



## BOLLETTINO DECADELE DELLE ANOMALIE

II DECADE DI OTTOBRE 2004 - N°29



### Indice

Temperature estreme nella decade	pag. 2
Temperature anomale	pag. 3 - 4
Mappe degli scarti dal clima	pag. 5
Precipitazioni nella decade	pag. 6
Precipitazioni anomale	pag. 7
Mappe delle precipitazioni	pag. 8
Tendenza meteorologica	pag. 9
Elenco stazioni	pag. 10
100 anni fa	pag. 11
Note su mappe e tabelle	pag. 14

### Tendenza:

*L'anticiclone Africano responsabile delle temperature elevate di questi giorni, andrà attenuandosi, spostando la sua influenza sul versante orientale dell'Europa. Una perturbazione atlantica si sta avvicinando all'Italia, ed è ormai a ridosso delle nostre regioni nord-occidentali. Si prevede maltempo al nord con precipitazioni localmente abbondanti.*

### Situazione:

*Le regioni settentrionali sono state interessate da un sistema depressionario con forti venti di tramontana e basse temperature, mentre un fronte caldo ha continuato ad agire al centro e al Sud. In seguito le regioni centro meridionali sono state interessate, per alcuni giorni, da fenomeni temporaleschi di un certo rilievo, mentre il nord è stato interessato da un sistema frontale che superate le Alpi ha provocato piogge, temporali e nevicate al di sopra dei 1400 m. Alla fine della decade le condizioni si sono ristabilite al centro e al sud, dove lo Scirocco ha investito la Sicilia facendo registrare valori di temperatura massima molto elevati. Al Nord e in Liguria invece sono continuati i fenomeni perturbati.*



## Analisi delle temperature della II decade di ottobre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	T. min(°C)		T. max (°C)		Media climatica (°C)		Numero di giorni anomali	
			più bassa		più alta		T. min	T. max	T. min	T. max
TORINO CASELLE	TO	301	3.2		18.7		7.8	17.7	0	2
NOVARA CAMERI	NO	178	3.8		21.4		7.1	17.8	0	0
MONDOVI'	CN	559	7.2		20.0		9.8	15.7	0	0
VERZUOLO	CN	420	5.2		19.4		9.5	16.8	0	4
CARPENETO	AL	230	4.5		18.6		9.3	16.5	0	4
ORIO AL SERIO	BG	238	5.7		17.4		9.3	17.7	0	2
BRESCIA GHEDI	BS	102	5.4		18.5		8.9	18.1	0	0
ZANZARINA	MN	40	4.5		18.8		8.7	18.5	0	1
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	4.6		18.3		9.0	17.4	0	0
VIGALZANO	TN	539	1.9		14.6		6.7	15.6	0	1
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	6.0		17.6		8.5	18.3	0	0
VICENZA	VI	39	5.4		17.2		8.4	18.7	0	0
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	6.2		18.2		9.0	19.2	0	0
SUSEGANA	TV	67	4.2		17.4		8.2	17.8	0	0
VENEZIA TESSERA	VE	2	5.3		16.8		9.8	18.4	0	0
CIVIDALE	UD	130	6.6		17.4		9.6	18.3	0	1
TRIESTE	TS	8	9.4		16.8		12.8	18.2	0	1
FIUME VENETO	PN	19	4.5		18.8		8.4	19.0	0	0
CAPO MELE	SV	220	12.7		23.0		14.5	20.2	0	0
GENOVA SESTRI	GE	2	12.1		23.2		14.0	20.1	0	0
SARZANA LUNI	SP	9	10.8		22.2		11.4	20.3	0	0
PIACENZA	PC	134	4.8		16.8		8.5	17.3	0	1
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	6.2		20.1		10.2	18.9	0	1
MARINA DI RAVENNA	RA	2	8.0		22.0		11.4	18.9	0	1
RIMINI	RN	12	10.2		22.5		10.5	19.2	0	1
SAN CASCIANO	FI	230	10.6		22.9		11.3	20.1	1	0
SAN PIERO A GRADO	PI	3	8.8		23.2		10.5	21.6	1	0
AREZZO	AR	248	7.0		23.2		7.6	19.6	1	0
RADICOFANI	SI	896	9.4		19.2		9.7	15.7	1	0
GROSSETO	GR	5	9.6		25.4		11.2	21.9	0	0
SANTA FISTA	PG	311	6.3		22.0		7.6	19.2	1	0
MARSCIANO	PG	229	8.0		24.1		9.3	20.2	0	1
FRONTONE	PS	570	8.8		20.3		10.5	16.2	0	1
FALCONARA	AN	12	11.8		24.3		10.4	19.9	1	0
MONSAMPOLO	AP	43	8.2		25.6		10.5	20.9	0	2
CAPRAROLA	VT	650	9.1		22.7		10.7	17.7	1	1
ROMA CIAMPINO	RM	129	12.8		23.6		11.3	21.9	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	14.1		24.6		13.1	22.0	0	0
BORGO SAN MICHELE	LT	12	12.4		23.7		10.9	22.8	0	0
FROSINONE	FR	180	8.4		23.4		9.5	21.4	0	0
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	-		-		-	-	-	-
PESCARA	PE	10	8.3		25.2		10.6	20.6	0	1
CAMPOCHIARO	CB	502	6.0		24.8		5.5	19.7	2	1
TERMOLI	CB	16	15.0		24.6		14.8	20.4	1	0
GRAZZANISE	CE	9	8.8		24.8		11.8	22.5	0	0
PIANO CAPPELLE	BN	152	10.2		25.8		9.2	21.4	1	1
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	11.5		25.7		12.2	22.2	0	0
CAPO PALINURO	SA	184	14.6		26.4		15.7	22.1	0	1
PONTECAGNANO	SA	29	10.9		26.4		10.4	22.7	0	0
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	12.8		27.2		11.4	22.4	1	0
PALO DEL COLLE	BA	191	10.3		26.8		10.0	20.6	0	3
TURI	BA	230	11.6		28.6		11.0	20.7	2	5
MARINA DI GINOSA	TA	2	12.4		30.0		13.4	22.2	0	2
BRINDISI	BR	15	15.0		28.2		14.8	21.9	2	3
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	16.8		25.4		15.7	21.3	1	1
LECCE	LE	48	14.0		28.4		13.1	22.2	1	2
POTENZA	PZ	823	12.2		23.6		9.1	16.6	2	1
ALIANO	MT	250	7.6		29.4		8.9	22.9	1	1
MATERA	MT	370	10.2		27.0		10.3	21.2	0	1
BONIFATI	CS	484	14.8		26.0		13.9	20.3	2	1
SIBARI	CS	10	13.5		30.6		12.0	22.8	1	4
LAMEZIA TERME	CZ	13	12.0		29.0		13.1	23.1	0	1
REGGIO CALABRIA	RC	11	16.6		31.6		15.8	24.0	1	2
TRAPANI BIRGI	TP	7	14.4		27.2		15.7	24.0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	15.1		29.3		17.9	23.6	0	1
MESSINA	ME	59	17.2		30.4		17.7	23.1	0	4
PIETRANERA	AG	158	9.2		28.8		11.1	24.3	0	1
GELA	CL	11	16.8		30.0		16.8	23.1	2	3
SANTO PIETRO	CT	313	12.8		29.4		13.5	22.8	1	3
LIBERTINIA	CT	183	8.7		33.2		12.0	23.8	1	3
COZZO SPADARO	SR	46	17.4		29.2		17.5	23.7	1	3
ALGHERO	SS	23	-		-		-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	10.6		28.0		11.7	23.1	1	1
CAPO BELLAVISTA	NU	138	20.0		26.2		16.1	22.7	1	0
CAGLIARI ELMAS	CA	4	11.0		27.2		13.8	23.0	0	1
CHILIVANI	SS	216	5.5		28.8		9.6	22.3	0	2
SANTA LUCIA	OR	14	9.7		30.3		12.7	23.5	2	1

