



## BOLLETTINO DECADELE DELLE ANOMALIE

III DECADE DI DICEMBRE 2004 - N°36

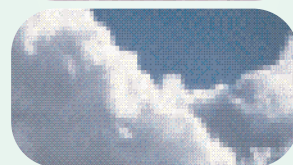


### Indice

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:

*La zona depressionaria ancora presente sul mar Jonio si è allontanata e sull'Italia si è ristabilito un campo di alta pressione che non è durato a lungo. Le regioni settentrionali sono state caratterizzate da valori di temperature minime molto bassi che lentamente si sono rialzati per il passaggio di un fronte caldo di origine subtropicale. Verso metà della decade la pressione è iniziata a scendere e contemporaneamente un fronte perturbato proveniente dall'Atlantico si è avvicinato alla nostra Penisola provocando instabilità diffusa con piogge, temporali e nevicate a bassa quota. Lentamente la depressione si è spostata al sud, localizzandosi su Calabria e Sicilia mentre al nord e al centro il tempo si è ristabilito*



### Tendenza:

*L'alta pressione tenderà a rinforzarsi su tutta la Penisola. Nei prossimi giorni, a causa dell'afflusso di correnti di aria umida e di rapidi passaggi nuvolosi sulle regioni situate sul versante Tirrenico, si potranno verificare deboli e isolati piovaski. Su tutto il resto della Penisola prevarranno condizioni soleggiate.*



## Analisi delle temperature della III decade di dicembre 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	-5.8	9.0	-2.5	6.4	0	0
NOVARA CAMERI	NO	178	-6.0	9.2	-2.7	5.4	0	0
MONDOVI'	CN	559	-1.4	7.8	0.8	6.1	0	0
VERZUOLO	CN	420	-2.0	8.4	0.2	6.6	0	1
CARPENETO	AL	230	-3.2	7.6	0.1	5.8	0	1
ORIO AL SERIO	BG	238	-3.5	9.7	-1.1	6.1	1	0
BRESCIA GHEDI	BS	102	-6.7	9.1	-1.6	4.9	1	0
ZANZARINA	MN	40	-5.5	9.0	-1.2	5.0	1	0
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	-5.3	8.9	-0.7	4.8	1	0
VIGALZANO	TN	539	-7.5	6.1	-2.9	3.7	3	0
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	-6.8	11.0	-1.2	5.6	0	1
VICENZA	VI	39	-6.6	10.8	-1.0	6.6	2	0
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	-5.0	10.8	-0.7	6.8	3	0
SUSEGANA	TV	67	-4.3	10.6	-1.1	6.4	3	1
VENEZIA TESSERA	VE	2	-4.1	10.3	-0.2	6.4	2	0
CIVIDALE	UD	130	-4.5	11.2	0.9	7.4	2	0
TRIESTE	TS	8	1.6	13.4	4.2	8.1	1	1
FIUME VENETO	PN	19	-5.7	11.2	-0.2	7.7	3	1
CAPO MELE	SV	220	4.2	14.7	7.1	12.1	0	0
GENOVA SESTRI	GE	2	3.2	13.2	5.8	11.7	0	0
SARZANA LUNI	SP	9	-3.8	13.2	3.9	11.4	2	0
PIACENZA	PC	134	-6.0	8.8	-1.6	4.9	1	0
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	-4.6	8.3	-0.5	5.6	0	0
MARINA DI RAVENNA	RA	2	-2.2	11.4	1.1	6.2	0	0
RIMINI	RN	12	-4.8	12.8	0.9	7.9	1	0
SAN CASCIANO	FI	230	-2.5	12.1	3.6	9.8	1	0
SAN PIERO A GRADO	PI	3	-5.5	12.7	2.9	11.7	2	0
AREZZO	AR	248	-6.4	11.2	0.7	9.0	1	0
RADICOFANI	SI	896	-1.2	6.8	1.6	6.4	0	0
GROSSETO	GR	5	-2.8	14.2	3.3	12.5	1	0
SANTA FISTA	PG	311	-7.2	10.2	0.0	8.4	2	0
MARSCIANO	PG	229	-4.5	10.4	1.5	8.9	2	0
FRONTONE	PS	570	-2.4	9.3	2.4	6.7	0	0
FALCONARA	AN	12	-2.3	15.0	1.9	9.5	0	0
MONSAMPOLO	AP	43	-1.9	16.1	2.2	11.0	1	0
CAPRAROLA	VT	650	-0.6	9.0	2.7	7.8	0	0
ROMA CIAMPINO	RM	129	-0.2	12.2	3.8	12.3	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	1.7	13.3	5.7	12.5	0	0
BORGO SAN MICHELE	LT	12	0.0	16.0	4.1	13.8	1	0
FROSINONE	FR	180	-1.8	13.6	1.3	11.1	0	0
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	-10.8	10.4	-2.8	7.7	2	0
PESCARA	PE	10	-3.8	16.0	2.9	11.5	3	0
CAMPOCHIARO	CB	502	-8.3	12.2	-1.3	9.4	2	0
TERMOLI	CB	16	4.6	14.8	6.9	11.9	0	0
GRAZZANISE	CE	9	-2.4	15.6	4.1	13.1	1	0
PIANO CAPPELLE	BN	152	-2.9	13.2	2.8	10.9	2	0
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	-0.8	14.7	5.2	13.4	1	0
CAPO PALINURO	SA	184	4.8	15.0	8.6	13.8	0	0
PONTECAGNANO	SA	29	-0.7	17.7	4.3	14.0	2	0
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	-2.0	16.6	3.9	12.3	1	0
PALO DEL COLLE	BA	191	-	-	-	-	-	-
TURI	BA	230	1.1	15.2	3.4	11.0	1	0
MARINA DI GINOSA	TA	2	1.0	17.2	5.6	13.4	1	0
BRINDISI	BR	15	2.6	15.2	7.3	13.7	0	1
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	6.6	15.4	8.5	13.2	0	0
LECCE	LE	48	-0.6	16.6	5.7	13.4	2	0
POTENZA	PZ	823	0.8	13.8	2.1	7.3	0	1
ALIANO	MT	250	-3.4	17.2	1.7	12.8	2	0
MATERA	MT	370	-2.4	14.3	3.0	11.1	2	0
BONIFATI	CS	484	5.0	13.4	6.5	11.3	0	0
SIBARI	CS	10	1.5	19.2	5.3	14.0	0	1
LAMEZIA TERME	CZ	13	1.6	20.0	6.5	14.7	0	1
REGGIO CALABRIA	RC	11	7.0	17.1	9.1	16.1	0	1
TRAPANI BIRGI	TP	7	6.8	16.4	8.9	15.6	0	1
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	8.8	17.5	11.1	15.8	0	0
MESSINA	ME	59	7.4	16.6	10.9	15.1	0	1
PIETRANERA	AG	158	-	-	-	-	-	-
GELA	CL	11	7.0	18.2	9.5	15.7	0	0
SANTO PIETRO	CT	313	-	-	-	-	-	-
LIBERTINIA	CT	183	2.5	15.3	4.3	13.8	1	2
COZZO SPADARO	SR	46	7.0	18.0	10.2	16.0	0	0
ALGHERO	SS	23	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	0.5	15.4	5.4	14.7	0	0
CAPO BELLAVISTA	NU	138	0.0	12.6	8.7	14.3	0	0
CAGLIARI ELMAS	CA	4	1.0	15.6	6.2	14.6	0	0
CHILIVANI	SS	216	-3.5	13.2	2.9	12.6	1	0
SANTA LUCIA	OR	14	1.1	14.8	5.5	14.6	0	0

