

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DELL'ANNO 2001



OSSERVATORIO METEOROLOGICO
TORRE CALANDRELLI
ROMA COLLEGIO ROMANO

F. MANGIANTI - L. PERINI

Osservatorio Meteorologico di Roma

"Collegio Romano"

Ufficio Centrale di Ecologia Agraria

Roma - Via del Caravita, 7a

altezza m 66.4 s.l.m. Lat. 41°53' 54'' Long. 12° 28' 50''

---*---

L'Osservatorio "Collegio Romano" è uno fra i più antichi osservatori meteorologici esistenti oggi in Italia ed è ubicato, fin dalla sua fondazione avvenuta nel 1788, presso la Torre Calandrelli che sovrasta l'omonima piazza del Collegio Romano.

Nell'anno 1876, all'indomani della costituzione dello Stato unitario italiano, l'Osservatorio entra a far parte della prima rete nazionale di stazioni meteorologiche gestite dall'allora nascente Regio Ufficio Centrale di Meteorologia che, in tempi più recenti, ha assunto la denominazione di Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (UCEA), appartenente al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.

Con questa stampa continua la tradizionale serie di pubblicazioni delle osservazioni meteorologiche rilevate presso l'Osservatorio, la cui prima edizione risale al 1879.

Nel 2001 hanno collaborato all'attività dell'Osservatorio: la Dott.ssa Franca Mangianti, in qualità di responsabile, il Dott. Luigi Perini per il trattamento dei dati e le elaborazioni grafiche, il Sig. Domenico Sansone che ha effettuato le misurazioni strumentali meccaniche, le osservazioni a vista e l'affissione del bollettino giornaliero in bacheca.

Nel presente Bollettino, infine, è stata inserita una sezione dedicata alle osservazioni palinologiche curate dalla Dott.ssa Maria Cecilia Serra.

DESCRIZIONE DELLE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL BOLLETTINO

I dati meteorologici dell'Osservatorio "Collegio Romano" sono rilevati tramite strumentazione automatica configurata secondo le stesse norme tecniche e modalità di acquisizione stabilite per le stazioni meteorologiche della Rete Agrometeorologica Nazionale (**RAN**^[1]). La stazione installata presso l'Osservatorio, pertanto, è anche conforme ai requisiti standard raccomandati dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO/OMM).

I sensori della stazione, al fine di perseguire la massima omogeneità possibile dei dati rilevati con la serie storica delle misurazioni effettuate in passato, sono stati collocati nelle stesse posizioni della preesistente (e tuttora funzionante) strumentazione meccanica. Nel presente Bollettino sono riportati dati ed elaborazioni relative a:

- Temperatura
- Eliofoania
- Radiazione globale
- Pressione barometrica
- Umidità relativa
- Precipitazione
- Vento

Presso l'Osservatorio, inoltre, è stato recentemente attivato un servizio di misurazione della quantità e qualità dei pollini presenti in atmosfera, cui è dedicata una specifica sezione.

1. PARAMETRI METEOROLOGICI:

1.1 TEMPERATURA

La temperatura è espressa in gradi Celsius (°C). Nelle tabelle sono riportati:

- I valori minimo e massimo giornaliero registrati nelle 24 ore.
- Il valore medio giornaliero calcolato sui valori medi orari delle 24 ore.
- L'escursione termica della giornata calcolata come differenza tra il valore massimo e il valore minimo.
- Il valore medio di ciascuna decade e mese.

L'andamento nell'anno delle temperature massime e minime giornaliere è stato visualizzato in appositi grafici che riportano, per consentire il dovuto confronto, anche l'andamento della curva dei valori normali (calcolati rispetto al periodo di riferimento 1862-2000) e l'intervallo di oscillazione fornito dalla deviazione standard (sempre calcolata rispetto al periodo di riferimento 1862-2000).

1.2 ELIOFANIA

L'eliofoania assoluta è espressa in minuti e misura la durata dell'insolazione nella giornata. Nelle tabelle sono riportati:

- il totale giornaliero.

- il valore medio di ciascuna decade e mese.

1.3 RADIAZIONE GLOBALE

La radiazione globale è espressa in MJ/m² e indica la quantità di radiazione solare diretta e indiretta (diffusa dall'atmosfera e riflessa dalle nubi) che giunge sull'unità di superficie orizzontale. Nelle tabelle sono riportati:

- il totale giornaliero.
- il valore medio di ciascuna decade e mese.

1.4 PRESSIONE BAROMETRICA

La pressione barometrica è espressa in hPa ed i valori riportati sono corretti rispetto alla temperatura (per convenzione riferita a 0°C) e alla quota (per convenzione riferita al livello del mare). Nelle tabelle sono riportati:

- il valore medio giornaliero calcolato sui valori medi orari delle 24 ore.
- il valore medio di ciascuna decade e mese.

1.5 UMIDITA' RELATIVA

L'umidità relativa è espressa in valore percentuale. Nelle tabelle sono riportati:

- i valori medi giornalieri calcolati sui valori medi orari delle 24 ore.
- il valore medio di ciascuna decade e mese.

1.6 PRECIPITAZIONE

La precipitazione è espressa in millimetri (un millimetro di precipitazione equivale ad un litro di acqua su un metro quadrato). Nelle tabelle sono riportati:

- il totale giornaliero, cioè la quantità totale di pioggia caduta nelle 24 ore.
- la quantità di precipitazione massima caduta in un'ora e l'ora in cui si è verificata.
- la quantità di precipitazione totale di ciascuna decade e mese.

L'andamento pluviometrico delle precipitazioni è stato visualizzato in un grafico che riporta per confronto anche i valori di riferimento del periodo 1862-2000; per una maggiore utilità e facilità di consultazione, i dati di precipitazione sono stati aggregati in totali decadalari cui è sovrapposta la curva dei totali cumulati a partire dal primo giorno dell'anno. In un altro grafico è mostrata la distribuzione di frequenza dei giorni piovosi dell'anno in base alla corrispondente quantità di precipitazione apportata.

1.7 VENTO

La velocità del vento è espressa in m/s. Nelle tabelle sono riportati:

- il valore di velocità media giornaliera calcolato sui valori medi orari delle 24 ore.
- il valore di velocità medio di ciascuna decade e mese.
- la velocità della raffica (massima velocità raggiunta nella giornata).
- la direzione di provenienza prevalente nelle 24 ore.

[1] La **RAN** è stata creata nell'ambito del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali) ed è gestita ed utilizzata dall'UCEA per assolvere alle funzioni di monitoraggio agrometeorologico del territorio nazionale.