## Temperature anomale della II decade di ottobre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Giorno	Evento giornaliero (°C)		Scarto dal clima (°C)		Intervallo climatico (°C)	
				T. min	T. max	T. min	T. max	T. min	T. max
CIVIDALE	UD	130	11	10.1	12.8 !	-0.2	-6.3	5.1	15.3
CAMPOCHIARO	CB	502	11	11.5 !	22.5	5.4	1.9	0.6	11.1
TERMOLI	CB	16	11	20.0 !	24.6	4.4	3.4	11.4	19.3
PIANO CAPPELLE	BN	152	11	15.2 !	24.0	5.4	1.8	5.3	13.9
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	11	17.4 !	27.2	5.2	3.8	6.9	17.1
TURI	BA	230	11	15.1	28.3 !	3.5	6.8	7.2	16.1
MARINA DI GINOSA	TA	2	11	18.4	30.0 !!	4.3	7.0	9.2	19.0
BRINDISI	BR	15	11	19.6	28.2 !	4.2	5.6	10.5	19.6
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	11	19.8	25.4 !	3.5	3.4	11.8	20.5
LECCE	LE	48	11	17.8	28.4 !	4.0	5.3	8.6	19.0
POTENZA	PZ	823	11	14.8 !	21.0	5.1	3.5	4.6	14.6
ALIANO	MT	250	11	15.7 !!	26.3	6.1	2.5	5.4	13.6
SIBARI	CS	10	11	17.7 !	28.5 !	5.0	4.8	9.0	16.1
REGGIO CALABRIA	RC	11	11	22.6 !!	29.1 !	6.2	4.3	12.5	20.4
MESSINA	ME	59	11	21.2	28.0 !	2.9	4.2	14.7	21.9
GELA	CL	11	11	21.4 !	28.4 !	4.0	4.7	13.8	21.1
SANTO PIETRO	CT	313	11	18.4 !	29.2 !	4.4	5.6	9.9	17.8
LIBERTINIA	CT	183	11	18.9 !!	30.2 !	6.0	5.4	9.1	16.5
COZZO SPADARO	SR	46	11	22.4 !	29.2 !!	4.3	4.8	14.3	21.7
CAPO BELLAVISTA	NU	138	11	20.0 !	26.2	3.9	3.5	12.5	19.5
TORINO CASELLE	TO	301	12	8.7	10.7 !	0.5	-7.4	1.9	14.0
VERZUOLO	CN	420	12	7.6	10.9 !	-2.5	-6.6	5.2	14.2
CARPENETO	AL	230	12	8.2	10.3 !	-1.7	-7.1	4.5	14.5
ORIO AL SERIO	BG	238	12	9.6	12.2 !	-0.3	-6.2	4.5	14.6
VIGALZANO	TN	539	12	8.5	11.1 !	1.2	-5.2	2.4	11.9
PIACENZA	PC	134	12	9.0	11.4 !	-0.2	-6.8	3.4	14.5
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	12	9.9	12.5 !	-1.0	-7.3	5.4	15.7
MONSAMPOLO	AP	43	12	13.7	15.9 !	2.8	-5.6	6.8	14.7
PALO DEL COLLE	BA	191	12	13.9	26.7 !	3.4	5.4	6.1	15.1
GELA	CL	11	12	21.0 !	25.8	3.7	2.2	13.6	21.0
TORINO CASELLE	TO	301	13	6.7	11.9 !	-1.3	-6.0	1.7	13.8
VERZUOLO	CN	420	13	7.1	11.1 !	-2.8	-6.2	5.0	14.1
TRIESTE	TS	8	13	9.6	12.8 !	-3.6	-6.0	8.2	17.6
MARINA DI RAVENNA	RA	2	13	9.0	14.4 !	-2.9	-5.1	6.5	17.1
RIMINI	RN	12	13	10.7	12.6 !	-0.3	-7.1	5.9	16.0
FRONTONE	PS	570	13	8.8	10.1 !	-2.2	-6.7	6.1	15.5
MONSAMPOLO	AP	43	13	12.4	14.5 !	1.6	-6.8	6.7	14.6
PESCARA	PE	10	13	12.6	15.2 !	1.6	-5.9	5.8	16.0
CAMPOCHIARO	CB	502	13	10.6	13.0 !	4.8	-7.2	0.3	11.0
PIETRANERA	AG	158	13	10.0	18.6 !	-1.6	-6.1	7.5	15.9
VERZUOLO	CN	420	14	6.7	11.4 !	-3.0	-5.7	4.9	14.0
CARPENETO	AL	230	14	5.6	11.6 !	-4.0	-5.3	4.2	14.2
ZANZARINA	MN	40	14	8.7	13.3 !	-0.2	-5.6	3.3	14.2
MARSCIANO	PG	229	14	11.2	14.9 !	1.6	-5.6	4.1	14.6
VERZUOLO	CN	420	15	6.2	11.2 !	-3.3	-5.7	4.7	13.8
CARPENETO	AL	230	15	6.7	10.5 !	-2.7	-6.2	4.1	14.1
TURI	BA	230	15	15.9 !	26.5 !	4.9	5.8	6.6	15.7
CAMPOCHIARO	CB	502	16	11.2 !	19.6	5.8	0.0	-0.1	10.9
MARINA DI GINOSA	TA	2	17	12.4	27.0 !	-0.8	5.0	8.3	18.3
MESSINA	ME	59	17	18.0	27.8 !	0.5	4.9	13.8	21.3
COZZO SPADARO	SR	46	17	18.0	28.0 !	0.6	4.5	13.5	21.2
TURI	BA	230	18	11.8	27.5 !!	1.2	7.3	6.1	15.4
BRINDISI	BR	15	18	17.0	26.4 !	2.5	4.9	9.5	18.9
SIBARI	CS	10	18	14.5	27.3 !	2.7	4.9	8.1	15.5
CARPENETO	AL	230	19	9.3	10.5 !	0.6	-5.2	3.5	13.5
ORIO AL SERIO	BG	238	19	10.3	11.4 !	1.6	-5.5	3.2	13.6
CAPO PALINURO	SA	184	19	18.0	26.4 !	2.8	4.9	10.8	19.4
PALO DEL COLLE	BA	191	19	10.5	26.0 !	0.9	6.0	5.3	14.4
TURI	BA	230	19	16.6 !	27.9 !!	6.2	7.9	5.9	15.3
BRINDISI	BR	15	19	18.8 !	25.4	4.4	4.0	9.4	18.8
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	19	20.6 !	22.6	5.5	1.8	10.7	19.8
LECCE	LE	48	19	18.6 !	26.2	6.0	4.6	7.1	18.2
BONIFATI	CS	484	19	19.4 !	26.0 !	5.9	6.3	8.8	18.2
SIBARI	CS	10	19	13.5	26.1 !	1.9	3.8	8.0	15.5
LAMEZIA TERME	CZ	13	19	15.2	29.0 !	2.5	6.3	7.5	17.6
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	19	20.1	29.3 !	2.7	6.2	13.8	21.3
MESSINA	ME	59	19	20.8	29.0 !!	3.5	6.4	13.6	21.0
GELA	CL	11	19	18.2	30.0 !!	1.8	7.3	12.5	20.1
SANTO PIETRO	CT	313	19	16.2	29.4 !!	3.2	7.3	8.9	17.1
LIBERTINIA	CT	183	19	11.7	31.6 !!	0.2	8.3	7.5	15.6
CHILIVANI	SS	216	19	13.3	28.8 !	4.2	7.1	4.2	14.2
SANTA LUCIA	OR	14	19	17.7 !	30.3 !!	5.5	7.4	8.2	16.5
SAN CASCIANO	FI	230	20	16.9 !	22.9	6.2	3.6	5.5	15.3
SAN PIERO A GRADO	PI	3	20	15.0 !	23.2	5.1	2.4	4.5	14.9
AREZZO	AR	248	20	15.2 !	23.2	8.3	4.5	0.2	13.4
RADICOFANI	SI	896	20	14.4 !	19.2	5.3	4.3	3.3	14.0
SANTA FISTA	PG	311	20	13.3 !	22.0	6.3	3.6	1.5	12.2
FALCONARA	AN	12	20	15.4 !	19.4	5.7	0.4	4.0	15.2
CAPRAROLA	VT	650	20	14.9 !	22.7 !	4.7	5.8	6.2	14.1
PIANO CAPPELLE	BN	152	20	10.2	25.8 !	1.5	5.3	4.3	13.2
PALO DEL COLLE	BA	191	20	12.9	26.8 !	3.5	7.0	5.2	14.3

