenti è rappresentato il rapporto percentuale tra la precipitazione verificatasi nel periodo in esame e la precipitazione climaticamente più frequente nello stesso intervallo.

La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

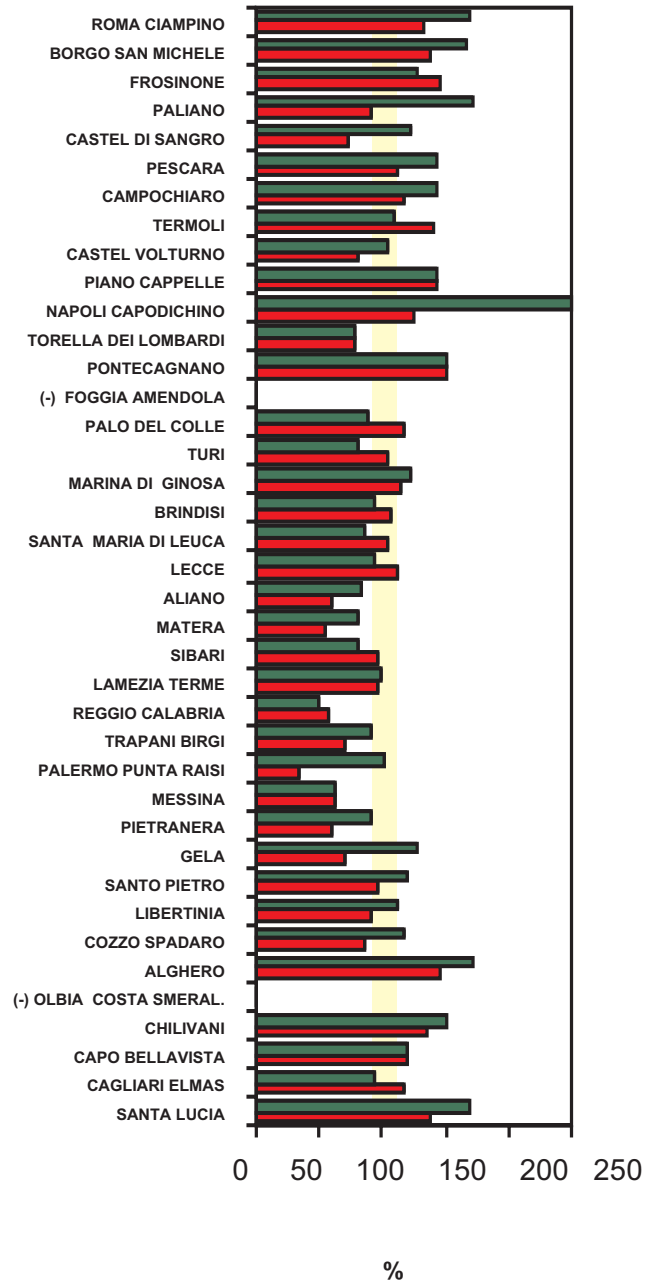
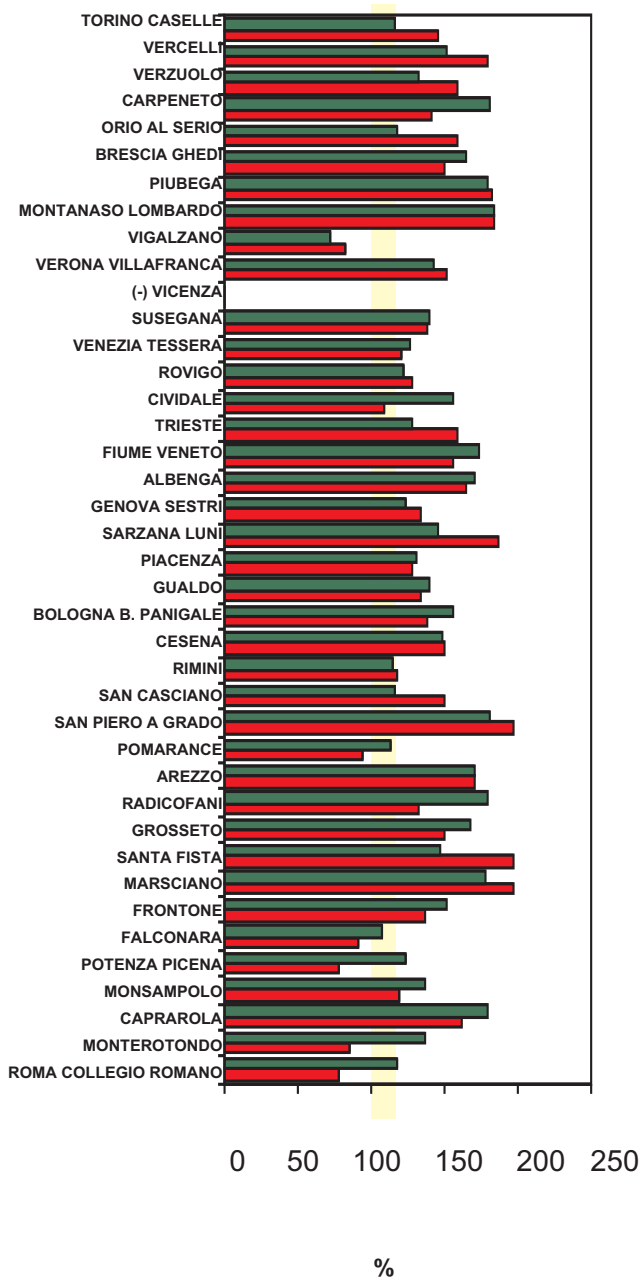
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