2. RILEVAMENTO AEROBIOLOGICO:

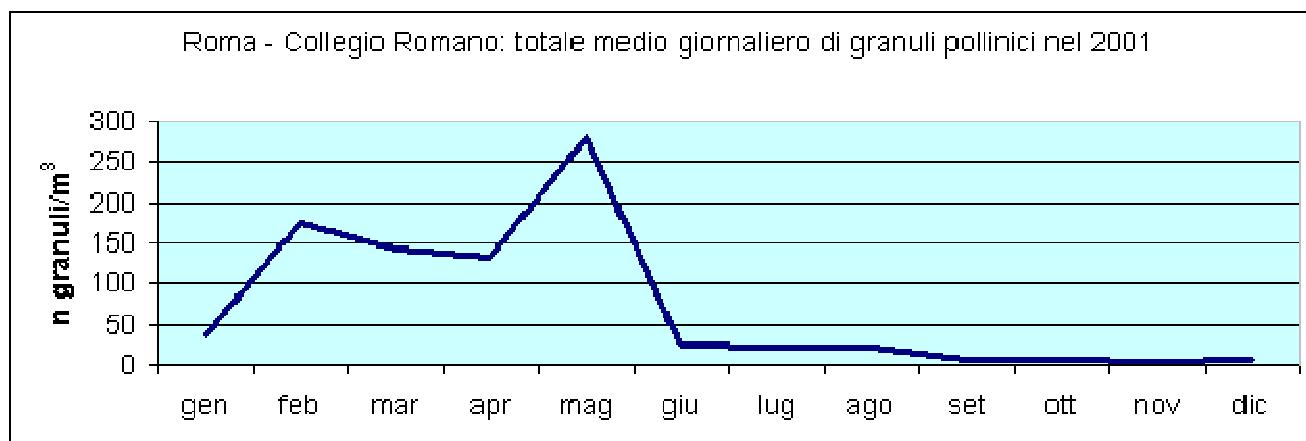
2.1 Informazioni Palinologiche

La presenza di pollini in atmosfera e' rilevata mediante un campione tipo Hirst. Una successiva analisi qualitativa e quantitativa viene effettuata con microscopio ottico. Le osservazioni esprimono la presenza in un metro cubo d'aria di granuli pollinici, distinti per famiglia botanica, riferita ai cinque giorni centrali di ciascun mese.

Rilevazioni palinologiche del 2001

Famiglie botaniche	Numero medio giornaliero di granuli pollinici per m ³ d'aria											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Salicaceae	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheno-Amarantaceae	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Ulmaceae	1	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Compositae	0	0	0	0	0	2	1	5	1	1	0	1
Pinaceae	0	0	1	1	7	1	1	0	0	0	1	2
Betulaceae	1	10	1	9	5	0	0	0	0	0	0	0
Gramineae	0	0	0	2	22	2	2	3	0	0	0	0
Corylaceae	15	2	0	26	5	0	0	0	0	0	0	0
Platanaceae	0	0	48	13	0	0	0	0	0	0	0	0
Oleaceae	0	1	10	12	48	1	0	0	0	0	0	0
Urticaceae	2	28	7	11	23	7	5	3	2	3	2	0
Cupr/Taxaceae	13	124	20	6	7	0	0	0	0	0	0	1
Fagaceae	1	0	41	33	101	5	4	2	1	0	0	0
ALTRO	1	1	1	1	5	1	5	3	0	1	0	1
NON IDENTIFICATE (*)	2	4	7	17	57	5	4	5	2	2	1	4
TOTALE POLLINI	37	174	142	132	281	26	23	21	7	8	4	7

() granuli deformati o appartenenti a famiglie botaniche non identificate.*



125 anni dell'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria

Il 26 novembre 2001, nella sua storica sede al Collegio Romano, è stato celebrato il 125° anniversario della fondazione dell'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria. Nel corso della manifestazione sul tema "*Presenze scientifiche illustri al Collegio Romano*", è stata rievocata l'opera ed il sapere di molte personalità che hanno profondamente segnato la storia della meteorologia e dell'Ufficio.



Con lo stesso spirito, vogliamo offrire in questa sede un piccolo tributo commemorativo a quanti hanno contribuito a costruire le basi della cultura meteorologica italiana.

Quest'anno vogliamo dedicare un ricordo al primo direttore: **prof. Pietro Tacchini**. Nato a Modena nel 1838, concluse i suoi studi di ingegneria a Padova ove si specializzò anche in astronomia. Personalità scientifica di alto valore, compì le sue prime ricerche presso l'Osservatorio astronomico di Palermo ove si occupò delle osservazioni spettroscopiche del Sole. Nel 1879 fu nominato direttore del Regio Ufficio Centrale di Meteorologia che organizzò in cinque *Sessioni*: una prima per curare la taratura degli strumenti; una seconda per lo studio della climatologia; una terza per i presagi del tempo; una quarta per la sismologia (ragion per cui negli anni successivi venne assunta la nuova denominazione di Regio Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica); una quinta, infine, per la meteorologia agraria. Le sue iniziative nel campo meteorologico furono numerose. Ne vogliamo ricordare una in particolare: la pubblicazione del primo "Bollettino meteorico" dello Stato italiano. Era il 30 novembre 1879.

GENNAIO 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	4,6	11,2	7,7	6,7	512	7,8	1010,9	56	0,0			2,7	10,0	N
2	2,0	14,0	8,5	12,0	494	7,6	1012,8	73	0,0			1,7	10,5	N
3	9,8	15,6	13,1	5,8	165	4,1	1010,5	85	6,4	3,4	2.00	1,3	10,5	S
4	8,2	13,1	10,7	4,9	0	1,4	1010,3	89	20,0	5,6	14.00	1,4	14,0	S
5	8,6	14,2	11,5	5,6	488	7,2	1011,2	77	0,0			1,4	6,5	S
6	12,5	17,0	14,6	4,6	290	5,9	1010,8	77	0,2	0,2	8.00	1,7	12,3	S
7	11,1	18,1	14,3	7,0	111	4,3	1009,4	73	0,0			1,2	11,3	S
8	7,8	15,2	12,0	7,3	3	1,5	1005,3	86	12,0	4,8	6.00	1,7	8,3	S
9	6,3	12,9	9,6	6,6	432	6,9	1011,6	76	1,6	0,6	2.00	1,3	6,8	E
10	6,4	15,1	11,1	8,6	333	6,8	1018,2	73	0,0			1,6	9,8	S
1^a decade	7,7	14,6	11,3	6,9	283	5,4	1011,1	77	40,2			1,6		
11	11,1	16,4	13,7	5,4	200	6,0	1017,3	77	0,0			1,2	10,3	S
12	10,5	16,2	13,1	5,7	214	5,2	1013,0	79	0,0			1,3	4,8	NE
13	9,1	14,5	11,3	5,4	13	3,5	1008,3	73	0,0			3,6	11,3	N
14	4,8	11,3	9,0	6,5	443	7,4	1008,5	48	0,0			6,2	13,5	N
15	3,9	10,0	6,3	6,2	98	3,6	1014,5	60	0,0			3,2	6,5	N
16	3,8	8,5	6,1	4,7	16	3,5	1017,9	80	0,8	0,4	2.00	2,7	5,5	N
17	7,2	11,6	9,5	4,4	0	0,8	1016,9	74	13,8	3,2	22.00	1,8	7,8	SE
18	7,8	13,2	10,1	5,4	81	4,2	1016,1	81	4,2	2,2	0.00	1,8	7,0	E
19	6,6	10,9	9,2	4,3	0	1,8	1015,9	84	3,4	1,2	10.00	2,4	7,3	E
20	6,5	13,2	9,8	6,7	222	6,9	1014,0	73	0,0			2,6	6,0	N
2^a decade	7,1	12,6	9,8	5,5	129	4,3	1014,3	73	22,2			2,7		
21	5,4	14,3	9,3	8,9	496	8,2	1015,6	76	0,0			1,8	5,0	N
22	5,3	13,2	9,1	7,9	297	6,1	1018,7	79	0,0			1,7	5,8	N
23	8,3	15,2	12,3	6,9	60	3,8	1013,9	77	0,0			1,2	9,3	S
24	9,2	16,1	13,0	6,9	229	5,7	1013,4	80	0,0			1,4	8,8	S
25	13,4	17,7	15,3	4,3	274	6,8	1011,5	81	0,0			1,6	12,0	S
26	9,8	15,1	13,7	5,3	39	2,9	1010,3	81	0,8	0,4	9.00	1,2	7,0	S
27	9,0	12,8	10,6	3,8	13	2,9	1005,0	83	7,8	3,0	16.00	1,6	10,5	S
28	7,9	13,9	10,9	5,9	181	5,5	999,4	78	5,4	2,6	22.00	2,3	14,5	N
29	9,1	12,6	11,6	3,6	0	1,1	995,2	87	24,6	7,0	14.00	2,5	13,0	SE
30	6,8	9,5	8,3	2,7	3	1,6	997,6	93	10,6	2,6	14.00	2,8	7,0	N
31	6,3	12,3	8,5	6,0	332	7,8	1002,3	69	0,0			3,3	8,3	N
3^a decade	8,2	13,9	11,1	5,7	175	4,8	1007,5	80	49,2			1,9		
Mese	7,7	13,7	10,8	6,0	195	4,8	1010,8	77	111,6			2,1		