# Temperature anomale della III decade di dicembre 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	21	-4.5 !	7.9	-5.7	0.2	-4.1	6.5
FIUME VENETO	PN	19	21	-5.7 !	8.3	-5.7	0.2	-5.6	6.1
SAN PIERO A GRADO	PI	3	21	-4.1 !	9.2	-7.2	-2.7	-3.4	9.4
VIGALZANO	TN	539	22	-7.5 !!	1.0	-5.0	-3.1	-6.8	1.6
SARZANA LUNI	SP	9	22	-3.8 !	8.8	-7.9	-2.8	-1.9	10.2
SAN PIERO A GRADO	PI	3	22	-5.5 !	8.6	-8.6	-3.3	-3.5	9.4
SARZANA LUNI	SP	9	23	-2.4 !	7.0	-6.4	-4.6	-1.9	10.2
RIMINI	RN	12	23	-4.8 !	6.7	-5.9	-1.4	-4.1	6.6
SAN CASCIANO	FI	230	23	-2.5 !	8.2	-6.3	-1.8	-1.7	9.1
AREZZO	AR	248	23	-6.4 !	5.8	-7.3	-3.3	-5.9	7.6
GROSSETO	GR	5	23	-2.8 !	11.2	-6.3	-1.4	-2.6	10.1
SANTA FISTA	PG	311	23	-7.2 !	4.8	-7.4	-3.8	-6.1	6.3
MARSCIANO	PG	229	23	-4.5 !	6.4	-6.2	-2.6	-4.3	7.6
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	23	-10.8 !!	6.9	-8.2	-1.0	-8.8	3.5
PESCARA	PE	10	23	-3.4 !	10.5	-6.4	-1.2	-2.2	9.1
CAMPOCHIARO	CB	502	23	-8.3 !	7.7	-7.2	-1.9	-8.0	5.1
BRINDISI	BR	15	23	4.8	8.8 !	-2.7	-5.1	2.2	12.4
MESSINA	ME	59	23	7.4	10.6 !	-3.7	-4.7	7.3	14.7
CHILIVANI	SS	216	23	-3.5 !	11.7	-6.5	-1.1	-2.7	8.6
MONSAMPOLO	AP	43	24	-1.9 !	12.3	-4.2	1.2	-1.6	6.7
PESCARA	PE	10	24	-3.8 !	10.2	-6.8	-1.4	-2.2	9.0
GRAZZANISE	CE	9	24	-2.4 !	10.8	-6.6	-2.5	-1.6	10.3
PIANO CAPPELLE	BN	152	24	-2.9 !	11.8	-5.8	0.8	-2.7	8.4
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	24	-0.8 !	12.7	-6.1	-0.8	-0.5	11.4
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	24	-2.0 !	11.8	-5.9	-0.6	-1.5	9.5
LECCE	LE	48	24	-0.6 !	13.0	-6.4	-0.5	-0.0	12.3
ALIANO	MT	250	24	-3.4 !	15.1	-5.2	2.2	-3.2	7.3
MATERA	MT	370	24	-2.4 !	11.5	-5.4	0.3	-1.7	8.2
VERZUOLO	CN	420	25	-0.4	1.7 !	-0.7	-5.0	-4.0	4.3
CARPENETO	AL	230	25	-0.2	0.6 !	-0.4	-5.2	-4.8	4.5
MARSCIANO	PG	229	25	7.7 !	10.4	6.1	1.5	-4.5	7.5
PESCARA	PE	10	25	-2.4 !	9.8	-5.3	-1.8	-2.3	8.9
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	26	6.0 !	9.4	6.7	2.6	-6.5	5.8
SUSEGANA	TV	67	26	5.9 !	8.9	7.1	2.5	-6.5	4.4
VENEZIA TESSERA	VE	2	26	5.9 !	9.6	6.1	3.3	-5.6	5.5
CIVIDALE	UD	130	26	6.4 !	10.0	5.5	2.6	-4.5	6.2
TRIESTE	TS	8	26	11.0 !	13.4 !	6.8	5.3	-1.4	8.8
FIUME VENETO	PN	19	26	6.2 !	8.4	6.4	0.7	-6.1	5.8
SANTA FISTA	PG	311	26	6.5 !	9.3	6.5	0.9	-6.5	6.1
BORGO SAN MICHELE	LT	12	26	10.4 !	16.0	6.3	2.2	-1.2	9.7
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	26	3.4 !	7.8	6.3	0.1	-9.0	3.3
CAMPOCHIARO	CB	502	26	5.6 !	11.7	6.9	2.3	-8.3	5.0
PIANO CAPPELLE	BN	152	26	8.4 !	13.2	5.6	2.3	-2.9	8.4
PONTECAGNANO	SA	29	26	10.7 !	17.7	6.4	3.7	-1.5	10.0
TURI	BA	230	26	11.7 !!	15.0	8.3	4.0	-1.3	8.6
MARINA DI GINOSA	TA	2	26	14.0 !	17.2	8.4	3.8	0.2	11.9
LECCE	LE	48	26	12.6 !	16.6	6.9	3.2	0.0	12.1
POTENZA	PZ	823	26	6.0	13.8 !	4.0	6.5	-3.7	7.1
MATERA	MT	370	26	10.2 !	14.3	7.2	3.2	-1.8	8.1
SIBARI	CS	10	26	9.5	19.2 !	4.2	5.2	0.2	10.2
LAMEZIA TERME	CZ	13	26	10.0	20.0 !	3.5	5.3	0.3	12.4
LIBERTINIA	CT	183	26	9.5 !	15.0	5.2	1.2	0.0	8.7
VICENZA	VI	39	27	6.6 !	9.0	7.7	2.5	-7.3	5.6
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	27	7.2 !	9.2	7.9	2.4	-6.6	5.7
SUSEGANA	TV	67	27	6.5 !!	8.2	7.7	1.9	-6.6	4.3
VENEZIA TESSERA	VE	2	27	6.9 !	9.4	7.1	3.1	-5.6	5.5
FIUME VENETO	PN	19	27	6.9 !	8.6	7.2	0.9	-6.3	5.7
ORIO AL SERIO	BG	238	28	5.1 !	7.2	6.3	1.2	-6.8	4.2
BRESCIA GHEDI	BS	102	28	5.2 !	8.1	7.0	3.4	-8.1	4.7
ZANZARINA	MN	40	28	6.1 !	8.2	7.5	3.3	-7.2	4.2
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	28	4.9 !	6.5	5.7	1.8	-6.1	4.2
VIGALZANO	TN	539	28	1.1 !	2.9	4.1	-0.6	-7.4	0.9
VICENZA	VI	39	28	6.8 !	9.4	7.9	2.9	-7.4	5.6
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	28	6.4 !	10.8	7.1	4.1	-6.7	5.7
SUSEGANA	TV	67	28	5.9 !	10.6	7.1	4.3	-6.6	4.2
PIACENZA	PC	134	28	5.8 !	7.0	7.6	2.3	-8.7	4.1
VIGALZANO	TN	539	29	1.0 !	6.1	4.1	2.6	-7.5	0.9
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	29	2.2	11.0 !	3.5	5.6	-7.4	5.0
SUSEGANA	TV	67	29	-0.5	10.6 !	0.8	4.4	-6.7	4.1
FIUME VENETO	PN	19	29	0.4	11.2 !	0.8	3.6	-6.6	5.6
TRAPANI BIRGI	TP	7	29	7.0	10.8 !	-1.7	-4.7	4.0	13.5
LIBERTINIA	CT	183	29	3.9	8.5 !	-0.2	-5.2	-0.3	8.5
PONTECAGNANO	SA	29	30	9.7 !	14.0	5.7	0.2	-1.9	9.7
ALIANO	MT	250	30	7.1 !	10.7	5.5	-1.9	-3.6	7.0
REGGIO CALABRIA	RC	11	30	7.9	10.8 !	-1.0	-5.1	-4.7	13.1
LIBERTINIA	CT	183	30	4.3	9.4 !	0.2	-4.2	-0.4	8.4