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

Precipitazioni gennaio - agosto 2008

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



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

I grafici, analoghi ai precedenti, mostrano il rapporto percentuale delle precipitazioni e dei giorni piovosi per il periodo considerato rispetto ai valori climatici dello stesso periodo.

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	00001	TO	301	45°11'	07°38'	AM*
VERCELLI	00507	VC	134	45°19'	08°22'	RAN
VERZUOLO	00197	CN	420	44°35'	07°29'	RAN
CARPENETO	00198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	00019	BS	102	45°25'	10°17'	AM
PIUBEGA	00199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	45°19'	09°27'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	45°28'	10°55'	AM
VICENZA	00033	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	00202	TV	67	45°51'	12°15'	RAN
VENEZIA TESSERA	00038	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
ROVIGO	00505	RO	5	45°04'	11°56'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	00046	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	00205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
ALBENGA	00506	SV	8	44°04'	08°12'	RAN
GENOVA SESTRI	00052	GE	2	44°24'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	00055	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	00056	PC	134	45°00'	09°42'	AM
GUALDO	00504	FE	6	44°47'	11°43'	RAN
BOLOGNA B. PANIGALE	00062	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
CESENA	00503	FC	46	44°07'	12°12'	RAN
RIMINI	00070	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	00208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	00209	PI	3	43°40'	10°20'	RAN
POMARANACE	00502	PI	326	43°17'	10°45'	RAN
AREZZO	00082	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	00083	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	00085	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	00210	PG	311	43°31'	12°07'	RAN
MARSCIANO	00211	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	00089	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	00092	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
POTENZA PICENA	00224	MC	119	43°22'	13°38'	RAN
MONSAMPOLO	00213	AP	43	42°53'	13°47'	RAN
CAPRAROLA	00214	VT	650	42°19'	12°10'	RAN
MONTEROTONDO	00225	RM	51	42°05'	12°38'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	00215	RM	57	41°53'	12°28'	RAN
ROMA CIAMPINO	00102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
BORGO SAN MICHELE	00216	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	00110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
PALIANO	00221	FR	263	41°49'	13°01'	RAN
CASTEL DI SANGRO	00217	AQ	810	41°45'	14°05'	RAN
PESCARA	00113	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	00218	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	00115	CB	16	42°00'	15°00'	AM
CASTEL VOLTURNO	00222	CE	4	41°03'	13°59'	RAN
PIANO CAPPALLE	00219	BN	152	41°06'	14°49'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	00119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	00501	AV	564	40°56'	15°03'	RAN
PONTECAGNANO	00220	SA	29	40°37'	14°52'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	00124	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	00223	BA	191	41°03'	16°37'	RAN
TURI	00226	BA	230	40°55'	17°00'	RAN
MARINA DI GINOSA	00130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	00134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
S. MARIA DI LEUCA	00135	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	00136	LE	48	40°21'	18°10'	AM
GENZANO DI LUCANIA	00207	PZ	572	40°50'	16°02'	RAN
ALIANO	00227	MT	250	40°16'	16°18'	RAN
MATERA	00228	MT	370	40°39'	16°36'	RAN
BONIFATI	00142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	00229	CS	10	39°44'	16°26'	RAN
LAMEZIA TERME	00147	CZ	13	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	00149	RC	11	38°04'	15°38'	AM*
TRAPANI BIRGI	00154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	00157	PA	21	38°10'	13°05'	AM*
MESSINA	00164	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	00230	AG	158	37°30'	13°31'	RAN
GELA	00168	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	00231	CT	313	37°07'	14°31'	RAN
LIBERTINIA	00232	CT	188	37°32'	14°34'	RAN
COZZO SPADARO	00175	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	00176	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	00179	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	00233	SS	216	40°37'	08°56'	RAN
CAPO BELLAVISTA	00187	NU	138	39°56'	09°42'	AM
CAGLIARI ELMAS	00189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	00234	OR	14	39°58'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda delle grandezze