## Temperature anomale della II decade di ottobre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Giorno	Evento giornaliero (°C)		Scarto dal clima (°C)		Intervallo climatico (°C)	
				T. min	T. max	T. min	T. max	T. min	T. max
TURI	BA	230	20	14.2	<b>28.6 !!</b>	3.9	8.8	5.8	15.2
BRINDISI	BR	15	20	<b>19.2 !</b>	<b>26.2 !</b>	4.9	5.0	9.3	18.6
LECCE	LE	48	20	16.0	<b>27.2 !</b>	3.5	5.7	6.9	18.1
POTENZA	PZ	823	20	<b>16.2 !!</b>	<b>23.6 !</b>	7.7	7.8	3.5	13.7
ALIANO	MT	250	20	11.0	<b>29.4 !</b>	2.7	7.1	4.2	12.7
MATERA	MT	370	20	13.5	<b>27.0 !</b>	3.8	6.4	4.8	15.0
BONIFATI	CS	484	20	<b>19.4 !</b>	23.4	6.1	3.9	8.6	18.0
SIBARI	CS	10	20	14.6	<b>30.6 !!</b>	3.1	8.5	7.8	15.4
REGGIO CALABRIA	RC	11	20	16.6	<b>31.6 !!</b>	1.3	8.2	11.0	19.5
MESSINA	ME	59	20	20.0	<b>30.4 !!</b>	2.8	8.0	13.5	20.9
GELA	CL	11	20	18.8	<b>29.2 !!</b>	2.6	6.7	12.4	20.0
SANTO PIETRO	CT	313	20	15.6	<b>29.1 !!</b>	2.7	7.1	8.7	17.0
LIBERTINIA	CT	183	20	13.6	<b>33.2 !!</b>	2.3	10.0	7.3	15.4
COZZO SPADARO	SR	46	20	19.2	<b>27.6 !</b>	2.2	4.5	13.1	20.8
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	20	<b>16.4 !</b>	<b>28.0 !</b>	5.3	5.6	5.6	16.0
CAGLIARI ELMAS	CA	4	20	17.8	<b>27.2 !</b>	4.6	4.8	8.3	18.7
CHILIVANI	SS	216	20	14.0	<b>27.2 !</b>	5.1	5.6	4.1	14.0
SANTA LUCIA	OR	14	20	<b>16.5 !</b>	27.1	4.4	4.3	8.0	16.3

*L'inizio e la fine della decade sono stati caratterizzati da numerosi valori di temperatura sia minima che massima più elevati dei rispettivi livelli superiori degli intervalli di normalità.*

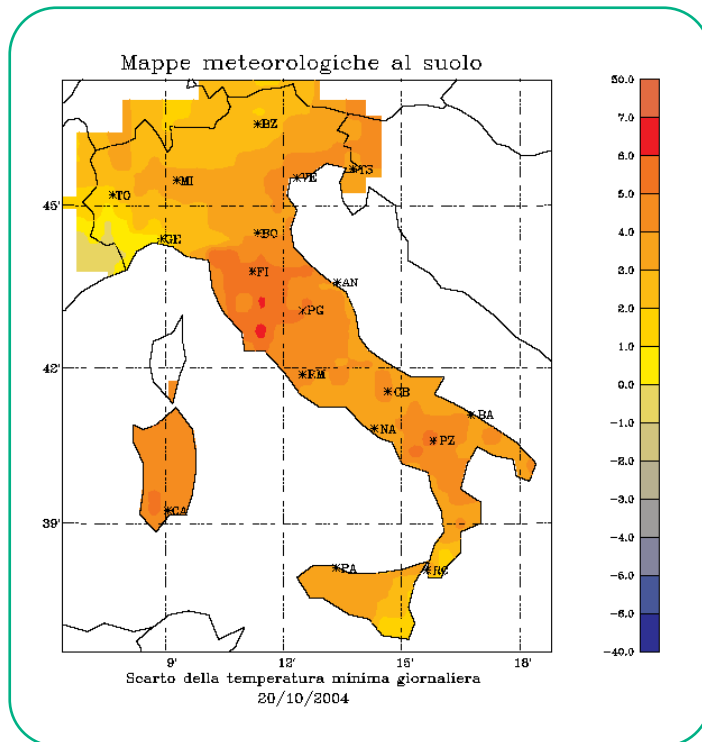
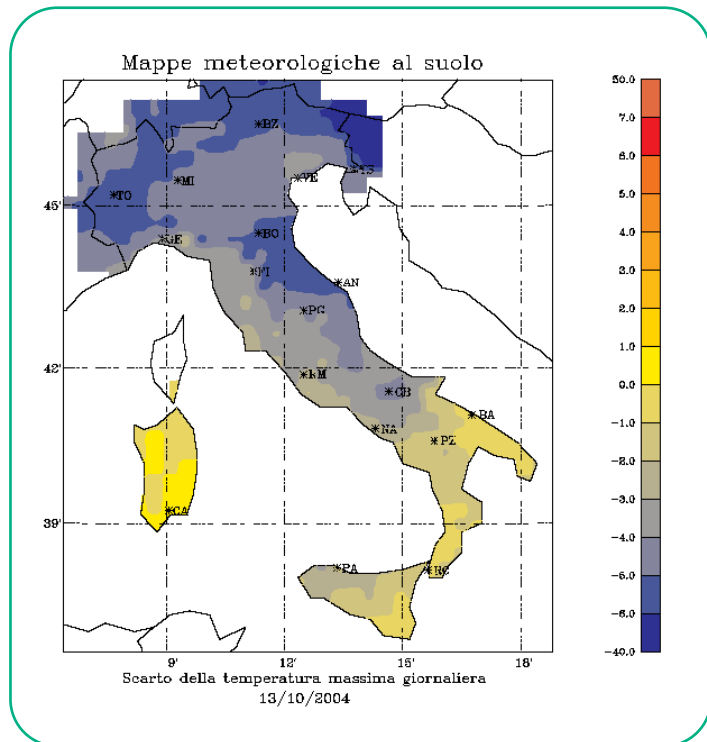
*Nei giorni 12,13,14,15 le temperature sono scese, infatti sono stati registrati numerosi valori di temperatura massima inferiori alla media del periodo.*

