



## BOLLETTINO DECADELE DELLE ANOMALIE

III DECADE DI NOVEMBRE 2004 - N°33



### 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

### Situazione:

*Inizio della decade caratterizzato da un sistema perturbato attivo soprattutto al centro e al sud mentre il nord è rimasto protetto da una vasta zona di alta pressione di origine subtropicale. In seguito un fronte freddo in transito tra Carpazi e Ucraina ha investito i Balcani e il nostro versante adriatico determinando, soprattutto in Puglia, un brusco calo delle temperature con forti venti e isolate precipitazioni, mentre condizioni migliori si sono avute al nord e sui rilievi alpini. Verso la fine della decade l'arrivo di un nuovo sistema frontale che si è esteso anche al centro, ha causato piogge diffuse e persistenti al nord e sparse al centro con nevicate al di sopra dei 1000 metri.*



### Tendenza:

*Tempo in miglioramento per l'inizio della settimana, con temperature miti. Sull'Italia settentrionale la pressione è in aumento mentre una circolazione depressionaria localizzata sul nord Africa continua ad inviare verso le nostre regioni centro meridionali masse di aria umida e mite che causeranno, verso metà settimana, un netto peggioramento al centro e al sud.*



## Analisi delle temperature della III decade di novembre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	T. min(°C) più bassa	T. max (°C) più alta	Media climatica (°C)		Numero di giorni anomali	
					T. min	T. max	T. min	T. max
TORINO CASELLE	TO	301	-2.7	12.6	0.4	9.3	0	0
NOVARA CAMERI	NO	178	-4.0	12.4	0.2	9.1	0	0
MONDOVI'	CN	559	1.0	14.8	3.0	7.9	0	1
VERZUOLO	CN	420	0.9	15.3	2.6	8.8	0	1
CARPENETO	AL	230	0.3	13.1	2.4	8.1	0	0
ORIO AL SERIO	BG	238	-1.3	13.0	2.1	9.3	0	0
BRESCIA GHEDI	BS	102	-4.8	12.0	1.7	8.8	1	0
ZANZARINA	MN	40	-3.7	12.0	1.9	8.8	1	0
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	-2.4	12.3	2.0	8.0	0	0
VIGALZANO	TN	539	-2.5	10.0	0.4	7.1	0	0
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	-4.6	11.8	2.1	9.5	1	0
VICENZA	VI	39	-4.2	12.0	1.9	10.3	1	0
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	-3.6	12.0	2.4	10.6	1	0
SUSEGANA	TV	67	-2.5	11.1	1.7	9.7	1	0
VENEZIA TESSERA	VE	2	-1.4	12.5	2.9	10.1	0	0
CIVIDALE	UD	130	-1.9	12.5	3.6	10.6	2	0
TRIESTE	TS	8	4.0	13.6	6.9	11.0	0	0
FIUME VENETO	PN	19	-4.2	12.9	2.4	11.4	1	0
CAPO MELE	SV	220	7.1	18.4	9.0	14.3	0	0
GENOVA SESTRI	GE	2	6.3	18.5	8.0	14.0	0	0
SARZANA LUNI	SP	9	-0.2	17.0	5.9	13.9	1	1
PIACENZA	PC	134	-8.0	12.4	1.8	8.4	1	0
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	-0.9	12.3	3.1	9.4	0	0
MARINA DI RAVENNA	RA	2	-0.6	12.8	4.6	10.1	1	0
RIMINI	RN	12	-1.5	16.0	4.1	11.2	2	0
SAN CASCIANO	FI	230	-0.7	15.5	5.5	12.3	1	1
SAN PIERO A GRADO	PI	3	-2.2	15.6	4.6	13.9	1	1
AREZZO	AR	248	-5.0	14.4	2.7	11.7	2	0
RADICOFANI	SI	896	3.2	10.6	3.6	8.6	0	0
GROSSETO	GR	5	-1.0	18.0	5.7	14.9	2	0
SANTA FISTA	PG	311	-5.4	14.4	2.3	11.1	2	1
MARSCIANO	PG	229	-4.0	14.0	3.5	11.4	2	0
FRONTONE	PS	570	1.0	12.7	4.7	9.0	0	0
FALCONARA	AN	12	-1.1	15.7	4.7	12.4	1	0
MONSAMPOLO	AP	43	-1.9	14.6	4.7	13.2	3	0
CAPRAROLA	VT	650	1.3	14.1	5.0	10.5	0	0
ROMA CIAMPINO	RM	129	1.8	16.2	5.9	14.8	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	2.2	17.2	7.3	14.7	0	0
BORGO SAN MICHELE	LT	12	0.5	18.7	5.8	16.2	2	0
FROSINONE	FR	180	-0.8	15.4	3.7	13.8	0	0
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	7.9	10.0	-1.5	9.5	1	0
PESCARA	PE	10	-3.2	16.2	5.2	14.1	4	0
CAMPOCHIARO	CB	502	-8.4	14.3	0.7	11.7	5	0
TERMOLI	CB	16	5.6	16.6	9.1	14.3	0	0
GRAZZANISE	CE	9	-1.4	18.0	6.3	15.7	2	0
PIANO CAPPELLE	BN	152	-3.3	17.7	4.3	13.4	4	1
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	0.8	17.8	7.0	15.8	1	1
CAPO PALINURO	SA	184	3.2	17.8	10.6	16.3	3	0
PONTECAGNANO	SA	29	-2.4	19.3	5.6	16.5	5	0
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	-2.2	16.4	5.9	15.0	3	0
PALO DEL COLLE	BA	191	-	-	-	-	-	-
TURI	BA	230	-0.4	16.4	5.6	13.4	2	0
MARINA DI GINOSA	TA	2	1.8	19.6	7.5	15.8	1	0
BRINDISI	BR	15	3.4	16.2	9.5	16.1	2	1
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	4.8	16.4	10.7	15.7	4	3
LECCE	LE	48	-1.8	18.4	8.0	16.0	6	3
POTENZA	PZ	823	0.0	13.6	4.0	9.8	0	0
ALIANO	MT	250	-4.5	18.5	3.0	15.0	4	1
MATERA	MT	370	-1.8	14.8	5.0	13.7	5	2
BONIFATI	CS	484	3.8	15.8	8.5	13.9	0	0
SIBARI	CS	10	-0.7	19.1	6.7	15.9	4	0
LAMEZIA TERME	CZ	13	-1.7	18.8	8.5	17.2	6	0
REGGIO CALABRIA	RC	11	7.0	25.2	11.1	18.5	0	1
TRAPANI BIRGI	TP	7	7.4	19.4	10.8	18.0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	8.9	19.6	13.1	18.1	1	0
MESSINA	ME	59	7.6	19.4	13.0	17.6	2	0
PIETRANERA	AG	158	-	-	-	-	-	-
GELA	CL	11	7.4	18.4	11.7	18.0	1	0
SANTO PIETRO	CT	313	-	-	-	-	-	-
LIBERTINIA	CT	183	1.9	19.1	6.6	16.5	1	0
COZZO SPADARO	SR	46	9.0	20.0	12.5	18.5	0	0
ALGHERO	SS	23	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	4.2	18.5	7.1	16.5	0	0
CAPO BELLAVISTA	NU	138	10.2	17.2	11.0	16.6	0	0
CAGLIARI ELMAS	CA	4	6.0	18.6	8.5	16.8	0	0
CHILIVANI	SS	216	0.7	18.5	4.4	14.7	0	0
SANTA LUCIA	OR	14	4.5	20.7	7.4	16.7	0	1