FEBBRAIO 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	3,8	9,6	6,7	5,8	241	7,5	1004,3	61	0,0			4,3	12,0	N
2	2,2	8,2	5,1	6,0	585	11,2	1011,0	43	0,0			5,3	13,3	N
3	-0,8	9,3	4,7	10,2	77	4,3	1013,5	62	0,0			1,7	4,5	N
4	6,3	13,4	10,6	7,1	23	2,9	1013,7	82	0,2	0,2	11.00	0,9	6,0	S
5	9,7	15,2	12,6	5,5	76	3,5	1013,7	81	0,0			1,2	7,0	S
6	9,5	17,5	13,4	8,0	487	9,8	1018,8	78	0,0			0,9	6,5	S
7	8,1	17,2	12,3	9,1	522	9,6	1019,1	80	0,0			1,3	9,0	S
8	8,5	17,2	13,6	8,7	468	10,3	1011,2	68	0,2	0,2	12.00	1,5	17,8	S
9	10,6	16,2	13,1	5,6	97	5,4	1010,8	84	8,2	2,0	13.00	1,6	10,5	S
10	9,0	16,9	12,3	7,9	552	9,9	1016,0	74	0,2	0,2	4.00	3,1	10,3	N
1^a decade	6,7	14,1	10,4	7,4	313	7,4	1013,2	71	8,8			2,2		
11	9,1	15,7	12,0	6,6	294	6,6	1025,2	57	0,0			5,8	13,5	N
12	7,3	17,3	11,6	10,0	593	11,4	1024,8	56	0,0			1,8	6,3	N
13	5,1	15,1	9,9	10,0	451	8,9	1016,1	66	0,0			1,6	4,8	N
14	6,0	16,1	10,7	10,0	420	9,7	1016,3	72	0,0			1,8	4,8	N
15	6,2	15,4	10,5	9,2	573	11,4	1022,0	68	0,0			2,0	7,5	N
16	4,9	14,9	9,8	10,0	526	11,3	1025,5	71	0,0			1,9	7,5	N
17	5,8	13,4	9,8	7,5	4	3,9	1021,5	77	0,0			1,3	3,8	N
18	5,9	15,1	10,3	9,2	566	11,3	1020,0	70	0,0			2,0	7,8	N
19	6,3	15,7	10,8	9,5	599	11,7	1020,9	53	0,0			2,3	8,5	N
20	2,7	14,2	8,8	11,5	344	9,0	1017,1	66	0,0			2,0	7,8	N
2^a decade	5,9	15,3	10,4	9,4	437	9,5	1020,9	66	0,0			2,2		
21	5,9	14,6	9,9	8,7	627	13,5	1015,6	50	0,0			2,5	8,8	N
22	3,4	13,6	9,5	10,1	306	8,6	1009,0	67	0,0			1,8	8,3	N
23	11,5	14,1	12,4	2,6	0	2,5	998,9	76	0,2	0,2	14.00	1,2	7,0	S
24	11,4	14,6	12,7	3,1	44	5,4	994,9	73	0,0			1,9	9,3	SW
25	8,0	11,9	10,5	3,9	20	3,0	996,6	75	1,6	0,8	6.00	2,1	11,3	SW
26	1,2	9,4	5,5	8,2	99	5,4	997,2	67	1,4	0,8	6.00	4,6	16,5	N
27	0,1	10,6	5,1	10,5	605	14,9	1003,6	53	0,0			2,3	9,8	N
28	4,7	9,9	7,3	5,2	28	4,2	995,4	78	13,0	5,4	8.00	3,3	14,5	E
3^a decade	5,8	12,3	9,1	6,5	216	7,2	1001,4	67	16,2			2,5		
Mese	6,2	14,0	10,1	7,9	330	8,1	1012,6	68	25,0			2,3		