*La temperatura più elevata è stata registrata il giorno 20, in Sicilia, dalla stazione RAN di **Libertinia**, in provincia di Sassari, con **33,2 °C**, mentre la più bassa è stata registrata, il giorno 18, in Trentino, dalla stazione RAN di **Vigalzano**, in provincia di Trento, con **1,9 °C**.*

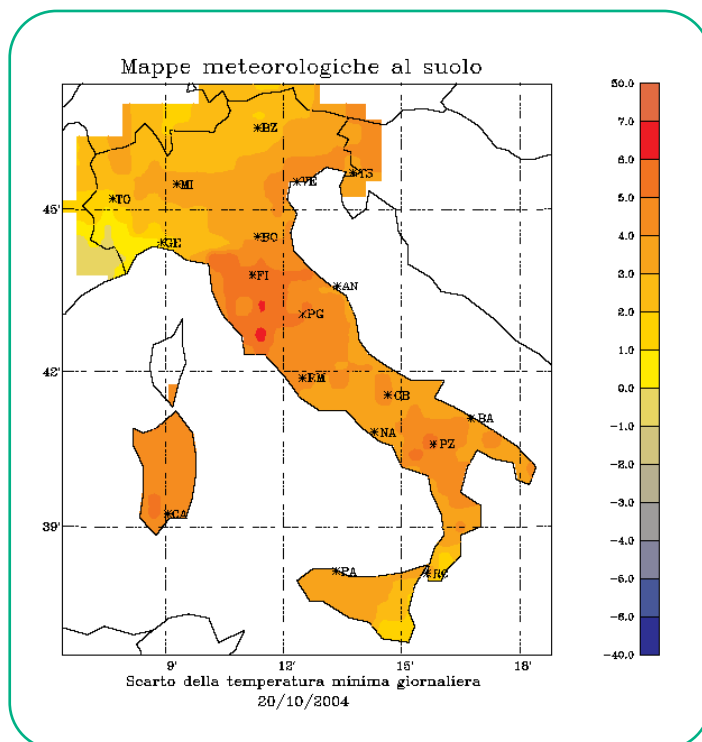
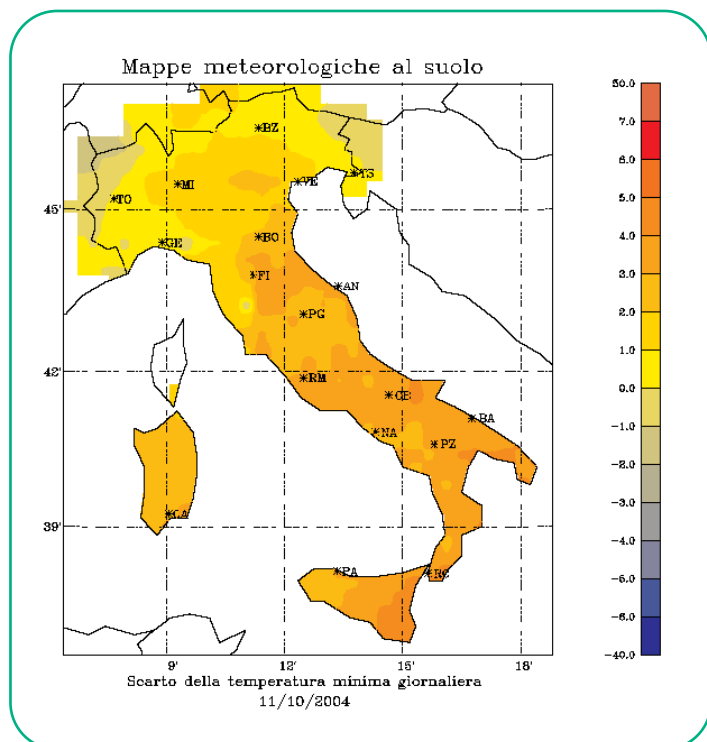
## Mappe degli scarti dal clima