# Temperature anomale della III decade di novembre 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
BRESCIA GHEDI	BS	102	21	-4.8 !	11.2	-7.2	1.7	-4.3	8.9
ZANZARINA	MN	40	21	-3.7 !	11.6	-6.3	1.9	-3.2	8.6
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	21	-4.6 !	10.8	-7.3	0.6	-3.9	9.3
VICENZA	VI	39	21	-4.2 !	12.0	-6.7	1.1	-3.9	9.4
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	21	-3.6 !	12.0	-6.6	0.7	-3.2	9.7
CIVIDALE	UD	130	21	-1.9 !	9.5	-6.1	-1.8	-1.5	9.9
FIUME VENETO	PN	19	21	-4.2 !	10.6	-7.3	-1.4	-3.2	9.4
SARZANA LUNI	SP	9	21	-0.2 !	13.0	-6.6	-1.3	-0.1	12.6
MARINA DI RAVENNA	RA	2	21	-0.6 !	11.0	-5.8	0.1	-0.4	11.2
RIMINI	RN	12	21	-1.2 !	11.3	-5.9	-0.6	-1.0	10.7
SAN CASCIANO	FI	230	21	-0.7 !	11.6	-6.6	-1.4	0.3	11.4
SAN PIERO A GRADO	PI	3	21	-2.2 !	12.7	-7.5	-2.0	-0.9	11.2
AREZZO	AR	248	21	-5.0 !	10.2	-8.2	-2.2	-4.1	10.3
GROSSETO	GR	5	21	-1.0 !	13.6	-7.2	-1.9	0.0	12.7
SANTA FISTA	PG	311	21	-5.4 !	10.0	-8.3	-2.0	-3.3	9.1
MARSCIANO	PG	229	21	-4.0 !	11.5	-8.2	-0.7	-2.2	10.3
FALCONARA	AN	12	21	-1.1 !	11.2	-6.4	-1.9	-0.8	11.2
MONSAMPOLO	AP	43	21	-0.6 !	11.6	-5.8	-2.3	0.6	9.4
BORGO SAN MICHELE	LT	12	21	0.5 !	15.5	-6.0	-1.2	0.9	12.0
PESCARA	PE	10	21	-1.0 !	10.8	-6.8	-4.0	0.1	11.9
CAMPOCHIARO	CB	502	21	-8.4 !!	8.8	-9.6	-3.7	-5.2	7.4
GRAZZANISE	CE	9	21	0.8 !	12.2	-6.1	-4.2	1.1	12.3
PIANO CAPPELLE	BN	152	21	-2.9 !	10.3	-7.7	-4.0	-0.5	9.6
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	21	1.9	11.1 !	-5.7	-5.3	1.9	13.0
CAPO PALINURO	SA	184	21	4.4 !	12.6	-6.7	-4.2	5.8	15.7
PONTECAGNANO	SA	29	21	-0.6 !	12.9	-6.8	-4.3	0.6	10.8
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	21	5.8 !	9.8 !	-5.4	-6.4	5.9	16.3
LECCE	LE	48	21	-1.6 !!	10.0 !	-10.2	-6.6	2.3	14.6
ALIANO	MT	250	21	-3.2 !	10.3 !	-6.8	-5.5	-1.0	7.7
MATERA	MT	370	21	-0.7 !	7.8 !	-6.2	-6.7	-0.2	11.0
SIBARI	CS	10	21	1.6 !	13.3	-5.7	-3.4	2.8	11.1
LAMEZIA TERME	CZ	13	21	1.0 !	15.3	-8.0	-2.5	2.5	14.5
CIVIDALE	UD	130	22	-1.9 !	10.2	-5.9	-0.9	-1.6	9.8
SARZANA LUNI	SP	9	22	2.8	8.0 !	-3.4	-6.2	-0.2	12.4
PIACENZA	PC	134	22	-8.0 !!	7.4	-10.3	-1.5	-3.6	8.4
RIMINI	RN	12	22	-1.5 !	13.6	-6.0	1.9	-1.1	10.6
SAN CASCIANO	FI	230	22	0.6	6.5 !	-5.2	-6.3	0.2	11.3
SAN PIERO A GRADO	PI	3	22	0.4	7.6 !	-4.7	-6.9	-1.1	11.1
AREZZO	AR	248	22	-4.4 !	7.2	-7.5	-5.0	-4.2	10.2
GROSSETO	GR	5	22	-0.2 !	12.2	-6.3	-3.1	-0.2	12.6