## Temperature anomale della III decade di dicembre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Giorno	Evento T. min	giornaliero (°C)		Scarto dal clima (°C)		Intervallo T. min	climatico (°C) T. max
					T. min	T. max	T. min	T. max		

*Durante tutta la prima metà della decade i valori delle temperature minime sono stati quasi sempre più bassi rispetto ai livelli inferiori degli intervalli di normalità, mentre i valori delle massime si sono mantenuti generalmente su livelli normali. Nella seconda metà, invece, le temperature sono risalite e i valori minimi sono stati quasi sempre più elevati rispetto ai livelli superiori degli intervalli di normalità. Solamente negli ultimi due giorni della decade i valori massimi, registrati dalle stazioni situate in Calabria e in Sicilia, sono risultati inferiori alla media del periodo.*

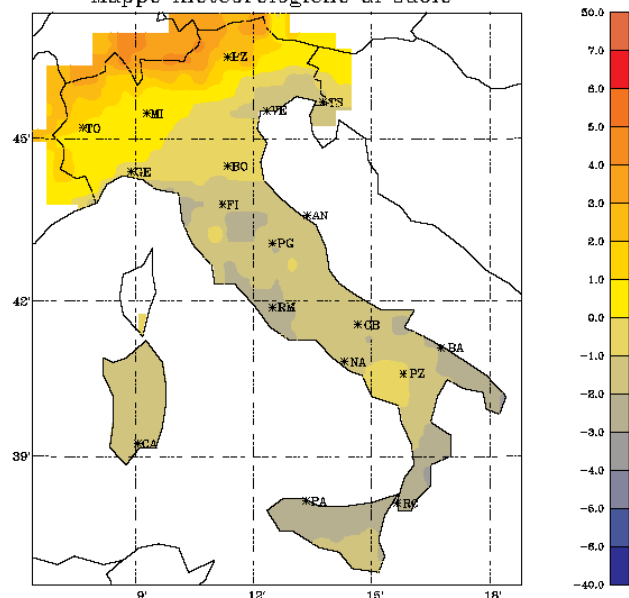
*La temperatura più elevata è stata registrata il giorno 26, in Calabria, dalla stazione SMAM di **Lamezia Terme**, in provincia di Catanzaro, con **20,0 °C**, mentre la più bassa è stata registrata, il giorno 23, in Abruzzo, dalla stazione RAN di **Castel di Sangro**, in provincia dell'Aquila, con **- 10,8 °C**.*