II decade di ottobre 2004

### Scarti delle temperature massime per i giorni più anomali della decade



### Scarti delle temperature minime per i giorni più anomali della decade





## precipitazione totale della II decade di ottobre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Precipitazione (mm)			Numero giorni		Ultimo giorno di pioggia
			totale	climatica	max giornal.	piovosi	anomali	
TORINO CASELLE	TO	301	-	-	-	-	-	08-08-2004
NOVARA CAMERI	NO	178	1.0	11.7	0.8	0	0	07-10-2004
MONDOVI'	CN	559	20.4	15.4	15.8	2	0	12-10-2004
VERZUOLO	CN	420	16.0	13.1	10.0	2	0	12-10-2004
CARPENETO	AL	230	8.6	14.3	4.4	3	0	19-10-2004
ORIO AL SERIO	BG	238	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	BS	102	8.6	12.4	5.6	2	0	20-10-2004
ZANZARINA	MN	40	22.4	11.3	7.0	6	0	20-10-2004
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	26.2	12.4	12.4	4	0	20-10-2004
VIGALZANO	TN	539	25.0	10.1	9.2	5	0	20-10-2004
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	3.8	9.1	2.4	2	0	20-10-2004
VICENZA	VI	39	14.4	13.7	7.2	2	0	20-10-2004
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	8.1	8.5	7.4	1	0	17-10-2004
SUSEGANA	TV	67	64.0	11.9	19.3	6	0	20-10-2004
VENEZIA TESSERA	VE	2	-	-	-	-	-	05-05-2004
CIVIDALE	UD	130	98.4	17.1	42.2	5	1	20-10-2004
TRIESTE	TS	8	10.2	10.8	8.2	2	0	20-10-2004
FIUME VENETO	PN	19	37.4	17.6	15.8	5	0	20-10-2004
CAPO MELE	SV	220	62.4	11.0	42.4	2	1	20-10-2004
GENOVA SESTRI	GE	2	-	-	-	-	-	05-05-2004
SARZANA LUNI	SP	9	10.8	17.2	6.8	2	0	20-10-2004
PIACENZA	PC	134	7.7	11.9	4.8	3	0	20-10-2004
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	RA	2	15.0	6.6	12.2	2	0	17-10-2004
RIMINI	RN	12	18.6	9.6	13.4	2	0	12-10-2004
SAN CASCIANO	FI	230	62.0	11.1	21.2	4	0	16-10-2004
SAN PIERO A GRADO	PI	3	68.4	13.0	24.6	6	0	19-10-2004
AREZZO	AR	248	21.2	8.1	19.8	2	1	13-10-2004
RADICOFANI	SI	896	11.4	11.7	7.6	2	0	13-10-2004
GROSSETO	GR	5	13.0	10.9	6.0	3	0	13-10-2004
SANTA FISTA	PG	311	74.4	9.4	32.6	5	1	19-10-2004
MARSCIANO	PG	229	68.8	9.3	34.2	6	1	19-10-2004
FRONTONE	PS	570	51.8	11.4	27.4	4	0	17-10-2004
FALCONARA	AN	12	-	7.7	0.8	0	0	09-05-2004
MONSAMPOLO	AP	43	44.6	8.4	34.4	3	1	19-10-2004
CAPRAROLA	VT	650	64.2	12.8	26.2	8	0	19-10-2004
ROMA CIAMPINO	RM	129	23.4	8.8	8.8	4	0	17-10-2004
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	38.2	12.5	10.2	5	0	17-10-2004
BORGO SAN MICHELE	LT	12	-	14.3	19.2	3	0	16-10-2004
FROSINONE	FR	180	42.8	14.5	29.6	3	0	17-10-2004
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	-	-	-	-	-	13-09-2004
PESCARA	PE	10	-	8.6	11.6	1	0	13-10-2004
CAMPOCHIARO	CB	502	104.4	8.3	43.2	7	3	17-10-2004
TERMOLI	CB	16	10.0	6.1	9.2	1	0	12-10-2004
GRAZZANISE	CE	9	32.2	11.0	15.4	3	0	17-10-2004
PIANO CAPPELLE	BN	152	77.8	12.9	34.2	7	1	17-10-2004
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	-	-	-	-	-	25-09-2004
CAPO PALINURO	SA	184	-	10.1	27.2	3	1	13-10-2004
PONTECAGNANO	SA	29	162.8	12.6	64.6	6	3	17-10-2004
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	0.4	8.9	0.2	0	0	18-09-2004
PALO DEL COLLE	BA	191	13.6	9.4	9.0	3	0	13-10-2004
TURI	BA	230	9.0	9.1	3.0	2	0	17-10-2004
MARINA DI GINOSA	TA	2	1.2	12.9	1.2	1	0	12-10-2004
BRINDISI	BR	15	-	-	-	-	-	12-02-2004
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	3.6	15.3	2.0	2	0	13-10-2004
LECCE	LE	48	22.6	10.0	14.8	2	0	13-10-2004
POTENZA	PZ	823	-	6.1	13.8	2	1	17-10-2004
ALIANO	MT	250	17.2	7.1	11.2	2	0	16-10-2004
MATERA	MT	370	4.8	7.5	3.0	1	0	16-10-2004
BONIFATI	CS	484	196.0	10.5	148.2	3	2	13-10-2004
SIBARI	CS	10	31.8	13.9	18.8	5	0	17-10-2004
LAMEZIA TERME	CZ	13	-	-	-	-	-	25-04-2004
REGGIO CALABRIA	RC	11	-	-	-	-	-	19-09-2004
TRAPANI BIRGI	TP	7	24.7	8.8	16.1	2	0	13-10-2004
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	-	-	-	-	-	-
MESSINA	ME	59	10.3	11.6	8.2	2	0	13-10-2004
PIETRANERA	AG	158	67.0	9.3	33.3	3	2	16-10-2004
GELA	CL	11	-	8.9	3.6	1	0	13-10-2004
SANTO PIETRO	CT	313	7.4	10.8	3.2	2	0	16-10-2004
LIBERTINIA	CT	183	15.9	15.4	13.3	2	0	16-10-2004
COZZO SPADARO	SR	46	12.5	12.6	12.5	1	0	13-10-2004
ALGHERO	SS	23	-	9.3	9.2	1	0	13-10-2004
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	-	9.8	7.6	2	0	13-10-2004
CAPO BELLAVISTA	NU	138	-	13.7	0.6	0	0	26-09-2004
CAGLIARI ELMAS	CA	4	6.6	7.9	5.2	2	0	13-10-2004
CHILIVANI	SS	216	42.0	7.5	21.4	5	1	17-10-2004
SANTA LUCIA	OR	14	80.8	9.0	36.2	6	2	17-10-2004

## Precipitazioni giornaliere della II decade di ottobre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Giorno	Precipitazione (mm)	Scarto dal clima (mm)	Soglia climatica (mm)
CAPO MELE	SV	220	11	42.4	31.0	24.9
AREZZO	AR	248	11	19.8	11.6	17.7
MARSCIANO	PG	229	11	34.2	24.8	20.8
MONSAMPOLO	AP	43	12	34.4	25.6	20.4
CAPO PALINURO	SA	184	12	27.2	17.2	24.9
PONTECAGNANO	SA	29	12	36.2	24.0	29.0
POTENZA	PZ	823	12	13.8	7.5	13.8
<b>BONIFATI</b>	CS	484	<b>12</b>	<b>148.2</b>	137.9	24.2
BONIFATI	CS	484	13	27.2	16.8	24.0
PIETRANERA	AG	158	13	33.3	23.9	23.6
SANTA LUCIA	OR	14	13	36.2	27.2	21.8
CAMPOCHIARO	CB	502	15	43.2	34.9	18.4
PONTECAGNANO	SA	29	15	32.0	19.5	28.9
CHILIVANI	SS	216	15	21.4	13.9	19.2
SANTA LUCIA	OR	14	15	22.4	13.4	21.4
CIVIDALE	UD	130	16	42.2	25.2	37.9
SANTA FISTA	PG	311	16	32.6	23.3	22.5
CAMPOCHIARO	CB	502	16	18.8	10.4	18.4
PIANO CAPPELLE	BN	152	16	34.2	21.2	29.6
PONTECAGNANO	SA	29	16	64.6	52.0	29.1
PIETRANERA	AG	158	16	27.8	18.5	23.3
CAMPOCHIARO	CB	502	17	20.8	12.4	18.5

*Durante tutta la decade sisono verificati numerosi eventi significativi di precipitazione, la maggior parte dei quali è stata registrata dalle stazioni situate nelle regioni meridionali della Penisola.*

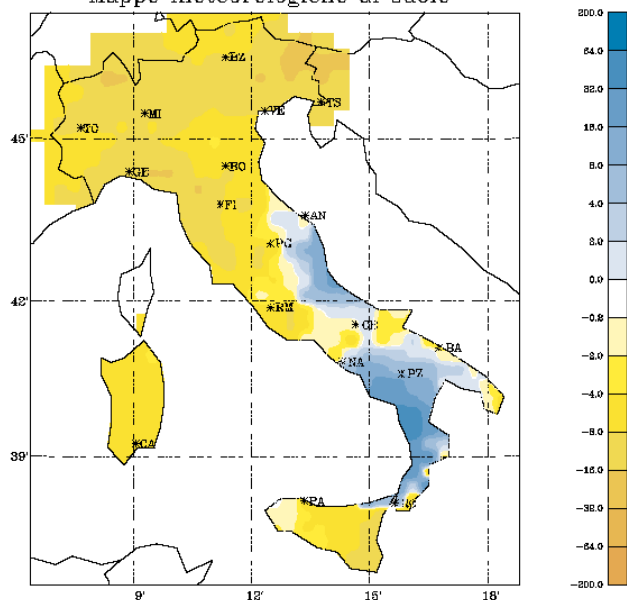
*L'evento più significativo di precipitazione è stato registrato in Calabria., in provincia di Cosenza, dalla stazione di **Bonifati** appartenente alla rete RAN il **giorno 12** con **148,2 mm** di pioggia.*

## Mappe delle precipitazioni

II decade di ottobre 2004

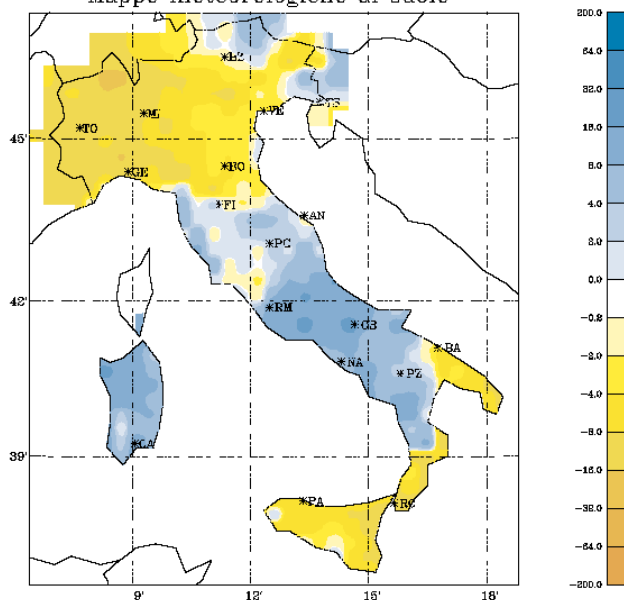
Scarti di precipitazione per i giorni più anomali della decade