MARZO 2001														
Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania	Radiazione	Pressione	Umidità	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione	assoluta in minuti	globale (MJ/m ²)	barometrica (hPa)	relativa (%)	totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	5,1	11,9	8,6	6,7	327	8,9	1000,1	75	3,6	1,6	17.00	1,7	13,8	SW
2	8,6	15,9	11,3	7,3	0	1,8	1002,2	83	13,8	2,8	10.00	1,6	11,0	S
3	14,9	20,5	17,3	5,7	355	11,7	998,7	66	0,0			1,8	12,8	S
4	13,3	18,2	15,5	4,9	340	10,3	1005,0	81	0,0			1,5	10,0	S
5	14,2	20,3	16,4	6,1	232	8,8	1008,7	76	0,0			1,4	10,0	S
6	10,5	19,8	15,6	9,2	409	11,0	1013,5	76	0,6	0,4	0.00	1,6	5,0	N
7	10,8	17,5	14,0	6,7	33	5,9	1014,2	78	0,0			1,3	4,5	N
8	11,5	17,5	14,2	6,0	34	5,4	1010,4	81	0,8	0,6	18.00	1,7	16,8	S
9	13,0	17,9	15,0	4,8	308	10,9	1008,9	78	0,0			1,3	8,5	S
10	10,7	17,3	14,2	6,6	258	10,9	1011,4	77	0,0			1,3	8,3	SW
1^a decade	11,3	17,7	14,2	6,4	230	8,6	1007,3	77	18,8			1,5		
11	12,0	18,7	14,9	6,8	524	14,6	1013,2	76	0,0			1,3	7,5	SW
12	13,1	18,6	15,1	5,5	228	10,1	1013,4	79	0,0			1,2	6,8	SW
13	11,3	16,8	14,3	5,4	301	8,5	1005,1	74	7,6	7,0	11.00	2,4	15,5	S
14	7,2	18,3	13,3	11,1	585	14,8	1008,1	68	0,0			1,2	7,0	N
15	8,0	17,8	13,0	9,8	622	16,5	1012,8	75	0,0			1,7	9,8	N
16	11,3	19,0	14,8	7,7	419	12,9	1013,1	72	0,0			1,0	7,5	S
17	13,5	19,7	15,4	6,2	185	7,1	1005,0	71	0,6	0,4	22.00	1,5	11,5	S
18	12,3	18,3	14,7	6,0	319	13,4	1006,8	75	0,0			1,6	11,0	S
19	11,3	17,6	14,2	6,3	350	12,7	1009,7	73	0,0			1,4	8,0	SW
20	12,5	18,6	15,4	6,1	183	10,4	1011,4	73	0,0			1,4	7,5	S
2^a decade	11,2	18,3	14,5	7,1	372	12,1	1009,9	73	8,2			1,5		
21	12,9	19,9	16,3	7,0	465	12,7	1008,2	75	0,0			1,3	10,3	S
22	13,0	21,8	17,1	8,8	591	17,1	1003,8	72	0,0			1,3	10,3	S
23	11,0	23,3	17,0	12,3	549	15,0	1008,4	74	0,0			1,2	8,5	SW
24	11,4	25,4	18,6	14,0	669	18,4	1005,6	61	0,0			1,7	10,3	S
25	16,2	22,9	20,2	6,7	16	6,5	998,8	47	0,0			1,5	11,5	S
26	14,4	17,8	16,2	3,4	198	11,1	1002,5	67	0,2	0,2	22.00	1,8	8,8	SW
27	10,3	17,6	14,4	7,2	520	17,0	1005,0	79	9,8	4,4	6.00	2,0	9,3	S
28	12,1	19,3	15,6	7,2	352	15,3	1009,6	73	0,0			1,4	8,8	S
29	12,3	18,4	14,9	6,1	349	13,7	1006,1	75	2,8	2,2	1.00	1,5	11,8	S
30	9,1	14,6	12,4	5,6	222	12,0	998,5	76	3,8	2,6	2.00	2,0	15,0	S
31	8,5	20,4	14,0	11,9	571	17,7	1006,2	62	0,0			4,3	13,3	N
3^a decade	11,9	20,1	16,1	8,2	409	14,2	1004,8	69	16,6			1,8		
Mese	11,5	18,7	15,0	7,3	339	11,7	1007,2	73	43,6			1,6		

APRILE 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)			
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente	
1	10,9	21,2	15,3	10,3	737	20,9	1012,5	49	0,0				4,2	10,8	N
2	8,1	19,0	13,5	10,9	738	20,9	1017,3	51	0,0				2,2	8,5	N
3	7,0	18,3	13,1	11,3	726	20,7	1017,4	66	0,0				2,1	9,0	N
4	8,5	17,7	13,5	9,3	648	17,9	1015,8	69	0,0				1,9	8,8	W
5	9,8	18,2	14,0	8,4	345	13,1	1010,1	64	0,2	0,2	12.00		3,0	13,8	S
6	8,3	19,3	13,6	11,0	710	21,0	1011,6	57	0,0				2,2	9,3	N
7	11,2	18,6	14,7	7,4	64	8,7	1006,6	76	18,6	7,8	19.00		1,4	13,5	S
8	9,0	17,0	13,2	8,0	388	14,0	1002,9	74	2,6	2,0	2.00		1,9	13,8	SW
9	8,1	19,7	13,9	11,6	708	22,0	1009,4	56	0,0				3,5	11,5	N
10	8,5	20,1	14,5	11,6	638	21,0	1007,6	58	0,0				2,4	11,0	N
1^a decade	8,9	18,9	13,9	10,0	570	18,0	1011,1	62	21,4				2,5		
11	10,9	16,1	14,0	5,2	346	14,4	1000,9	70	0,6	0,4	18.00		2,5	10,0	SW
12	9,0	17,2	13,0	8,2	524	15,9	1004,7	70	0,6	0,4	15.00		2,6	8,3	NE
13	10,1	19,9	14,7	9,9	558	18,5	1006,5	63	0,0				2,5	10,0	NE
14	3,8	12,6	8,1	8,8	103	4,3	1007,2	78	18,8	4,2	7.00		4,0	13,5	N
15	3,5	13,2	8,6	9,7	735	23,3	1013,2	50	0,4	0,4	23.00		3,2	10,5	N
16	8,3	14,9	12,1	6,6	0	4,3	1008,3	78	2,6	0,8	7.00		2,2	12,0	SW
17	8,4	15,9	13,2	7,6	388	15,5	1004,8	72	2,2	1,2	2.00		2,5	9,3	N
18	6,1	17,8	12,1	11,6	755	21,6	1006,7	64	0,0				1,8	8,8	SW
19	11,1	17,5	14,0	6,3	418	17,1	1004,5	69	0,2	0,2	3.00		1,4	8,3	SW
20	11,1	14,6	12,7	3,5	26	5,2	999,5	79	4,0	1,8	6.00		1,3	5,5	S
2^a decade	8,2	16,0	12,3	7,7	385	14,0	1005,6	69	29,4				2,4		
21	9,6	14,1	11,9	4,5	429	18,3	996,2	60	0,0				3,2	15,3	S
22	7,6	13,3	10,6	5,8	524	20,6	995,5	60	0,0				2,3	9,8	NW
23	5,1	15,4	10,4	10,3	335	12,2	1002,5	72	14,8	11,0	19.00		2,1	10,0	SW
24	6,8	19,2	13,5	12,4	753	23,7	1011,2	76	0,0				2,1	8,5	N
25	10,5	23,0	16,7	12,5	659	22,6	1015,3	68	0,0				1,4	7,8	SW
26	12,5	22,7	17,1	10,2	636	22,0	1013,1	66	0,0				1,5	8,0	N
27	12,0	21,3	16,2	9,4	560	20,0	1012,8	70	0,0				1,6	7,8	N
28	14,3	20,7	17,3	6,4	552	18,8	1010,9	67	0,0				1,7	8,0	W
29	12,8	23,2	18,0	10,5	726	23,3	1009,1	62	0,0				1,6	8,0	N
30	13,1	24,7	18,7	11,7	741	23,6	1008,4	63	0,0				1,8	8,5	N
3^a decade	10,4	19,8	15,0	9,3	592	20,5	1007,5	66	14,8				1,9		
Mese	9,2	18,2	13,7	9,0	516	17,5	1008,1	66	65,6				2,3		