## Mappe degli scarti dal clima

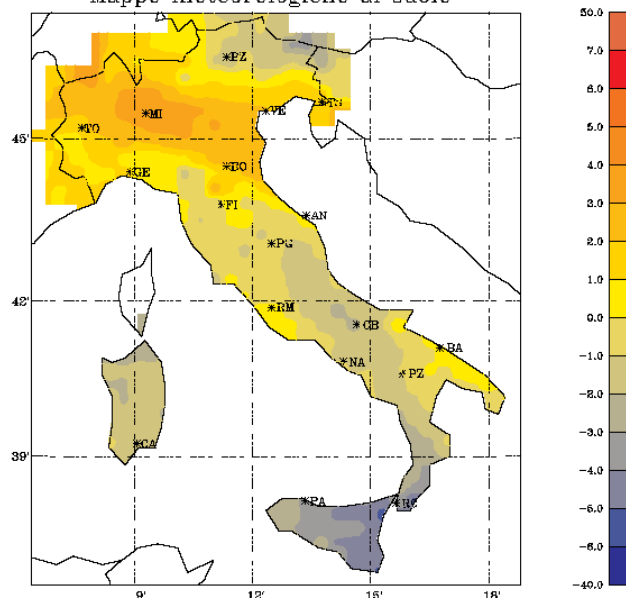
III decade di dicembre 2004

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

Mappe meteorologiche al suolo

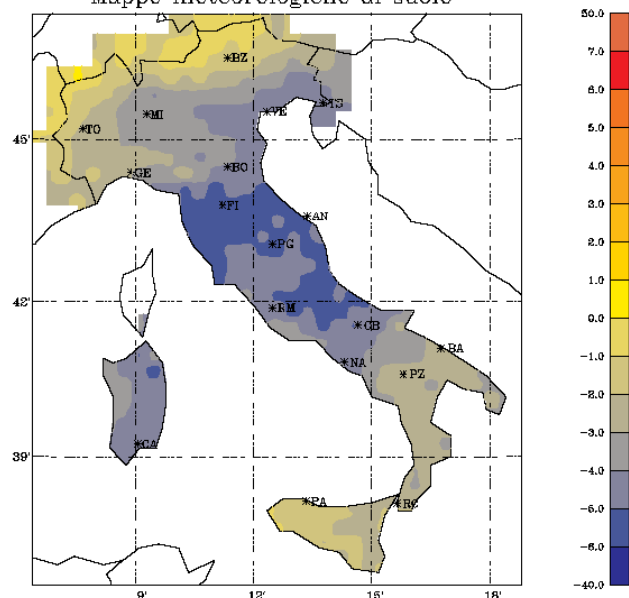


Mappe meteorologiche al suolo

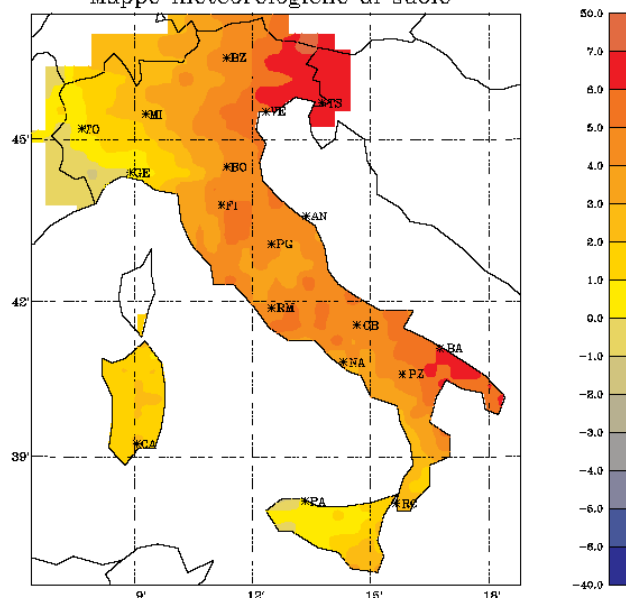


### Scarti delle temperature minime per i giorni più anomali della decade

Mappe meteorologiche al suolo



Mappe meteorologiche al suolo





## precipitazione totale della III decade di dicembre 2004 \*

Stazione	Prov.	Quota (m)	Precipitazione (mm)			Numero giorni		Ultimo giorno di pioggia
			totale	climatica	max giornal.	piovosi	anomali	
TORINO CASELLE	TO	301	-	6.4	25.0	1	1	26-12-2004
NOVARA CAMERI	NO	178	2.0	8.6	1.4	1	0	27-12-2004
MONDOVI'	CN	559	30.0	11.6	12.0	4	0	28-12-2004
VERZUOLO	CN	420	19.0	7.2	9.8	3	0	27-12-2004
CARPENETO	AL	230	36.0	7.6	18.8	4	1	28-12-2004
ORIO AL SERIO	BG	238	-	-	-	-	-	31-10-2004
BRESCIA GHEDI	BS	102	30.8	7.8	13.6	4	0	28-12-2004
ZANZARINA	MN	40	35.8	8.1	13.4	5	0	29-12-2004
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	43.6	8.0	23.0	4	1	28-12-2004
VIGALZANO	TN	539	42.2	5.9	38.2	4	1	28-12-2004
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	28.2	6.7	13.2	4	1	28-12-2004
VICENZA	VI	39	63.7	9.8	36.4	3	1	27-12-2004
TREVISO SANT'ANGELO	TV	18	47.1	8.8	23.4	3	1	27-12-2004
SUSEGANA	TV	67	100.4	9.3	45.7	5	2	29-12-2004
VENEZIA TESSERA	VE	2	-	-	-	-	-	05-12-2004
CIVIDALE	UD	130	2.2	14.6	1.6	1	0	26-12-2004
TRIESTE	TS	8	39.8	9.5	24.2	3	1	27-12-2004
FIUME VENETO	PN	19	84.4	11.9	50.4	4	1	28-12-2004
CAPO MELE	SV	220	37.4	12.5	16.6	3	0	27-12-2004
GENOVA SESTRI	GE	2	-	13.3	20.0	1	0	26-12-2004
SARZANA LUNI	SP	9	28.4	13.6	16.6	3	0	27-12-2004
PIACENZA	PC	134	17.0	7.3	7.6	3	0	27-12-2004
BOLOGNA B. PANIGALE	BO	36	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	RA	2	13.3	6.2	10.6	2	0	27-12-2004
RIMINI	RN	12	6.8	6.4	4.6	2	0	27-12-2004
SAN CASCIANO	FI	230	34.6	9.7	19.0	4	0	28-12-2004
SAN PIERO A GRADO	PI	3	60.6	8.1	27.6	4	2	28-12-2004
AREZZO	AR	248	45.1	7.8	29.4	3	1	27-12-2004
RADICOFANI	SI	896	87.6	9.1	50.0	2	2	27-12-2004
GROSSETO	GR	5	35.4	7.1	19.8	3	1	27-12-2004
SANTA FISTA	PG	311	40.4	8.2	23.8	3	1	27-12-2004
MARSCIANO	PG	229	55.8	6.5	31.2	4	1	28-12-2004