Mappe meteorologiche al suolo



Scarto dalla precipitazione totale giornaliera  
12/10/2004

Mappe meteorologiche al suolo

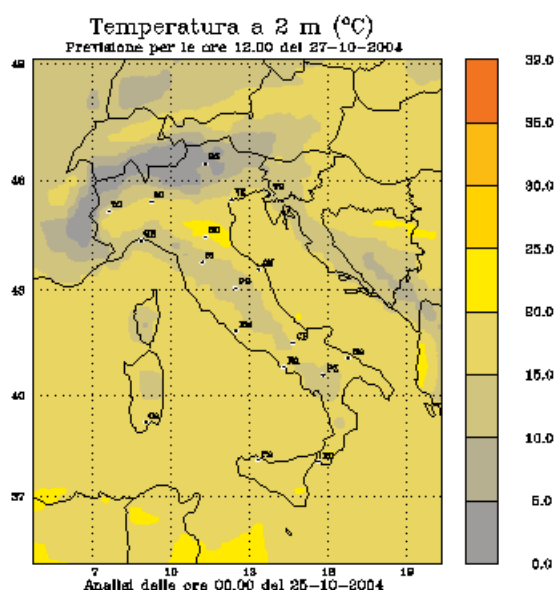
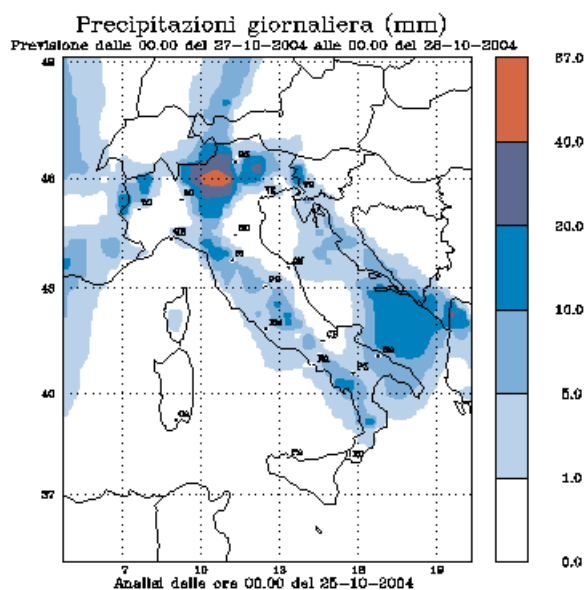


Scarto dalla precipitazione totale giornaliera  
15/10/2004



## precipitazioni

## temperature



*A causa dell'arrivo di una profonda depressione atlantica, che convoglierà sulle nostre regioni correnti umide ed instabili, si prevedono sulle regioni settentrionali condizioni di maltempo con precipitazioni localmente abbondanti. Successivamente peggiorerà anche sulla Sardegna e in seguito si estenderà a tutte le regioni tirreniche con rovesci e temporali diffusi, soprattutto sulla Campania dove si potrebbero verificare dei veri nubifragi.*

*Le temperature si prevedono in graduale diminuzione rientrando, quindi, nei valori normali del periodo.*