MAGGIO 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	12,6	26,8	20,0	14,3	714	23,0	1011,8	56	0,0			1,7	6,5	N
2	14,7	27,9	21,6	13,2	673	21,8	1009,3	54	0,0			1,8	8,5	N
3	16,2	26,5	20,7	10,3	229	14,1	1003,6	59	0,0			1,6	7,8	N
4	14,8	23,9	19,2	9,0	452	17,9	1000,2	69	0,0			1,8	10,3	N
5	14,1	20,8	16,9	6,7	174	9,9	997,6	79	14,0	12,2	15.00	2,1	10,3	N
6	13,5	18,4	15,6	4,9	181	13,7	1002,8	78	0,0			2,4	9,0	W
7	13,7	16,5	14,8	2,8	0	5,8	1007,1	85	7,8	3,6	7.00	1,4	7,3	W
8	11,9	22,1	16,9	10,2	668	23,8	1010,9	80	0,0			1,7	9,5	SW
9	12,9	23,2	18,2	10,3	714	24,0	1012,0	78	0,0			2,0	9,8	N
10	14,3	23,8	18,0	9,5	544	19,6	1009,1	80	4,6	3,4	17.00	2,0	10,0	NE
1^a decade	13,9	23,0	18,2	9,1	435	17,4	1006,4	72	26,4			1,8		
11	14,0	23,9	18,9	10,0	695	23,9	1006,5	62	0,0			2,7	11,8	N
12	13,7	25,9	20,1	12,2	782	24,0	1006,7	46	0,0			3,0	10,5	N
13	13,4	25,6	19,7	12,2	788	24,9	1008,5	44	0,0			3,3	12,0	N
14	15,5	24,7	19,9	9,2	789	24,9	1010,4	61	0,0			1,5	8,5	SW
15	15,7	23,3	19,5	7,7	345	17,1	1011,8	59	0,0			1,5	10,8	S
16	14,0	24,7	19,8	10,8	667	22,0	1014,0	65	0,0			1,9	9,5	SW
17	14,9	29,0	22,9	14,0	340	15,9	1010,8	57	0,0			1,7	9,8	N
18	18,6	28,5	23,4	9,9	384	14,4	1007,0	60	0,0			1,5	8,3	N
19	19,4	30,4	23,5	11,0	309	14,9	1007,0	56	0,0			2,5	7,5	N
20	16,8	24,6	20,7	7,9	43	7,5	1010,4	60	0,2	0,2	16.00	3,2	13,5	NE
2^a decade	15,6	26,1	20,8	10,5	514	19,0	1009,3	57	0,2			2,3		
21	18,4	25,6	21,4	7,2	205	11,2	1009,6	69	0,6	0,6	13.00	2,6	12,5	N
22	16,6	28,3	22,2	11,7	713	22,2	1006,0	66	0,0			2,4	9,8	N
23	17,9	26,3	21,8	8,4	482	18,8	1012,0	69	0,2	0,2	13.00	2,1	8,5	N
24	16,4	24,8	19,5	8,3	113	7,2	1012,8	81	11,0	8,4	12.00	1,4	9,5	N
25	15,9	25,0	19,8	9,1	441	18,2	1008,4	78	1,6	1,4	13.00	1,5	9,8	N
26	15,8	28,4	22,0	12,6	713	21,9	1010,1	63	0,0			2,3	9,5	NE
27	16,0	29,4	23,2	13,4	842	26,0	1016,2	48	0,0			2,1	9,5	N
28	17,0	30,0	24,1	13,1	847	25,1	1017,9	51	0,0			1,9	9,0	N
29	18,2	31,4	25,1	13,2	840	25,1	1015,8	50	0,0			1,9	9,0	N
30	18,2	29,5	23,8	11,3	774	14,9	1013,8	49	0,0			2,3	10,5	N
31	17,6	28,0	22,8	10,4	774	15,1	1013,0	47	0,0			2,1	9,8	N
3^a decade	17,1	27,9	22,3	10,8	613	18,7	1012,3	61	13,4			2,1		
Mese	15,6	25,7	20,5	10,2	524	18,3	1009,5	63	40,0			2,1		

GIUGNO 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	18,4	29,0	23,7	10,6	654	13,2	1010,5	58	0,0			1,9	8,8	N
2	17,1	26,9	21,9	9,9	714	25,1	1007,7	67	0,0			1,8	9,0	N
3	17,1	24,0	21,4	6,8	600	22,7	1004,9	66	0,0			3,0	14,5	SW
4	13,2	23,4	18,5	10,2	878	28,2	1014,8	44	0,0			3,7	15,3	N
5	12,7	25,6	19,5	12,8	854	27,6	1017,4	53	0,0			2,4	9,5	N
6	13,2	25,0	19,1	11,7	720	13,0	1013,1	58	0,0			2,6	12,5	N
7	15,4	28,3	21,8	12,9	866	27,5	1009,8	60	0,0			2,3	12,5	N
8	16,4	26,6	21,9	10,2	862	27,2	1012,0	57	0,0			1,9	10,0	SW
9	14,6	29,1	23,2	14,4	845	27,3	1010,8	49	0,0			1,5	11,0	S
10	22,2	30,6	26,3	8,4	490	18,4	1008,0	30	0,0			2,0	15,0	S
1^a decade	16,0	26,8	21,7	10,8	748	23,0	1010,9	54	0,0			2,3		
11	18,6	25,5	23,1	6,9	99	11,0	1011,0	58	0,0			2,0	13,3	W
12	17,8	28,7	23,0	10,9	493	19,0	1011,7	54	0,0			2,3	7,8	N
13	18,1	28,6	22,9	10,5	479	18,6	1008,5	56	0,0			1,6	10,3	N
14	17,2	26,6	22,2	9,4	861	26,8	1009,2	62	0,0			2,2	12,3	W
15	17,2	28,8	23,1	11,6	871	26,2	1012,0	57	0,0			1,8	9,0	N
16	16,3	30,7	24,3	14,4	866	27,1	1009,4	47	0,0			1,5	10,3	N
17	19,2	27,0	23,0	7,8	805	27,4	1007,7	62	0,0			2,1	10,8	SW
18	17,2	25,0	20,7	7,8	373	19,0	1007,0	62	2,2	2,2	18.00	2,7	14,3	N
19	16,6	27,9	20,7	11,3	547	21,4	1009,5	53	11,2	10,6	16.00	3,3	18,3	N
20	15,6	27,1	21,3	11,5	764	24,8	1010,0	53	0,0			3,4	11,8	N
2^a decade	17,4	27,6	22,4	10,2	616	22,1	1009,6	56	13,4			2,3		
21	16,8	28,2	22,6	11,3	878	27,6	1009,6	55	0,0			2,6	14,3	W
22	16,2	28,7	22,8	12,5	876	27,7	1010,4	59	0,0			1,3	9,3	S
23	18,3	28,7	23,8	10,4	862	27,1	1010,2	60	0,0			1,6	9,5	SW
24	17,8	29,8	24,0	12,0	862	26,9	1012,7	55	0,0			1,8	9,0	N
25	19,6	32,2	26,2	12,6	857	26,2	1013,8	55	0,0			1,1	8,3	N
26	20,4	33,0	26,7	12,6	855	26,3	1013,2	52	0,0			1,3	10,3	N
27	19,0	32,9	26,8	13,9	858	26,1	1010,9	46	0,0			1,4	8,0	N
28	21,1	29,6	25,8	8,5	261	11,3	1009,9	54	0,0			1,3	12,0	N
29	20,2	30,6	24,2	10,4	562	21,9	1011,9	69	5,6	5,4	17.00	1,4	9,0	N
30	19,0	31,3	25,0	12,3	852	26,5	1013,6	63	0,2	0,2	13.00	1,6	10,3	N
3^a decade	18,8	30,5	24,8	11,7	772	24,8	1011,6	57	5,8			1,5		
Mese	17,4	28,3	23,0	10,9	712	23,3	1010,7	56	19,2			2,0		