SANTA FISTA	PG	311	22	-5.3 !	4.2 !	-8.0	-7.6	-3.5	8.9
MARSCIANO	PG	229	22	-3.9 !	7.6	-7.9	-4.4	-2.3	10.1
MONSAMPOLO	AP	43	22	-1.9 !	14.6	-6.9	0.9	0.6	9.3
PESCARA	PE	10	22	-3.2 !	16.2	-8.9	1.6	0.0	11.7
CAMPOCHIARO	CB	502	22	-8.3 !	11.5	-9.4	-0.8	-5.4	7.2
GRAZZANISE	CE	9	22	-1.4 !	14.6	-8.1	-1.6	1.0	12.2
PIANO CAPPELLE	BN	152	22	-3.3 !	11.8	-8.0	-2.3	-0.7	9.5
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	22	0.8 !	13.6	-6.6	-2.7	1.8	12.9
CAPO PALINURO	SA	184	22	3.2 !	13.0	-7.7	-3.7	5.7	15.6
PONTECAGNANO	SA	29	22	-2.4 !	13.8	-8.4	-3.2	0.5	10.7
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	22	-1.2 !	12.4	-7.5	-3.1	0.4	11.8
TURI	BA	230	22	-0.4 !	11.4	-6.4	-2.6	0.7	11.2
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	22	5.6 !	10.4 !	-5.5	-5.7	5.7	16.1
LECCE	LE	48	22	-1.8 !!	10.4 !	-10.2	-6.0	2.2	14.4
ALIANO	MT	250	22	-3.8 !!	13.1	-7.2	-2.5	-1.1	7.6
MATERA	MT	370	22	-1.8 !	10.0	-7.2	-4.3	-0.3	10.8
SIBARI	CS	10	22	0.3 !	13.8	-6.8	-2.7	2.7	11.1
LAMEZIA TERME	CZ	13	22	0.2 !	14.3	-8.7	-3.4	2.4	14.4
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	22	8.9 !	17.8	-4.6	-0.8	9.5	17.5
MESSINA	ME	59	22	7.6 !	14.4	-5.7	-3.5	9.1	17.1
GELA	CL	11	22	7.4 !	17.0	-4.7	-1.5	7.7	16.3
LIBERTINIA	CT	183	22	1.9 !	14.4	-5.1	-2.8	2.6	11.0
LECCE	LE	48	23	-0.6 !	13.0	-8.9	-3.3	2.1	14.2
MATERA	MT	370	23	-0.6 !	11.3	-5.9	-2.8	-0.4	10.6
LAMEZIA TERME	CZ	13	23	1.2 !	16.2	-7.6	-1.3	2.4	14.2
MONDOVI'	CN	559	24	4.0	14.8 !	0.9	6.8	-1.6	7.4
VERZUOLO	CN	420	24	3.5	15.3 !	0.8	6.3	-1.7	6.6
REGGIO CALABRIA	RC	11	24	11.5	25.2 !!	0.3	6.6	6.7	15.7
PESCARA	PE	10	25	-0.8 !	13.3	-6.0	-0.8	-0.3	11.1
CAMPOCHIARO	CB	502	25	-6.5 !	9.4	-7.2	-2.4	-5.7	6.9
CAPO PALINURO	SA	184	25	4.8 !	14.2	-5.7	-2.1	5.3	15.2
PONTECAGNANO	SA	29	25	-0.8 !	15.2	-6.4	-1.4	0.1	10.4
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	25	-0.4 !	10.8	-6.3	-4.2	0.2	11.4
BRINDISI	BR	15	25	4.2 !	9.2 !	-5.3	-6.9	4.2	14.2
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	25	4.8 !	8.2 !!	-5.9	-7.5	5.4	15.7
LECCE	LE	48	25	-1.4 !	7.6 !!	-9.4	-8.4	1.9	13.9
ALIANO	MT	250	25	-3.8 !	10.8	-6.9	-4.2	-1.6	7.4
MATERA	MT	370	25	-0.3	8.0 !	-5.4	-5.8	-0.5	10.4
SIBARI	CS	10	25	0.0 !	13.7	-6.8	-2.3	2.2	10.7
LAMEZIA TERME	CZ	13	25	0.0 !	15.0	-8.5	-2.2	2.2	13.9
SANTA LUCIA	OR	14	25	7.1	20.7 !	-0.3	4.0	2.0	12.4
MONSAMPOLO	AP	43	26	0.3 !	14.6	-4.4	1.5	0.4	8.7