## Elenco Stazioni

Stazione	Ente	Regione	Prov.	Quota	Latitudine	Longitudine	Inizio Serie storica
TORINO CASELLE	SMAM	Piemonte	TO	301	45°11'	07°39'	Gennaio 1951
NOVARA CAMERI	SMAM	Piemonte	NO	178	45°31'	08°40'	Gennaio 1957
MONDOVI'	SMAM	Piemonte	CN	559	44°23'	07° 49'	Gennaio 1951
VERZUOLO	RAN	Piemonte	CN	420	44°36'	07°29'	Dicembre 1994
CARPENETO	RAN	Piemonte	AL	230	44° 41'	08° 37'	Maggio 1993
ORIO AL SERIO	SMAM	Lombardia	BG	238	45°40'	09°42'	Gennaio 1951
BRESCIA GHEDI	SMAM	Lombardia	BS	102	45°25'	10°17'	Gennaio 1951
ZANZARINA	RAN	Lombardia	MN	40	45°13'	10°32'	Ottobre 1992
MONTANASO LOMBARDO	RAN	Lombardia	LO	83	45°20'	09°27'	Gennaio 1991
VIGALZANO	RAN	Trentino	TN	539	46°04'	11°14'	Gennaio 1999
VERONA VILLAFRANCA	SMAM	Veneto	VR	67	45°28'	10°56'	Gennaio 1951
VICENZA	SMAM	Veneto	VI	39	45°34'	11°31'	Gennaio 1951
SUSEGANA	RAN	Veneto	TV	67	45°51'	12°16'	Agosto 1991
TREVISO SANT'ANGELO	SMAM	Veneto	TV	18	45°39'	12°11'	Gennaio 1955
VENEZIA TESSERA	SMAM	Veneto	VE	2	45°30'	12°20'	Gennaio 1958
CIVIDALE	RAN	Friuli V. G.	UD	130	46°05'	13°25'	Gennaio 1997
TRIESTE	SMAM	Friuli V. G.	TS	8	45°39'	13°47'	Gennaio 1951
FIUME VENETO	RAN	Friuli V. G.	PN	19	45°55'	12°43'	Aprile 1996
CAPO MELE	SMAM	Liguria	SV	220	43°57'	08°10'	Gennaio 1963
GENOVA SESTRI	SMAM	Liguria	GE	2	44°25'	08°52'	Gennaio 1958
SARZANA LUNI	SMAM	Liguria	SP	9	44°05'	09°59'	Gennaio 1970
PIACENZA	SMAM	Emilia R.	PC	134	45°00'	09°42'	Gennaio 1951
BOLOGNA B. PANIGALE	SMAM	Emilia R.	BO	36	44°30'	11°19'	Gennaio 1951
MARINA DI RAVENNA	SMAM	Emilia R.	RA	2	44°28'	12°17'	Gennaio 1951
RIMINI	SMAM	Emilia R.	RN	12	44°02'	12°37'	Gennaio 1951
SAN CASCIANO	RAN	Toscana	FI	230	43°40'	11°09'	Febbraio 1993
SAN PIERO A GRADO	RAN	Toscana	PI	3	43°40'	10°21'	Febbraio 1993
AREZZO	SMAM	Toscana	AR	248	43°28'	11°51'	Gennaio 1957
RADICOFANI	SMAM	Toscana	SI	896	42°54'	11°46'	Gennaio 1951
GROSSETO	SMAM	Toscana	GR	5	42°45'	11°07'	Gennaio 1951
SANTA FISTA	RAN	Umbria	PG	311	43°31'	12°08'	Ottobre 1992
MARSCIANO	RAN	Umbria	PG	229	43°00'	12°18'	Ottobre 1992
FRONTONE	SMAM	Marche	PS	570	43°31'	12°44'	Gennaio 1954
FALCONARA	SMAM	Marche	AN	12	43°37'	13°22'	Gennaio 1954
MONSAMPOLO	RAN	Marche	AP	43	42°53'	13°48'	Agosto 1992
CAPRAROLA	RAN	Lazio	VT	650	42°20'	12°11'	Ottobre 1992
ROMA CIAMPINO	SMAM	Lazio	RM	129	41°48'	12°35'	Gennaio 1951
ROMA COLLEGIO ROMANO	RAN	Lazio	RM	57	41°54'	12°29'	Maggio 1998
BORGIO SAN MICHELE	RAN	Lazio	LT	12	41°27'	12°54'	Dicembre 1994
FROSINONE	SMAM	Lazio	FR	180	41°38'	13°18'	Gennaio 1951
CASTEL DI SANGRO	RAN	Abruzzo	AQ	810	41°45'	14°06'	Maggio 1998
PESCARA	SMAM	Abruzzo	PE	10	42°26'	14°12'	Gennaio 1951
CAMPOCHIARO	RAN	Molise	CB	502	41°28'	14°32'	Ottobre 1992
TERMOLI	SMAM	Molise	CB	16	42°00'	15°00'	Gennaio 1951
GRAZZANISE	SMAM	Campania	CE	9	41°03'	14°04'	Gennaio 1962
PIANO CAPPELLE	RAN	Campania	BN	152	41°07'	14°50'	Luglio 1993
NAPOLI CAPODICHINO	SMAM	Campania	NA	88	40°51'	14°18'	Gennaio 1951
CAPO PALINURO	SMAM	Campania	SA	184	40°01'	15°16'	Gennaio 1951
PONTECAGNANO	RAN	Campania	SA	29	40°37'	14°52'	Dicembre 1994
FOGGIA AMENDOLA	SMAM	Puglia	FG	57	41°26'	15°33'	Gennaio 1958
PALO DEL COLLE	RAN	Puglia	BA	191	41°03'	16°38'	Gennaio 1991
TURI	RAN	Puglia	BA	230	40°55'	17°01'	Gennaio 1991
MARINA DI GINOSA	SMAM	Puglia	TA	2	40°26'	16°53'	Gennaio 1951
BRINDISI	SMAM	Puglia	BR	15	40°39'	17°57'	Gennaio 1951
SANTA MARIA DI LEUCA	SMAM	Puglia	LE	104	39°49'	18°21'	Gennaio 1951
LECCE	SMAM	Basilicata	LE	48	40°21'	18°10'	Gennaio 1951
POTENZA	SMAM	Basilicata	PZ	823	40°38'	15°48'	Gennaio 1951
ALIANO	RAN	Basilicata	MT	250	40°17'	16°19'	Aprile 1998
MATERA	RAN	Basilicata	MT	370	40°39'	16°37'	Gennaio 1999
BONIFATI	SMAM	Calabria	CS	484	39°35'	15°53'	Gennaio 1960
SIBARI	RAN	Calabria	CS	10	39°44'	16°27'	Luglio 1993
LAMEZIA TERME	SMAM	Calabria	CZ	216	38°58'	16°19'	Gennaio 1976
REGGIO CALABRIA	SMAM	Calabria	RC	11	38°04'	15°39'	Gennaio 1951
TRAPANI BIRGI	SMAM	Sicilia	TP	7	37°55'	12°30'	Gennaio 1959
PALERMO PUNTA RAISI	SMAM	Sicilia	PA	21	38°11'	13°06'	Gennaio 1960
MESSINA	SMAM	Sicilia	ME	59	38°12'	15°33'	Gennaio 1951
PIETRANERA	RAN	Sicilia	AG	158	37°30'	13°31'	Agosto 1991
GELA	SMAM	Sicilia	CL	11	37°05'	14°13'	Gennaio 1959
SANTO PIETRO	RAN	Sicilia	CT	313	37°07'	14°32'	Ottobre 1991
LIBERTINIA	RAN	Sicilia	CT	183	37°33'	14°35'	Maggio 1992
COZZO SPADARO	SMAM	Sicilia	SR	46	36°41'	15°08'	Gennaio 1951
ALGHERO	SMAM	Sardegna	SS	23	40°38'	08°17'	Gennaio 1951
OLBIA COSTA SMERALDA	SMAM	Sardegna	SS	11	40°54'	09°31'	Gennaio 1958
CAPO BELLAVISTA	SMAM	Sardegna	NU	138	39°56'	09°43'	Gennaio 1951
CAGLIARI ELMAS	SMAM	Sardegna	CA	4	39°15'	09°03'	Gennaio 1951
SANTA LUCIA	RAN	Sardegna	OR	14	39°59'	08°37'	Ottobre 1991
CHILIVANI	RAN	Sardegna	SS	216	40°37'	08°56'	Ottobre 1992

2<sup>a</sup> Decade.

1904

Ottobre.

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO

DIREZIONE GENERALE DELL'AGRICOLTURA

UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E DI GEODINAMICA

al Collegio Romano, Via del Caravita, N. 7 - ROMA

# Rivista Meteorico-Agraria

ANNO XXV — N. 29.

Seconda Decade di Ottobre 1904.

## NOTIZIE AGRARIE.

**Liguria.** — Volge alla fine il raccolto delle castagne con buoni risultati; incomincia quello delle ghiande, che promette di riuscire abbondante. Scarseggiano alquanto le olive; esse sono però belle e accennano ad una precoce maturazione. Continua la semina del frumento.

**Piemonte.** — Mentre continua la semina del frumento, questo incomincia a spuntare nei campi ove essa ha avuto luogo prima; la germogliazione ha luogo in buone condizioni; solo si desidererebbero temperature un poco più basse, per prevenire il pericolo dei bruchi. Continua la raccolta delle castagne e si fa pure quella delle ghiande.

**Lombardia.** — Il tempo, abbastanza asciutto, è stato favorevole ai lavori di aratura e di semina, alla stagionatura del granturco e del riso, ed alle condizioni delle praterie.

**Veneto.** — In questa decade si sono avute delle splendide giornate, col favore delle quali poterono portarsi a termine i lavori della vendemmia. Si attese pure con profitto alla semina del frumento, che, in qualche luogo, già incomincia a spuntare. Anche la trebbiatura del riso e la stagionatura del granturco si sono avvantaggiate del tempo propizio.

**Emilia.** — È pressoché ultimata la semina del frumento, che già incomincia, qua e là, a germogliare. Il tempo ha favorito il pascolo del bestiame, pel quale vi è qualche deficienza di foraggio. Si raccolgono le castagne, con prodotto abbondante.

**Marche ed Umbria.** — Essendosi rimesso il tempo, poterono essere ripresi i lavori di stagione, che ora procedono regolarmente, in favorevoli condizioni. Il raccolto dell'uva, un po' danneggiato dalle ultime piogge, è riuscito discreto. È incominciata la semina del frumento.



**Toscana e Lazio.** — Buono generalmente lo stato della campagna. Le piogge delle decadi passate hanno bene preparato il terreno alla semina del frumento, che è incominciata. In Toscana la vendemmia è terminata con buon risultato; continua nel Lazio. Dell'olivo si hanno buone notizie; solo in provincia di Pisa esso appare un po' danneggiato dalla mosca olearia.

**Regione meridionale adriatica.** — Volge al suo termine la vendemmia, con prodotto che lascia, in complesso, alquanto a desiderare, se non altro per la qualità. Si procede alacremente alla semina del grano, in qualche punto già germogliato.