GRANDEZZA	SIGLA	UNITA' di MISURA
temperatura minima	Tmin	°C
temperatura massima	Tmax	°C
temperatura media superficiale	Tsup	°C
temperatura media del suolo a -10 cm	T-10	°C
precipitazione totale	p. tot.	mm
numero di giorni piovosi 1 mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m s ⁻¹
direzione prevalente del vento	dir. vento	%
pressione atmosferica media s.l.m.	press. atm.	hPa
eliofania	eliofania	ore
eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica)	eliof. rel.	%
radiazione globale giornaliera	rad. globale	MJ m ⁻²
evapotraspirazione potenziale giornaliera	ETP	mm
evapotraspirazione reale giornaliera	ETR	mm
umidità del suolo	US	%
somme termiche > 0°	> 0°	°C giorno
somme termiche > 5°	> 5°	°C giorno
somme termiche > 10°	> 10°	°C giorno
somme termiche > 15°	> 15°	°C giorno

Dati presenti nella Banca Dati Agrometeorologica del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN):

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- CRA - CMA (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 ALIMENTARI E FORESTALI (MiPAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma

tel. 06/695311 fax 06/69531215

www.ucea.it

E-mail: ucea@ucea.it

Direttore responsabile

DOMENICO VENTO

Redazione

GIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO

Elaborazione dati ed impianto tipografico

Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)
(In concessione a SIN S.c.p.a.)

Stampa

Grafica Pontina S.r.l.
Via Carlo Poma, 8
00040 Pomezia (RM)

Chiuso in redazione il 14/05/2009

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993

Diffusione gratuita

ISSN 1593 - 2826

Le statistiche decadali e mensili sono stimate a partire dai dati giornalieri validi, ossia dai valori giornalieri ottenuti da un numero di rilevazioni superiore all'80 % di quelle attese nel giorno. La stima della precipitazione totale (giornaliera, decadale e mensile) è ottenuta, invece, a partire da tutte le rilevazioni disponibili nei rispettivi periodi di riferimento.

Tutte le statistiche vengono pubblicate sul Bollettino solo se calcolate a partire da un numero di dati validi superiore al 50% di quelli attesi nel periodo di riferimento.

La riproduzione integrale o parziale del Bollettino è consentita solo previa autorizzazione scritta di CRA-CMA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.