LUGLIO 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	20,7	31,4	26,2	10,7	624	22,5	1012,3	61	0,0			1,2	10,0	N
2	21,1	31,7	26,4	10,6	803	25,2	1012,7	45	0,0			2,9	12,0	N
3	20,1	29,5	24,4	9,4	860	26,9	1011,5	45	0,0			2,7	12,8	N
4	19,6	30,0	25,2	10,3	731	25,0	1009,6	51	0,0			1,1	8,3	N
5	18,5	31,8	26,2	13,2	826	24,9	1010,4	50	0,0			1,5	8,5	N
6	20,0	34,1	28,0	14,1	602	18,8	1010,3	44	0,0			1,7	11,0	N
7	23,2	30,3	27,3	7,1	713	23,1	1009,5	57	0,0			1,9	10,5	SW
8	22,2	30,0	25,3	7,8	765	25,6	1010,7	64	0,0			0,9	8,3	N
9	21,0	30,6	25,3	9,6	779	25,0	1011,6	65	0,0			0,9	8,5	N
10	20,5	27,9	23,9	7,4	111	6,7	1011,7	66	0,2	0,2	16.00	1,4	8,5	NE
1ª decade	20,7	30,7	25,8	10,0	681	22,4	1011,0	55	0,2			1,6		
11	19,2	30,4	25,0	11,2	842	25,7	1010,6	64	0,0			1,4	10,3	N
12	20,9	31,5	26,0	10,6	829	25,7	1009,0	68	0,0			1,0	9,0	N
13	22,1	30,9	26,2	8,8	769	26,0	1008,7	66	0,0			0,8	8,3	N
14	19,9	32,4	26,5	12,5	793	25,2	1008,5	61	0,0			1,0	8,0	N
15	20,5	32,9	27,3	12,4	842	25,6	1007,8	58	0,0			1,1	11,5	N
16	22,5	27,9	25,5	5,4	594	22,8	1007,7	56	0,0			1,0	11,3	SW
17	21,0	27,0	24,0	6,0	809	25,5	1006,5	55	0,0			2,4	13,0	W
18	18,3	29,1	24,4	10,8	837	25,9	1007,0	57	0,0			0,9	8,5	N
19	21,8	31,4	26,6	9,6	843	25,7	1003,0	56	0,2	0,2	23.00	1,4	13,5	S
20	20,4	25,3	22,5	4,9	549	20,7	1005,6	64	0,4	0,4	0.00	4,2	19,5	SW
2ª decade	20,7	29,9	25,4	9,2	771	24,9	1007,4	61	0,6			1,5		
21	17,2	28,1	23,1	10,9	835	25,9	1011,6	57	0,0			2,9	11,8	N
22	18,1	29,9	24,2	11,8	845	25,6	1011,6	54	0,0			2,4	11,3	N
23	19,4	30,4	24,8	10,9	841	25,0	1009,4	60	0,0			1,5	9,8	N
24	19,4	30,0	25,0	10,6	832	24,9	1008,0	58	0,0			0,9	8,3	N
25	19,1	31,1	25,3	12,0	816	24,8	1007,6	55	0,0			1,0	8,8	N
26	19,7	33,4	26,5	13,7	809	23,7	1008,2	52	0,0			1,2	10,5	N
27	21,6	34,0	27,8	12,3	825	23,6	1009,8	51	0,0			1,2	10,5	N
28	22,1	33,9	28,0	11,8	795	23,4	1011,5	55	0,0			1,0	9,3	N
29	21,6	33,0	27,6	11,4	811	23,5	1012,3	56	0,0			1,4	10,5	N
30	22,3	34,9	28,4	12,6	650	21,6	1012,2	56	0,0			1,5	16,3	N
31	23,6	34,6	29,3	11,0	824	23,6	1012,7	42	0,0			2,1	11,0	N
3ª decade	20,4	32,1	26,4	11,7	808	24,2	1010,5	54	0,0			1,6		
Mese	20,6	30,9	25,9	10,4	755	23,8	1009,7	56	0,8			1,6		

AGOSTO 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	23,5	34,5	29,3	11,0	820	23,5	1011,8	40	0,0			1,5	9,3	N
2	22,9	34,7	29,5	11,8	812	23,0	1011,1	42	0,0			1,6	10,0	N
3	22,8	36,0	29,3	13,2	751	21,4	1010,9	43	0,0			1,4	10,0	N
4	23,2	34,5	28,9	11,3	733	22,1	1011,8	50	0,0			1,4	8,8	N
5	23,5	31,7	27,2	8,2	779	23,4	1011,7	64	0,0			1,2	9,5	N
6	20,8	31,4	25,8	10,7	807	22,9	1010,5	59	0,0			1,5	11,5	N
7	20,4	31,0	25,8	10,6	784	22,0	1009,7	62	0,0			1,4	9,0	N
8	21,5	32,1	26,5	10,6	785	22,9	1010,7	66	0,0			1,1	9,3	N
9	21,2	32,6	27,3	11,5	752	22,2	1012,0	62	0,0			1,2	9,0	N
10	22,3	34,4	27,8	12,0	754	22,4	1011,0	57	0,0			1,1	9,3	N
1^a decade	22,2	33,3	27,7	11,1	778	22,6	1011,1	55	0,0			1,3		
11	21,2	32,4	26,3	11,3	645	20,8	1010,2	55	0,0			3,0	12,8	N
12	19,5	30,8	24,9	11,3	811	22,9	1011,3	36	0,0			3,8	12,0	N
13	18,2	29,5	23,8	11,3	800	22,9	1010,5	45	0,0			1,9	9,8	N
14	19,1	30,8	25,3	11,7	798	22,1	1011,7	57	0,0			1,3	8,5	N
15	20,7	31,9	26,4	11,2	792	21,6	1014,2	55	0,0			1,3	8,3	N
16	20,7	32,3	26,2	11,6	776	21,4	1013,0	56	0,0			1,2	11,0	N
17	21,9	33,4	26,8	11,5	755	20,8	1010,8	62	0,0			1,1	10,5	N
18	22,6	31,5	26,5	9,0	485	16,5	1009,7	59	0,0			1,3	10,5	N
19	20,9	31,0	26,4	10,2	763	20,8	1009,1	58	0,0			1,2	9,0	N
20	20,1	31,7	26,1	11,6	654	18,7	1008,7	62	0,0			1,2	9,5	N
2^a decade	20,5	31,5	25,9	11,1	728	20,9	1010,9	54	0,0			1,7		
21	21,5	31,7	26,3	10,2	671	20,8	1008,4	64	0,0			1,2	9,5	N
22	20,8	31,6	24,6	10,8	610	18,1	1009,8	62	15,2	15.20	15.00	1,9	16,5	N
23	19,3	30,4	25,3	11,1	747	21,3	1010,5	60	0,0			1,3	9,0	N
24	21,1	32,0	26,3	10,9	719	20,7	1010,2	60	0,0			1,4	9,8	N
25	22,0	31,5	26,8	9,5	725	20,3	1011,6	59	0,0			1,3	8,0	N
26	21,5	31,3	26,4	9,8	734	20,1	1012,8	66	0,0			1,2	9,3	N
27	22,3	31,6	26,7	9,3	712	19,9	1010,4	70	0,0			1,7	11,5	N
28	21,8	32,4	26,7	10,6	675	19,7	1008,2	68	0,0			1,0	9,3	N
29	22,3	31,0	26,6	8,7	746	19,9	1006,8	71	0,0			0,9	7,8	N
30	22,0	30,9	26,5	8,9	572	16,2	1004,4	71	0,0			1,2	10,3	N
31	23,2	28,4	25,6	5,3	450	17,9	1005,4	69	0,0			1,8	11,0	SW
3^a decade	21,6	31,2	26,2	9,6	669	19,5	1009,0	65	15,2			1,3		
Mese	21,4	32,0	26,6	10,5	723	20,9	1010,3	58	15,2			1,5		