**Regione meridionale mediterranea.** — Il tempo migliorato ha in questa decade permesso di riprendere i lavori agricoli già sospesi e di portare a compimento la vendemmia, che dà in qualche località un risultato mediocre. Continua la raccolta delle castagne e s'inizia quella delle ghiande, entrambe con prodotto complessivamente abbondante. S'inizia pure la raccolta delle olive, che quest'anno sono piuttosto scarse. Si semina il frumento.

**Sicilia.** — Incomincia a spuntare il grano. Scarso si presenta il raccolto dell'olivo e attaccato dalla mosca olearia. Condizioni generali della campagna poco mutate dalla decade precedente.

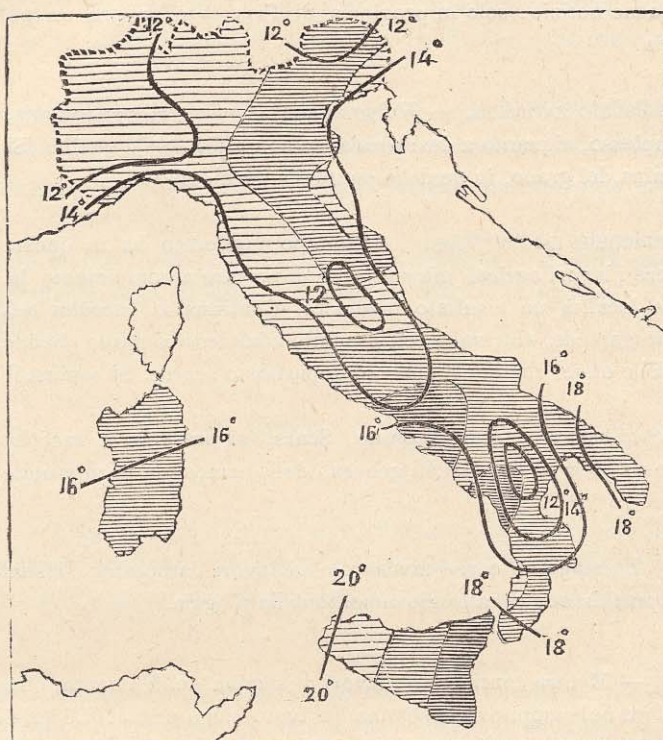
**Sardegna.** — La stagione corre favorevole ai lavori campestri; si seminano grano, fave, orzo, ecc. I prati hanno ritratto giovamento dalla pioggia.

**RIEPILOGO.** — Mentre continuano i lavori di semina del frumento, questo già incomincia a germogliare nei campi ove la semina ha avuto luogo prima. Le migliorate condizioni del tempo hanno permesso di portare, quasi dappertutto, a compimento la vendemmia, che dà in qualche località del Mezzogiorno un prodotto non molto abbondante. Le giornate asciutte di questa decade furono pure favorevoli alla stagionatura del granturco e del riso. Prodotto abbondante danno la raccolta delle castagne e quella, ora iniziata, delle ghiande. L'olivo è alquanto depresso nel Mezzogiorno e in Sicilia, dove il frutto è scarso e attaccato dalla mosca olearia.

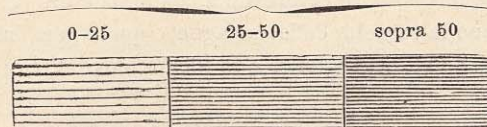
660

RIVISTA METEORICO-AGRARIA

PIOGGIA E TEMPERATURA NELLA DECADE.



MILLIMETRI



L'Assistente per il Servizio Meteorico-Agrario  
V. MONTI.

Il Direttore  
L. PALAZZO.



## Annotazioni sulle mappe e tabelle degli eventi anomali

Le tabelle e le mappe riportate nel bollettino sono state elaborate con i dati rilevati da 46 stazioni della rete del Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare (SMAM) e da 30 stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN) del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali. I dati sono memorizzati nella Banca Dati Agrometeorologica del Servizio Informativo Agricolo Nazionale (SIAN). I dati della rete SMAM sono successivi al 1951 mentre quelli della RAN sono successivi al 1991. In copertina è riportata la mappa delle 76 stazioni. Inoltre:

- le stazioni selezionate garantiscono la sistematicità delle informazioni meteorologiche sull'intero territorio Italiano;
- non sono state considerate le stazioni al di sopra di 1000 metri di quota;
- le mappe di temperatura e precipitazione vengono tracciate con i dati elaborati ai nodi di una griglia con celle di 30 Km di lato. I dati di temperatura e precipitazione ai nodi della griglia sono calcolati mediante Analisi Oggettiva (Kriging) utilizzando i dati rilevati da tutte le stazioni delle reti SMAM e RAN acquisiti giornalmente dal SIAN.

**Evento estremo:** temperatura minima e massima estrema nella decade;

**Media climatica:** media climatica della temperatura minima e massima nella decade;

**Numero giorni anomali:** numero di giorni con temperatura minima e massima esterna al rispettivo intervallo climatico;

**Evento giornaliero di temperatura:** temperatura minima e massima giornaliera rilevata dalla stazione. Le temperature esterne all'intervallo climatico sono evidenziate in **blu (temperature inferiori all'intervallo climatico)** e in **rosso (temperature superiori all'intervallo climatico)**.

Il simbolo **!** identifica le temperature comprese tra i percentili 1 e 5 e 95 e 99.

Il simbolo **!!** identifica le temperature inferiori al percentile 1 e superiore al percentile 99.

Il calcolo dei percentili è stato ottenuto utilizzando le serie storiche di temperatura minima e massima del periodo 1951-2002;

**Scarto dal clima:** scarto della temperatura minima e massima rispetto alla rispettiva media climatica del giorno;

**Intervallo climatico:** intervallo di temperatura compreso tra il percentile 5 ed il percentile 95. Nell'intervallo climatico ricadono statisticamente il 90 % degli eventi termici osservati;

**Precipitazione totale:** precipitazione totale nella decade, il calcolo viene eseguito se sono presenti più del 50 % delle osservazioni giornaliere;

**Precipitazione climatica:** precipitazione media climatica nella decade;

**Precipitazione massima giornaliera:** precipitazione massima rilevata in un giorno della decade;

**Numero giorni piovosi:** numero di giorni della decade con precipitazione giornaliera superiore a 1 mm;

**Numero giorni anomali:** numero di giorni della decade con precipitazione giornaliera superiore alla soglia climatica;

**Precipitazione:** precipitazione giornaliera rilevata dalla stazione. Sono elencati i soli eventi di precipitazioni superiori alla soglia climatica (precipitazione inferiore al percentile 90). Il calcolo dei percentili è stato ottenuto utilizzando le serie storiche di precipitazione giornaliera del periodo 1951-2002;

**Scarto dal clima:** scarto della precipitazione rispetto alla media climatica del giorno;

**Soglia climatica:** precipitazione limite corrispondente al percentile 90. Nell'intervallo climatico ricadono statisticamente il 90 % degli eventi di precipitazione osservati.

## Riferimenti

Antonio Brunetti	UCEA (Ufficio Centrale di Ecologia Agraria)	- Via del Caravita 7/A 00195 Roma - tel. 003906695311	www.ucea.it
Carla Todisco	SIAN (Sistema Informativo Agricolo Nazionale)	- Via Luigi Rizzo 28 00136 Roma - tel. 003906399311	www.sian.it
DATI:	R.A.N. (Rete Agrometeorologica Nazionale)	a partire dal 1990	
	S.M.A.M. (Servizio Meteorologico Aeronautica Militare)	a partire dal 1951	