FRONTONE	PS	570	25.1	7.2	17.3	2	1	27-12-2004
FALCONARA	AN	12	-	-	-	-	-	05-12-2004
MONSAMPOLO	AP	43	6.8	5.8	6.2	1	0	29-12-2004
CAPRAROLA	VT	650	130.2	8.6	66.0	6	2	29-12-2004
ROMA CIAMPINO	RM	129	115.8	8.9	49.8	3	2	27-12-2004
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	68.2	8.4	26.2	6	2	29-12-2004
BORGO SAN MICHELE	LT	12	103.2	8.8	25.0	6	3	29-12-2004
FROSINONE	FR	180	107.6	13.5	55.6	3	2	27-12-2004
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	131.4	6.4	83.0	5	2	29-12-2004
PESCARA	PE	10	-	-	-	-	-	09-12-2004
CAMPOCHIARO	CB	502	122.8	8.1	72.6	4	2	30-12-2004
TERMOLI	CB	16	19.0	4.7	13.4	2	1	27-12-2004
GRAZZANISE	CE	9	74.0	10.1	33.8	3	2	28-12-2004
PIANO CAPPELLE	BN	152	122.4	11.0	62.4	3	3	28-12-2004
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	-	9.7	50.8	1	1	26-12-2004
CAPO PALINURO	SA	184	26.8	8.9	10.0	4	0	28-12-2004
PONTECAGNANO	SA	29	94.2	11.8	42.4	4	1	29-12-2004
FOGGIA AMENDOLA	FG	57	12.2	5.0	8.2	2	0	27-12-2004
PALO DEL COLLE	BA	191	-	-	-	-	-	19-11-2004
TURI	BA	230	23.8	6.1	17.6	3	1	29-12-2004
MARINA DI GINOSA	TA	2	0.8	5.2	0.8	0	0	20-12-2004
BRINDISI	BR	15	-	6.6	0.0	0	0	12-02-2004
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	18.8	7.6	17.8	1	1	26-12-2004
LECCE	LE	48	25.8	6.1	19.6	3	1	27-12-2004
POTENZA	PZ	823	15.2	5.4	12.6	2	1	27-12-2004
ALIANO	MT	250	15.0	5.5	9.2	3	0	29-12-2004
MATERA	MT	370	11.4	5.3	8.8	1	0	26-12-2004
BONIFATI	CS	484	3.4	9.6	3.0	1	0	22-12-2004
SIBARI	CS	10	43.4	7.2	14.6	5	1	31-12-2004
LAMEZIA TERME	CZ	13	-	9.0	13.2	2	0	30-12-2004
REGGIO CALABRIA	RC	11	-	7.9	30.4	1	1	26-12-2004
TRAPANI BIRGI	TP	7	34.3	4.3	14.0	5	1	28-12-2004
PALERMO PUNTA RAISI	PA	21	-	6.5	5.8	1	0	21-12-2004
MESSINA	ME	59	73.8	9.0	35.8	5	2	27-12-2004
PIETRANERA	AG	158	-	-	-	-	-	12-11-2004
GELA	CL	11	25.0	5.7	17.0	3	1	27-12-2004
SANTO PIETRO	CT	313	-	-	-	-	-	15-11-2004
LIBERTINIA	CT	183	69.0	7.6	23.5	6	1	30-12-2004
COZZO SPADARO	SR	46	111.4	6.5	52.2	7	3	31-12-2004
ALGHERO	SS	23	68.5	7.4	21.0	5	1	29-12-2004
OLBIA COSTA SMERALDA	SS	11	11.8	7.6	9.0	3	0	29-12-2004
CAPO BELLAVISTA	NU	138	-	5.9	1.0	0	0	20-12-2004
CAGLIARI ELMAS	CA	4	28.2	5.5	12.0	6	1	29-12-2004
CHILIVANI	SS	216	30.2	6.3	14.2	4	1	29-12-2004
SANTA LUCIA	OR	14	68.2	6.1	21.6	5	3	29-12-2004