SETTEMBRE 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)			escursione	Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media						totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	massima in 1 ora ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	20,7	26,4	23,8	5,7	434	16,2	1007,1	59	0,0			2,7	13,5	SW
2	17,8	25,8	21,9	8,1	649	18,3	1008,4	58	0,0			1,8	7,8	N
3	17,5	28,1	22,6	10,6	748	19,9	1011,9	58	0,0			1,9	9,5	N
4	16,5	27,1	22,7	10,6	595	18,0	1010,0	62	3,8	3,8	23.00	1,7	8,5	SW
5	17,7	23,5	21,3	5,8	413	13,5	1002,5	58	5,6	5,0	6.00	4,1	13,5	N
6	13,7	26,5	20,4	12,8	746	20,3	1006,8	59	0,0			2,2	10,0	N
7	15,7	27,0	21,1	11,3	744	19,6	1008,0	64	0,0			2,1	11,0	N
8	15,9	25,8	21,2	9,8	732	18,3	1009,0	67	0,0			1,8	8,5	N
9	20,4	25,3	22,6	5,0	408	15,7	1003,0	71	0,0			2,1	12,8	SW
10	13,4	24,0	19,7	10,6	574	16,2	1002,6	63	1,6	1,0	18.00	2,8	19,8	N
1^a decade	16,9	25,9	21,7	9,0	604	17,6	1006,9	62	11,0			2,3		
11	12,1	23,8	17,9	11,7	739	19,9	1009,6	51	0,0			2,0	10,0	W
12	12,8	24,3	18,8	11,5	647	16,7	1012,7	57	0,0			1,8	8,0	N
13	14,1	24,5	19,5	10,4	684	17,9	1014,2	63	0,0			1,7	8,3	N
14	16,8	24,9	20,8	8,1	168	9,2	1007,7	67	4,0	2,8	23.00	1,5	12,0	S
15	17,1	23,4	20,3	6,3	695	18,6	1006,1	63	13,2	13,0	0.00	2,5	13,3	NW
16	12,8	21,9	18,3	9,0	119	9,5	1006,1	72	0,0			2,2	14,0	SW
17	12,8	21,6	16,6	8,8	210	8,5	1002,1	58	0,0			2,8	8,8	N
18	10,9	21,7	16,2	10,8	556	13,5	1008,7	57	0,0			1,7	8,3	N
19	10,0	23,4	17,5	13,4	706	18,1	1014,6	58	0,0			1,5	8,0	N
20	12,4	21,9	17,2	9,6	186	6,6	1015,7	62	0,0			1,7	5,0	N
2^a decade	13,2	23,1	18,3	9,9	471	13,8	1009,7	61	17,2			1,9		
21	12,1	26,1	18,3	14,0	695	17,1	1012,2	65	0,0			1,7	8,3	N
22	13,7	27,3	20,1	13,7	671	16,1	1009,5	59	0,0			1,6	7,3	N
23	17,1	24,2	20,8	7,0	30	4,7	1004,9	80	8,4	5,4	7.00	1,6	14,8	S
24	20,7	25,6	22,9	4,8	173	9,5	1007,6	84	3,0	3,0	20.00	1,3	9,8	S
25	18,1	23,2	20,9	5,1	534	14,4	1011,3	80	7,0	5,2	3.00	1,7	10,5	SW
26	16,2	23,6	20,1	7,4	564	15,1	1012,8	71	0,0			1,5	8,5	S
27	14,3	24,5	19,0	10,3	686	16,2	1015,1	61	0,0			2,1	9,0	NE
28	13,6	25,1	19,3	11,5	666	15,4	1015,0	65	0,0			1,7	7,3	N
29	13,6	26,1	19,6	12,4	579	13,9	1014,5	68	1,2	0,8	21.00	1,5	8,3	N
30	18,2	24,5	20,9	6,4	132	7,5	1013,0	67	0,4	0,2	8.00	1,3	6,3	SW
3^a decade	15,8	25,0	20,2	9,3	473	13,0	1011,6	70	20,0			1,6		
Mese	15,3	24,7	20,1	9,4	516	14,8	1009,4	64	48,2			2,0		

OTTOBRE 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	18,5	25,6	21,6	7,1	429	11,0	1016,2	81	0,2	0,2	1.00	1,4	6,8	W
2	17,0	26,4	21,0	9,5	672	14,9	1018,4	75	0,0			1,4	7,5	W
3	15,5	25,8	20,4	10,3	660	14,6	1016,5	76	0,0			1,6	6,5	N
4	15,5	25,8	20,6	10,4	469	12,1	1013,0	81	0,0			1,5	7,5	N
5	18,4	26,5	22,1	8,1	415	11,4	1012,0	79	0,0			1,3	8,3	SW
6	19,9	27,3	23,2	7,3	255	9,8	1011,3	79	0,0			1,3	7,8	S
7	18,6	28,1	22,8	9,4	540	12,8	1010,9	81	0,0			1,6	7,8	N
8	18,8	26,5	23,0	7,7	275	9,2	1012,1	81	0,6	0,4	4.00	1,5	9,3	SW
9	16,2	25,9	20,9	9,8	531	10,7	1013,7	80	3,2	3,2	13.00	1,7	8,0	N
10	17,9	25,5	21,6	7,6	337	8,3	1019,0	78	2,0	1,0	10.00	1,3	9,3	N
1^a decade	17,6	26,3	21,7	8,7	458	11,5	1014,3	79	6,0			1,4		
11	17,4	28,9	22,6	11,5	638	13,3	1021,8	69	0,0			2,2	7,3	N
12	17,5	27,6	21,5	10,1	645	13,6	1020,4	61	0,0			1,8	6,5	N
13	14,7	27,0	20,4	12,3	648	13,3	1018,2	55	0,0			1,6	6,0	N
14	13,5	25,8	19,6	12,4	637	13,2	1015,4	64	0,0			1,5	6,0	N
15	13,5	24,9	18,9	11,3	620	12,4	1014,7	71	0,0			1,6	6,8	N
16	14,6	24,8	19,0	10,2	524	11,1	1017,8	75	0,0			1,4	6,3	N
17	15,1	24,4	19,4	9,3	417	9,5	1017,8	75	0,0			1,6	7,8	N
18	15,0	23,8	19,2	8,8	481	9,6	1015,3	79	0,0			1,5	6,3	N
19	14,2	24,8	19,3	10,6	552	10,6	1014,6	76	0,0			1,5	6,8	N
20	14,6	25,4	19,9	10,8	452	10,3	1013,6	71	0,0			1,4	7,0	S
2^a decade	15,0	25,7	20,0	10,7	561	11,7	1017,0	70	0,0			1,6		
21	19,8	24,6	21,9	4,8	334	9,2	1009,1	68	4,0	2,6	8.00	2,2	12,8	S
22	16,3	24,2	20,5	8,0	528	10,2	1012,8	69	0,0			1,2	7,0	SW
23	13,4	23,8	18,4	10,4	540	10,4	1015,6	74	0,0			1,4	5,5	N
24	16,2	23,2	19,7	7,0	413	8,9	1015,8	74	3,4	3,4	6.00	1,5	7,8	N
25	14,3	22,9	18,1	8,6	614	11,7	1017,2	61	0,0			3,4	10,3	N
26	13,0	21,9	16,9	8,9	614	11,6	1018,3	55	0,0			2,8	7,8	N
27	10,2	22,0	16,1	11,7	576	10,9	1020,9	67	0,0			1,8	5,3	N
28	10,2	21,9	16,0	11,8	563	10,8	1023,1	74	0,0			1,8	7,3	N
29	11,9	22,4	17,1	10,5	425	9,2	1022,3	72	0,0			1,5	7,0	N
30	12,8	22,9	17,5	10,2	501	9,0	1022,6	76	0,0			1,5	6,3	N
31	12,2	22,2	17,0	10,0	404	7,8	1022,4	78	0,0			1,5	5,3	N
3^a decade	13,7	22,9	18,1	9,2	501	10,0	1018,2	70	7,4			1,9		
Mese	15,4	24,9	19,9	9,6	507	11,0	1016,5	73	13,4			1,6		