\* vedere annotazioni in ultima pagina

## Temperature anomale della III decade di novembre 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
MONSAMPOLO	AP	43	26	0.3 !	14.6	-4.4	1.5	0.4	8.7
PESCARA	PE	10	26	-1.7 !	13.3	-6.8	-0.7	-0.4	11.0
CAMPOCHIARO	CB	502	26	-7.6 !	12.7	-8.2	1.1	-5.8	6.8
PIANO CAPPELLE	BN	152	26	-3.1 !	12.8	-7.3	-0.5	-1.1	9.1
PONTECAGNANO	SA	29	26	-1.7 !	15.2	-7.2	-1.2	0.0	10.3
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	26	-2.2 !	14.6	-8.0	-0.2	0.1	11.3
MARINA DI GINOSA	TA	2	26	1.8 !	15.8	-5.6	0.2	1.8	12.8
BRINDISI	BR	15	26	3.4 !	13.6	-6.0	-2.4	4.1	14.1
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	26	5.2 !	12.2	-5.4	-3.4	5.3	15.5
LECCE	LE	48	26	-1.4 !	13.2	-9.2	-2.6	1.8	13.8
ALIANO	MT	250	26	-4.5 !	14.2	-7.5	-0.6	-1.8	7.3
MATERA	MT	370	26	-1.3 !	11.6	-6.2	-2.0	-0.6	10.2
SIBARI	CS	10	26	-0.7 !!	15.1	-7.4	-0.7	2.1	10.6
LAMEZIA TERME	CZ	13	26	-1.7 !	15.3	-10.1	-1.8	2.2	13.8
MESSINA	ME	59	26	8.0 !	17.0	-4.8	-0.4	8.6	16.5
LECCE	LE	48	27	-0.2 !	17.2	-7.9	1.5	1.6	13.6
LAMEZIA TERME	CZ	13	27	1.9 !	17.6	-6.4	0.7	2.1	13.7
SUSEGANA	TV	67	30	8.0 !	10.3	6.9	1.2	-4.2	7.2
BORGO SAN MICHELE	LT	12	30	11.5 !	17.5	6.3	1.8	-0.4	10.8
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	30	7.9 !!	10.0	9.4	0.5	-7.0	3.8
CAMPOCHIARO	CB	502	30	9.0 !!	14.2	8.9	3.1	-6.2	6.3
PIANO CAPPELLE	BN	152	30	11.5 !!	17.7 !	7.7	5.1	-1.5	8.8
PONTECAGNANO	SA	29	30	13.3 !!	19.3	8.2	3.4	-0.4	10.0
TURI	BA	230	30	10.4 !	15.5	5.4	2.8	-0.2	10.1
MATERA	MT	370	30	10.1 !	13.6	5.6	0.6	-0.8	9.6

*Durante tutta la decade i valori delle temperature minime si sono mantenuti spesso al di sotto del livello minimo dell'intervallo di normalità, solamente l'ultimo giorno della decade i valori minimi sono risaliti e hanno superato, in alcune regioni, i valori medi del periodo, mentre i valori delle temperature massime sono stati quasi sempre nella norma.*

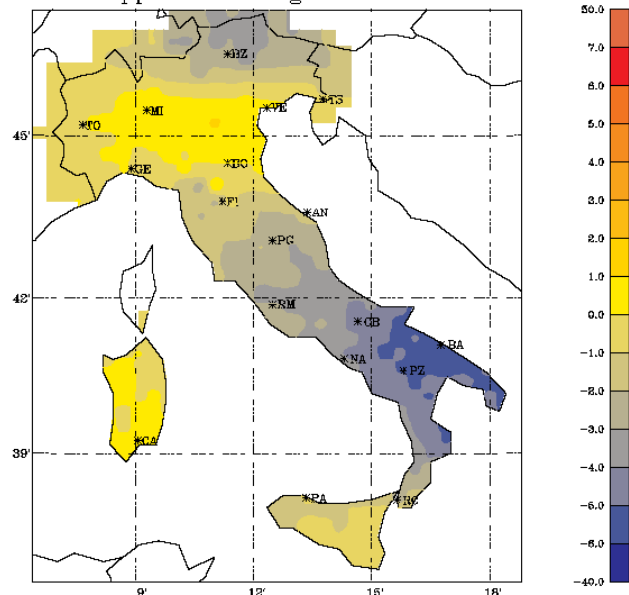
*La temperatura più elevata è stata registrata il giorno 24, in Calabria, dalla stazione SMAM di **Reggio Calabria**, con **25,5 °C**, mentre la più bassa è stata registrata, il giorno 21, in Molise, dalla stazione RAN di **Campochiaro**, in provincia di Campobasso, con **-8,4 °C**.*

## Mappe degli scarti dal clima

III decade di novembre 2004

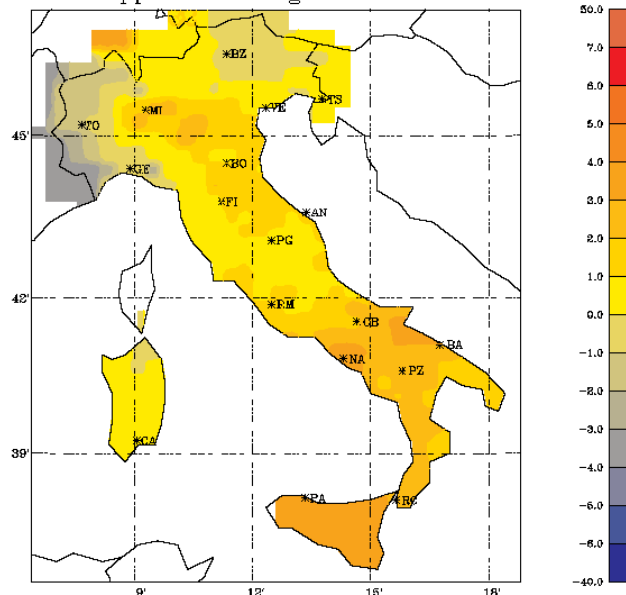
### Scarti delle temperature massime per i giorni più anomali della decade