\* vedere annotazioni in ultima pagina

Bollettino decadale delle anomalie

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

Stazione	Prov.	Quota (m)	Giorno	Precipitazione (mm)	Scarto dal clima (mm)	Soglia climatica (mm)
MESSINA	ME	59	21	35.8	26.2	22.2
COZZO SPADARO	SR	46	21	52.2	45.4	15.8
BORGIO SAN MICHELE	LT	12	25	25.0	16.3	21.5
TORINO CASELLE	TO	301	26	25.0	18.6	13.7
CARPENETO	AL	230	26	18.8	11.3	17.6
MONTANASO LOMBARDO	LO	83	26	23.0	15.1	18.7
VIGALZANO	TN	539	26	38.2	32.3	14.0
VERONA VILLAFRANCA	VR	67	26	13.2	6.5	11.9
VICENZA	VI	39	26	36.4	26.8	25.3
SUSEGANA	TV	67	26	45.7	36.4	22.9
FIUME VENETO	PN	19	26	50.4	38.6	30.2
SAN PIERO A GRADO	PI	3	26	19.6	11.5	18.6
AREZZO	AR	248	26	29.4	21.6	18.9
RADICOFANI	SI	896	26	50.0	40.8	21.7
GROSSETO	GR	5	26	19.8	12.7	16.7
SANTA FISTA	PG	311	26	23.8	15.6	18.8
MARSCIANO	PG	229	26	31.2	24.7	15.1
FRONTONE	PS	570	26	17.3	10.2	16.2
CAPRAROLA	VT	650	26	66.0	57.4	18.6
ROMA CIAMPINO	RM	129	26	49.8	41.0	20.3
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	26	26.2	17.9	20.5
BORGIO SAN MICHELE	LT	12	26	23.4	14.7	21.4
FROSINONE	FR	180	26	43.0	29.5	30.8
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	26	<b>83.0</b>	76.6	15.2
CAMPOCHIARO	CB	502	26	72.6	64.5	19.0
TERMOLI	CB	16	26	13.4	8.8	10.4
GRAZZANISE	CE	9	26	33.8	23.6	19.9
PIANO CAPPELLE	BN	152	26	62.4	51.4	25.7
NAPOLI CAPODICHINO	NA	88	26	50.8	41.1	20.8
TURI	BA	230	26	17.6	11.6	13.4
S. MARIA DI LEUCA	LE	104	26	17.8	10.2	15.3
LECCE	LE	48	26	19.6	13.5	15.1
POTENZA	PZ	823	26	12.6	7.3	12.5
REGGIO CALABRIA	RC	11	26	30.4	22.5	18.0
TRAPANI BIRGI	TP	7	26	14.0	9.8	9.5
MESSINA	ME	59	26	17.8	9.2	17.6
GELA	CL	11	26	17.0	11.6	11.8
LIBERTINIA	CT	183	26	23.5	15.9	17.5
COZZO SPADARO	SR	46	26	18.6	12.3	14.0
SANTA LUCIA	OR	14	26	20.2	14.1	14.9
TREVISIO SANT'ANGELO	TV	18	27	23.4	14.8	20.8
SUSEGANA	TV	67	27	41.2	31.9	23.0
TRIESTE	TS	8	27	24.2	14.8	19.6
RADICOFANI	SI	896	27	37.6	28.4	21.6
CAPRAROLA	VT	650	27	34.0	25.4	18.8
ROMA CIAMPINO	RM	129	27	49.0	40.4	20.0
ROMA COLLEGIO ROMANO	RM	57	27	22.6	14.2	20.5
BORGIO SAN MICHELE	LT	12	27	22.0	13.2	21.4
FROSINONE	FR	180	27	55.6	42.3	30.3
CASTEL DI SANGRO	AQ	810	27	32.8	26.5	14.9
CAMPOCHIARO	CB	502	27	35.0	27.0	18.6
GRAZZANISE	CE	9	27	24.8	14.6	20.0
PIANO CAPPELLE	BN	152	27	32.6	21.6	26.0
ALGHERO	SS	23	27	21.0	13.7	18.5
SANTA LUCIA	OR	14	27	21.6	15.6	14.8
SAN PIERO A GRADO	PI	3	28	27.6	19.5	18.6
PIANO CAPPELLE	BN	152	28	26.4	15.3	26.2
PONTECAGNANO	SA	29	28	42.4	30.4	29.0
CHILIVANI	SS	216	28	14.2	8.1	14.1
SANTA LUCIA	OR	14	28	17.8	11.9	14.7
CAGLIARI ELMAS	CA	4	29	12.0	7.0	8.8
COZZO SPADARO	SR	46	30	17.6	11.3	13.4
SIBARI	CS	10	31	14.6	7.9	14.2

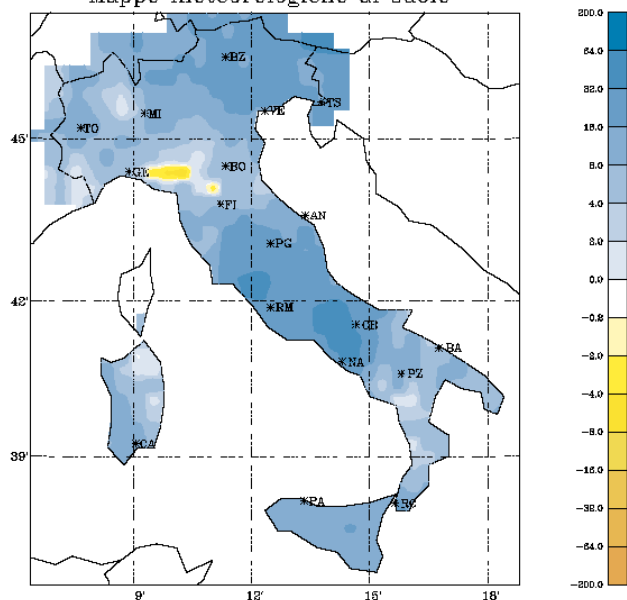
*Durante tutta la seconda metà della decade si sono verificati numerosi eventi significativi di precipitazione, diffusi su quasi gran parte della Penisola.  
L'evento più significativo di precipitazione è stato registrato in Abruzzo, in provincia dell'Aquila, dalla stazione di **Castel di Sangro** appartenente alla rete RAN il **giorno 26 con 83,0 mm di pioggia.***