Mappe meteorologiche al suolo



Scarto della temperatura massima giornaliera  
21/11/2004

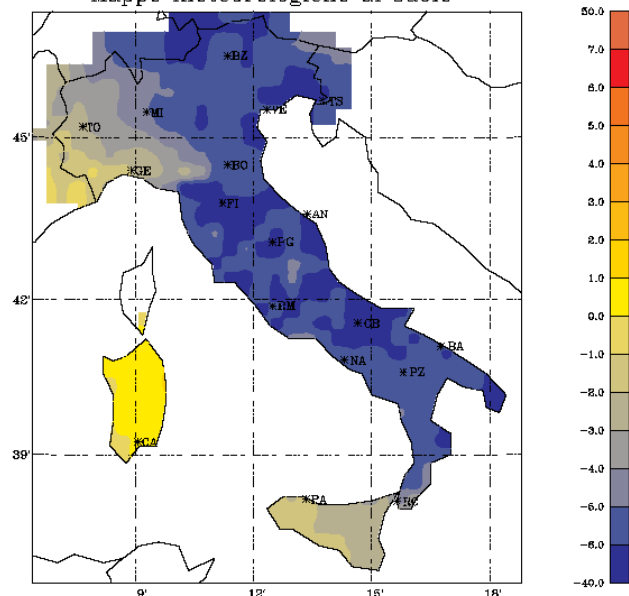
Mappe meteorologiche al suolo



Scarto della temperatura massima giornaliera  
30/11/2004

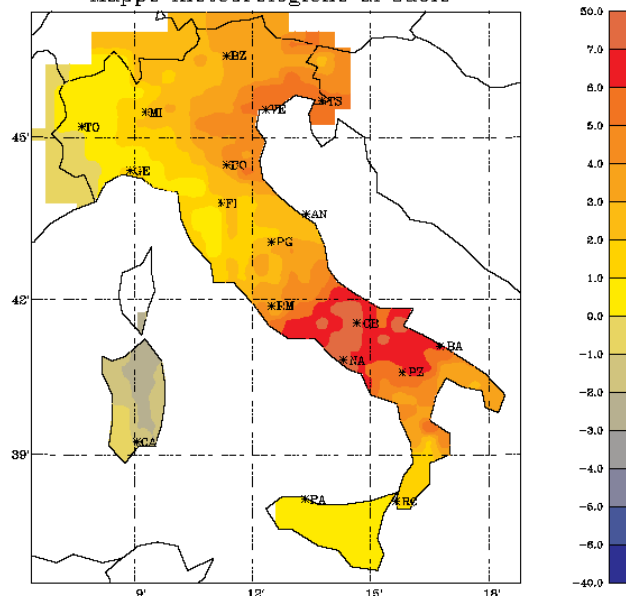
### Scarti delle temperature minime per i giorni più anomali della decade

Mappe meteorologiche al suolo



Scarto della temperatura minima giornaliera  
21/11/2004

Mappe meteorologiche al suolo



Scarto della temperatura minima giornaliera  
30/11/2004



# precipitazione totale della III decade di novembre 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	0.0	9.3	0.0	0	0	12-11-2004
MONDOVI'	CN	559	0.0	12.5	0.0	0	0	12-11-2004
VERZUOLO	CN	420	0.0	7.5	0.0	0	0	12-11-2004
CARPENETO	AL	230	0.0	9.0	0.0	0	0	11-11-2004
ORIO AL SERIO	BG	238	-	-	-	-	-	31-10-2004
BRESCIA GHEDI	BS	102	0.2	8.9	0.2	0	0	11-11-2004
ZANZARINA	MN	40	0.8	8.3	0.4	0	0	11-11-2004
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	0.4	9.9	0.2	0	0	12-11-2004
VIGALZANO	TN	539	0.0	8.6	0.0	0	0	11-11-2004
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	0.0	8.6	0.0	0	0	11-11-2004
VICENZA	VI	39	0.0	11.4	0.0	0	0	11-11-2004
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	0.0	10.7	0.0	0	0	13-11-2004
SUSEGANA	TV	67	0.0	11.0	0.0	0	0	13-11-2004
VENEZIA TESSERA	VE	2	-	-	-	-	-	31-10-2004
CIVIDALE	UD	130	0.0	12.7	0.0	0	0	10-11-2004
TRIESTE	TS	8	0.0	9.2	0.0	0	0	10-11-2004
FIUME VENETO	PN	19	0.6	13.6	0.2	0	0	13-11-2004
CAPO MELE	SV	220	0.0	12.6	0.0	0	0	09-11-2004
GENOVA SESTRI	GE	2	-	-	-	-	-	31-10-2004
SARZANA LUNI	SP	9	2.8	14.6	1.4	2	0	26-11-2004
PIACENZA	PC	134	0.0	10.3	0.0	0	0	12-11-2004
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	RA	2	3.8	6.5	3.2	1	0	27-11-2004
RIMINI	RN	12	0.8	7.4	0.8	0	0	14-11-2004
SAN CASCIANO	FI	230	5.2	9.8	2.2	2	0	27-11-2004
SAN PIERO A GRADO	PI	3	20.4	11.1	9.8	4	0	27-11-2004
AREZZO	AR	248	2.8	6.7	2.6	1	0	27-11-2004
RADICOFANI	SI	896	5.4	7.4	4.6	1	0	22-11-2004
GROSSETO	GR	5	6.2	8.2	3.8	2	0	27-11-2004
SANTA FISTA	PG	311	5.2	9.0	3.6	1	0	27-11-2004
MARSCIANO	PG	229	2.2	7.4	0.6	0	0	19-11-2004
FRONTONE	PS	570	1.8	9.2	1.8	1	0	27-11-2004
FALCONARA	AN	12	-	-	-	-	-	15-11-2004
MONSAMPOLO	AP	43	3.0	7.0	2.8	1	0	27-11-2004
CAPRAROLA	VT	650	8.0	10.6	4.4	2	0	27-11-2004
ROMA CIAMPINO	RM	129	22.3	8.6	18.9	2	1	27-11-2004
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	16.2	10.3	12.2	2	0	27-11-2004
BORGO SAN MICHELE	LT	12	34.4	10.3	27.2	2	1	27-11-2004
FROSINONE	FR	180	29.3	11.5	26.2	2	1	27-11-2004
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	-	-	-	-	-	13-09-2004
PESCARA	PE	10	-	-	-	-	-	15-11-2004
CAMPOCHIARO	CB	502	17.4	9.3	15.6	1	0	27-11-2004
TERMOLI	CB	16	7.6	6.8	4.6	2	0	27-11-2004
GRAZZANISE	CE	9	61.2	9.8	57.4	2	1	27-11-2004
PIANO CAPPELLE	BN	152	10.2	11.9	9.6	1	0	27-11-2004
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	-	-	-	-	-	12-11-2004
CAPO PALINURO	SA	184	16.6	8.2	15.6	1	0	27-11-2004
PONTECAGNANO	SA	29	22.0	13.2	19.0	2	0	27-11-2004
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	2.5	6.8	2.4	1	0	27-11-2004
PALO DEL COLLE	BA	191	-	-	-	-	-	19-11-2004
TURI	BA	230	4.2	7.6	2.4	1	0	21-11-2004
MARINA DI GINOSA	TA	2	1.1	11.1	0.8	0	0	14-11-2004
BRINDISI	BR	15	-	6.8	0.0	0	0	12-02-2004
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	0.6	12.3	0.4	0	0	20-11-2004
LECCE	LE	48	0.3	7.3	0.2	0	0	14-11-2004
POTENZA	PZ	823	0.0	7.8	0.0	0	0	14-11-2004
ALIANO	MT	250	1.4	8.0	0.6	0	0	20-11-2004
MATERA	MT	370	1.2	7.9	1.0	0	0	14-11-2004
BONIFATI	CS	484	4.6	8.9	4.6	1	0	23-11-2004
SIBARI	CS	10	2.8	10.5	1.4	2	0	28-11-2004
LAMEZIA TERME	CZ	13	-	-	-	-	-	08-11-2004
REGGIO CALABRIA	RC	11	-	-	-	-	-	13-11-2004
TRAPANI BIRGI	TP	7	0.4	9.2	0.2	0	0	17-11-2004
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	-	-	-	-	-	-
MESSINA	ME	59	5.6	10.7	2.6	2	0	24-11-2004
PIETRANERA	AG	158	-	-	-	-	-	12-11-2004
GELA	CL	11	7.2	8.7	7.2	1	0	27-11-2004
SANTO PIETRO	CT	313	-	-	-	-	-	15-11-2004
LIBERTINIA	CT	183	1.8	10.9	1.4	1	0	27-11-2004
COZZO SPADARO	SR	46	15.0	6.4	9.4	2	0	27-11-2004
ALGHERO	SS	23	11.2	9.5	8.0	2	0	29-11-2004
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	2.2	8.9	2.0	1	0	29-11-2004
CAPO BELLAVISTA	NU	138	-	12.2	0.0	0	0	14-11-2004
CAGLIARI ELMAS	CA	4	17.4	6.5	17.2	1	1	25-11-2004
CHILIVANI	SS	216	1.4	8.2	0.6	0	0	14-11-2004
SANTA LUCIA	OR	14	1.8	8.8	1.0	0	0	14-11-2004

## Precipitazioni giornaliere della III decade di novembre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Giorno	Precipitazione (mm)	Scarto dal clima (mm)	Soglia climatica (mm)
CAGLIARI ELMAS	CA	4	25	17.2	10.6	13.7
ROMA CIAMPINO	RM	129	27	18.9	10.8	18.2
BORGO SAN MICHELE	LT	12	27	27.2	17.0	24.7
FROSINONE	FR	180	27	26.2	15.4	24.0
GRAZZANISE	CE	9	27	<b>57.4</b>	48.0	20.6

*Durante tutta la prima metà della decade non si sono verificati eventi significativi di precipitazione, solamente nella seconda metà, sono stati registrati alcuni eventi significativi dalle stazioni situate nel Lazio e nella Campania.*

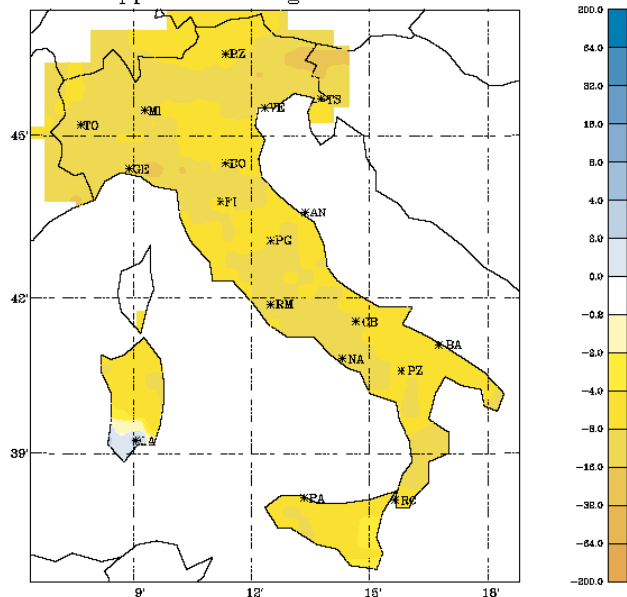
*L'evento più significativo di precipitazione è stato registrato in Campania, in provincia di Caserta, dalla stazione di Grazzanise appartenente alla rete SMAM il **giorno 27 con 57,4 mm di pioggia.***