## Mappe delle precipitazioni

III decade di dicembre 2004

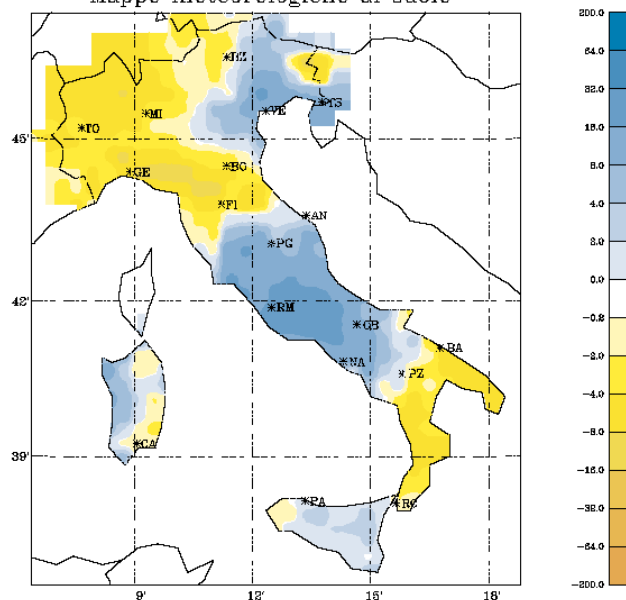
Scarti di precipitazione per i giorni più anomali della decade

Mappe meteorologiche al suolo



Scarto dalla precipitazione totale giornaliera  
26/12/2004

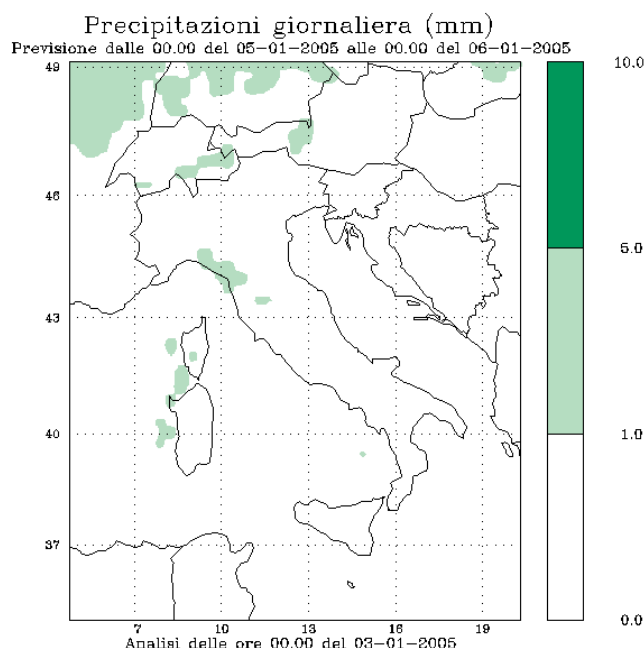
Mappe meteorologiche al suolo



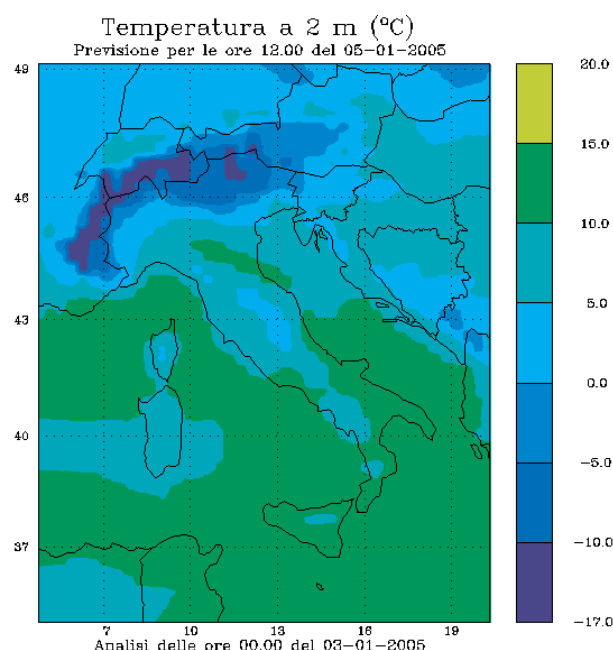
Scarto dalla precipitazione totale giornaliera  
27/12/2004



### precipitazioni



### temperature



*L'Italia continuerà a rimanere sotto l'influsso dell'alta pressione ancora per parecchi giorni. Il potente Anticiclone che da diverso tempo domina sulle medie latitudini atlantiche e sull'Europa meridionale ha esteso il suo dominio anche sulla nostra Penisola. Per i primi giorni dell'anno si prevedono condizioni generalmente buone, senza fenomeni particolarmente rilevanti.*

*Pur rafforzandosi sempre di più l'alta pressione si potranno verificare, sulle regioni situate sul versante Tirrenico, dei deboli e isolati piovachi causati dall'arrivo di correnti di aria umida accompagnate da deboli corpi nuvolosi. Le temperature si manterranno su valori miti, solo nelle zone momentaneamente raggiunte dalle precipitazioni potranno subire dei lievi cali.*

## 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

3<sup>a</sup> Decade.