## Mappe delle precipitazioni

III decade di novembre 2004

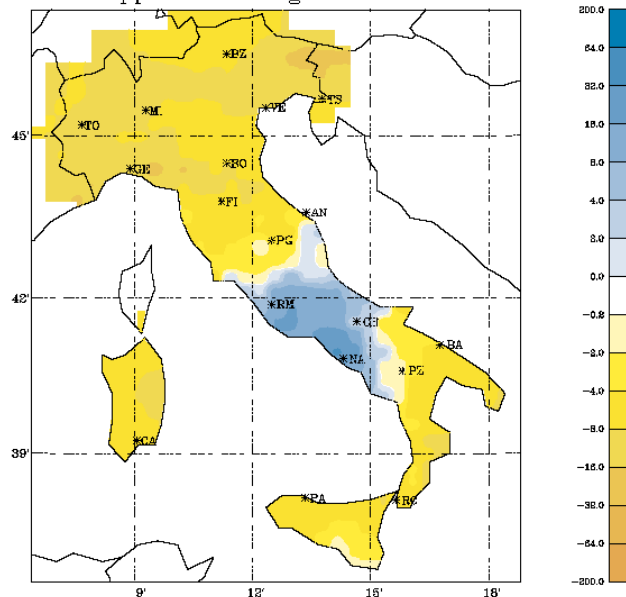
Scarti di precipitazione per i giorni più anomali della decade

Mappe meteorologiche al suolo



Scarto dalla precipitazione totale giornaliera  
25/11/2004

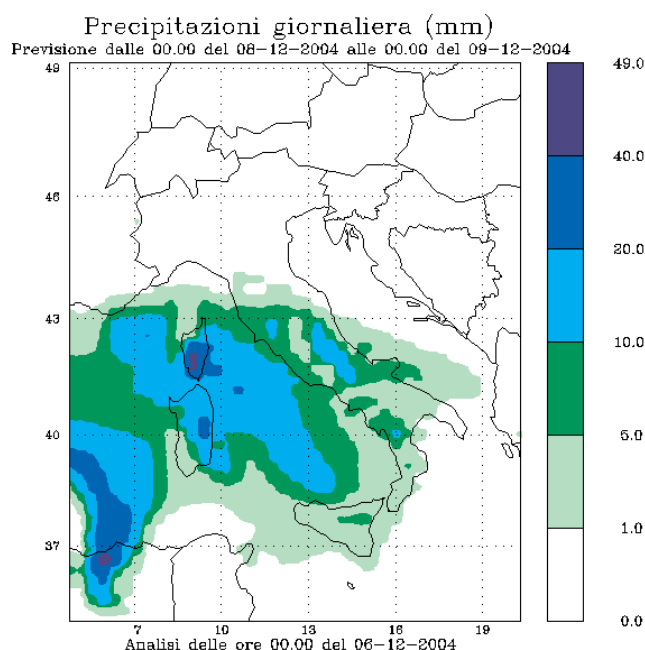
Mappe meteorologiche al suolo



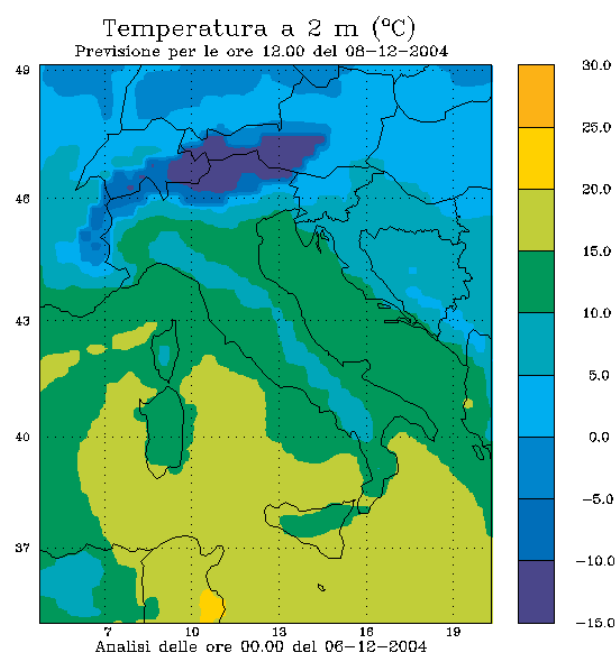
Scarto dalla precipitazione totale giornaliera  
27/11/2004



### precipitazioni



### temperature



*La perturbazione che ha causato nei giorni scorsi abbondanti precipitazioni sulla bassa Toscana, sul Lazio e su gran parte delle regioni centrali sta subendo una fase di temporaneo indebolimento anche se piogge forti e intense persisteranno soprattutto sulla parte centrale della Sardegna. In seguito il corpo nuvoloso si sposterà lentamente verso le Baleari e le coste Algerine portando un temporaneo e parziale miglioramento.*

*Dal giorno 8 la depressione si ripresenterà sulla nostra Penisola portando piogge, vento e intensi temporali soprattutto al sud e sulle regioni del versante Tirrenico.*

## 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
BORGO 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

3<sup>a</sup> Decade.

1904

Novembre.

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. 33.

Terza Decade di Novembre 1904.