1904

Dicembre.

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. 36.

Terza Decade di Dicembre 1904.

## NOTIZIE AGRARIE.

**Liguria.** — La campagna promette discretamente bene; la vegetazione del frumento ha luogo in modo soddisfacente. Continuano la trebbiatura e la macinazione delle castagne. In complesso le notizie dei campi sono poco diverse da quelle della decade passata.

**Piemonte.** — I terreni sono in generale scoperti dalla neve. Nelle zone collinose si lavora attorno alle vigne. I frumenti presentano bell'aspetto.

**Lombardia.** — Lo stato della campagna si mantiene stazionario e buono. Il rigore del freddo ha interrotto in parte i lavori campestri. Nel Bresciano è al termine la raccolta delle olive, con prodotto non molto abbondante.

**Veneto.** — Il tempo è stato propizio ai lavori di sterro, di concimazione e di scalvo di piante da legna. Il frumento continua a promettere bene.

**Emilia.** — La stagione è corsa favorevole ai lavori di campagna. Le condizioni dell'agricoltura si mantengono buone: il bel tempo e il freddo giovano a mantenere il frumento purgato dagli insetti roditori.



**Marche ed Umbria.** — Sta per finire la raccolta delle olive, col risultato già accennato nella decade passata. Si attese saltuariamente agli altri lavori agricoli esterni, come scassi, taglio di boschi, carbonizzazione, ecc.

**Toscana e Lazio.** — Continuano a nascere in buone condizioni il grano e l'avena: abbondanti gli erbai di rape. Favoriti dalla buona stagione proseguono generalmente i lavori di stagione, come potatura dei loppi e delle viti, rinnuovi del terreno, coglitura delle olive; quest'ultima dà un prodotto meno abbondante di quanto si sperava.

**Regione meridionale adriatica.** — La campagna è in condizioni normali. Le basse temperature frenano fortemente lo sviluppo dei cereali. In molti luoghi la neve ha determinato l'arresto dei lavori di stagione. Dove è stato possibile proseguirono i lavori di zappatura e potatura dei vigneti, e di rimonda degli olivi.

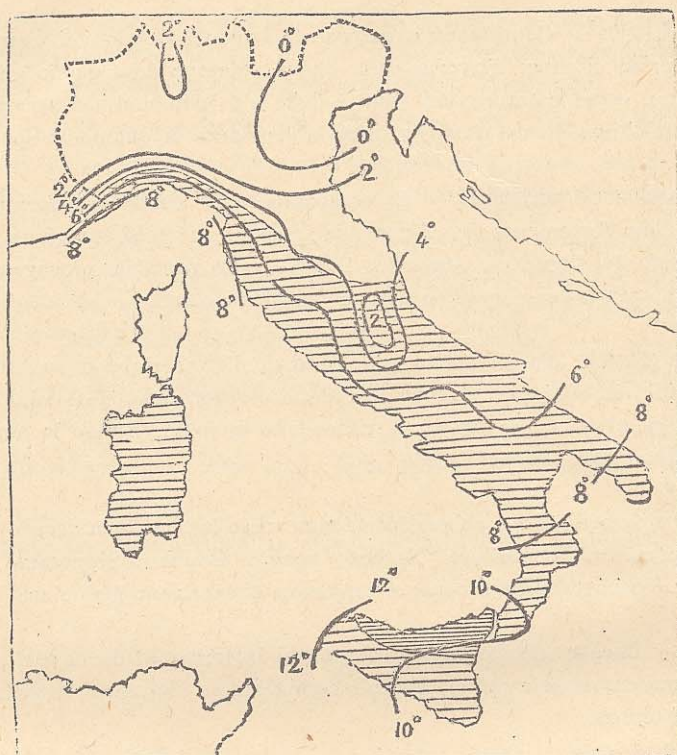
**Regione meridionale mediterranea.** — Le condizioni meteoriche si mantennero favorevoli alle coltivazioni in corso, e i lavori procedettero regolarmente. Cominciano la potatura delle viti e degli alberi da frutta; si rimondano gli olivi. Buono lo stato dei seminati; qualche danno agli orti pel freddo.

**Sicilia.** — Le piogge cadute abbondantemente verso la fine della decade in parte dell'isola tornarono utili all'agricoltura. Nascono bene i seminati. Si potano le viti, e si impiantano talee e barbatelle americane; si zappano e si sarchiano fave e orzi.

**Sardegna.** — Decade incostante, con frequenti interruzioni dei lavori agricoli. Mediocri le condizioni dei pascoli; nel mandorlo incominciano a ingrossare le gemme fiorifere. Si desidera il bel tempo.

**RIEPILOGO.** — A poco si riducono le notizie agrarie di questa decade, anche perchè il freddo, la neve e la ricorrenza delle feste determinarono in molti luoghi una sospensione più o meno generale dei lavori di stagione. Le basse temperature giovano del resto ai campi seminati, tenendo in freno la vegetazione troppo rigogliosa del frumento, e purgandolo dagli insetti roditori. Per ciò che riguarda la vigna sono incominciate nell'Italia centrale e nel mezzogiorno le zappature e la potatura. Dell'olivo nulla è da aggiungere a ciò che se n'è detto nella decade passata. Le ortaglie ebbero qua e là a soffrire qualche poco pel gelo. Fave, orzo, avena si trovano in condizioni normali.

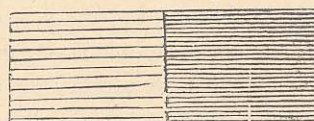
PIOGGIA E TEMPERATURA NELLA DECADE.



MILLIMETRI

0-25

sopra 25



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	