## NOTIZIE AGRARIE.

**Liguria.** — Nella parte occidentale della regione continua la siccità; invece nelle provincie di Genova e Massa riuscirono utilissime le piogge abbondanti cadute, ed anche il freddo fu vantaggioso, frenando la vegetazione troppo rigogliosa dei frumenti, benchè abbia, per contro, nuociuto alquanto alle colture floreali. Si raccolgono le ghiande dell'elce. Volge al termine la ripulitura delle castagne.

**Piemonte.** — La poca pioggia caduta ha migliorato sensibilmente il frumento, ma non è riuscita sufficiente; si desidera ora la neve. D'altra parte il buon tempo ha permesso quasi generalmente la continuazione dei lavori di spargimento di concime, di sterri autunnali e di trasporto di legnami.

**Lombardia.** — Molto opportune furono le ultime piogge per i seminati e per i prati: tuttavia furono ancora generalmente possibili i lavori di interrimento, di concimazione, di taglio e di scasso. Nel Bresciano la raccolta delle olive dà un prodotto discreto. Buone in complesso le condizioni della campagna.

**Veneto.** — Le piogge e il freddo hanno fatto rallentare i lavori campestri, ma senza gran danno, perchè essi sono a buon punto; hanno per contro giovato al frumento che incominciava a soffrire per la prolungata siccità, e ne ha approfittato il terreno, cominciandosi a purgare dai bruchi.

**Emilia.** — Il frumento ha avuto beneficio dalle piogge e dalle gelate di questa decade. Procedono regolarmente le piantagioni e le concimazioni. Buono in generale lo stato del bestiame.



3<sup>a</sup> DECADE — NOVEMBRE 1904

**Marche ed Umbria.** — Continua la raccolta delle olive, con prodotto non molto abbondante. Il frumento si è avvantaggiato pel freddo e per le piogge recenti; ma queste non furono dappertutto sufficienti, e in qualche luogo si teme di danni arrecati dal gelo. Si seminano le fave e si raccoglie il primo taglio della sulla seminata in marzo.

**Toscana e Lazio.** — Le ultime acque e il freddo favorirono il frumento, l'avena e gli erbai autunno-vernini; qualche danno si è invece avuto negli alberi in generale e negli olivi pel vento impetuoso.

**Regione meridionale adriatica.** — Sta terminando la semina delle leguminose e dei cereali al cui accestimento giova il freddo. Si estrae e si lavora l'olio d'oliva, generalmente scarso. Si potano le viti e gli alberi da frutta.

**Regione meridionale mediterranea.** — Pioggia e gelate furono di gran vantaggio alla campagna, che procede bene. Si preparano le terre alla semina del marzuolo e del granturco. Pascoli ed orti sono in buone condizioni: soddisfacente la germogliazione del frumento. La raccolta delle olive è stata spesso interrotta dalle intemperie: il prodotto è mediocre per quantità.

**Sicilia.** — Si zappano i vigneti e si preparano i terreni all'impianto delle viti americane. In alcuni luoghi le ultime semine e la raccolta delle olive dovettero interrompersi per le piogge prolungate; queste migliorarono tuttavia le condizioni delle terre. Abbondano i pascoli. Qualche danno pel vento agli agrumi.

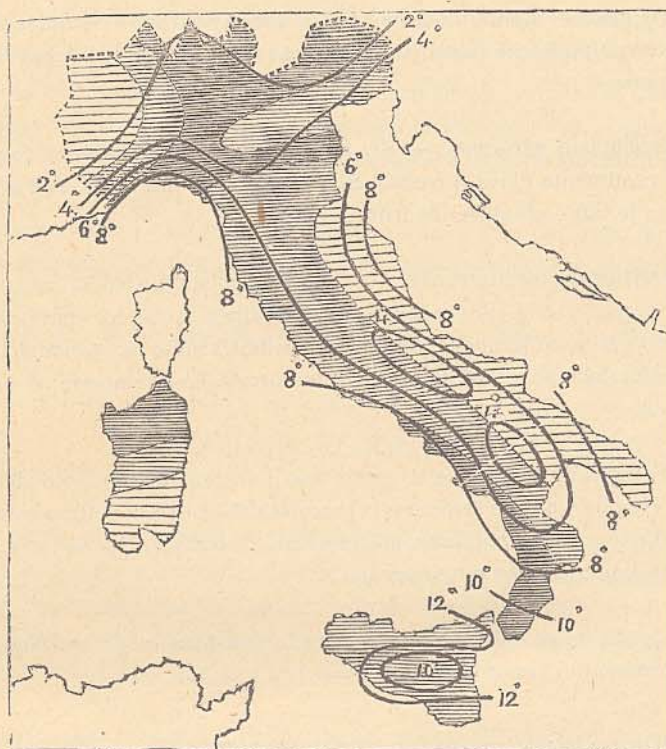
**Sardegna.** — Le olive ebbero a soffrire per le intemperie. Si zappano le vigne e si proseguono alacramente i lavori di semina. Discreti i pascoli.

**RIEPILOGO.** — Decade piovosa e, specialmente sul finire, fredda con brine e gelate. Queste condizioni, se pure interruppero in più luoghi i lavori di semina e di raccolta, che del resto son quasi ovunque a buon punto, giovarono tuttavia al frumento, frenandone la germogliazione troppo rigogliosa e purgando le terre dai bruchi. Se ne avvantaggiarono anche i pascoli che sono discretamente abbondanti. Continua sempre la raccolta delle olive con esito mediocre: in più luoghi qualche danno si è avuto pel vento impetuoso. Si pota la vite dove questo si fa prima dell'inverno; si spargono concimi; si fanno sterri e trasporti di legname.

744

RIVISTA METEORICO-AGRARIA

PIOGGIA E TEMPERATURA NELLA DECADE.



MILLIMETRI

0-25    25-50    sopra 50



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	