NOVEMBRE 2001

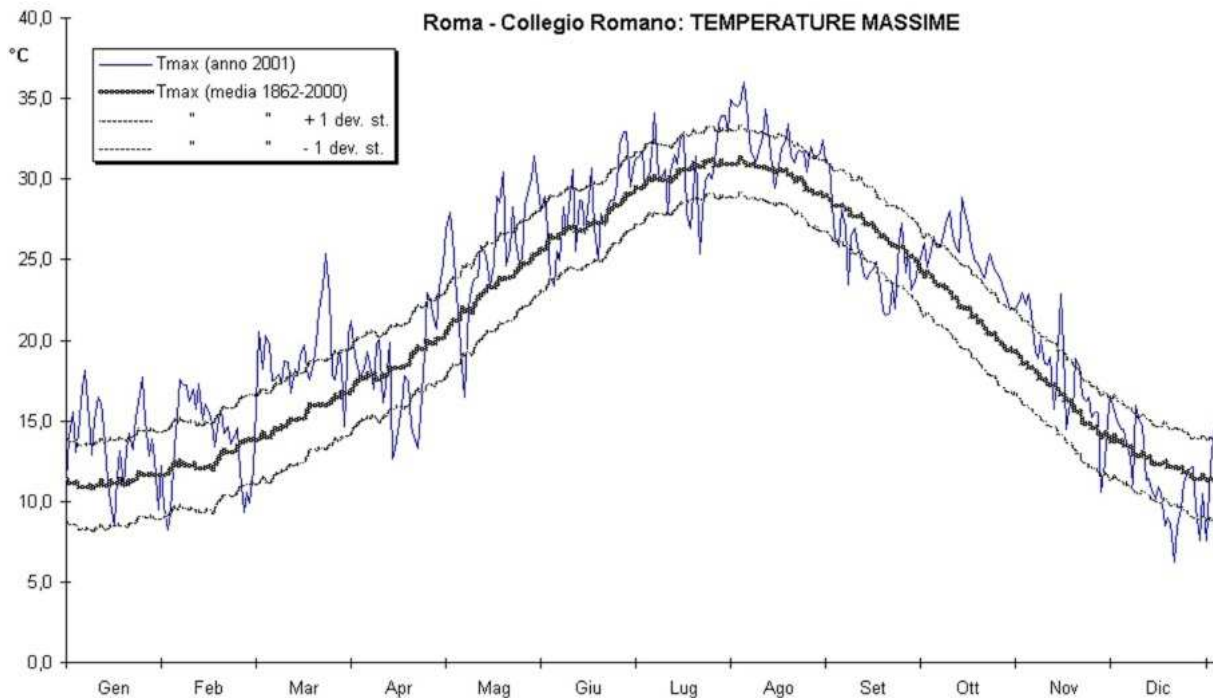
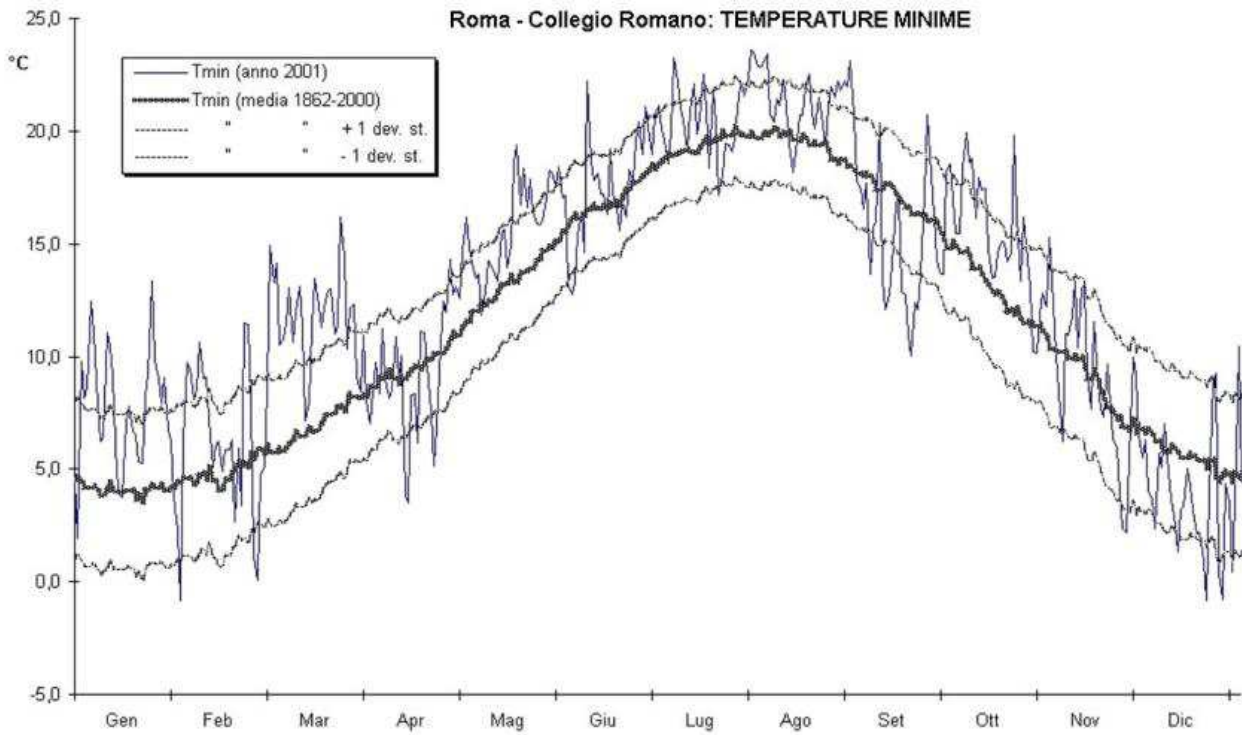
Giorni del mese	Temperatura (°C)			escursione	Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media						totale giornaliero	massima in 1 ora intensità ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente	
1	15,3	22,9	18,3	7,6	268	7,9	1017,0	74	0,0		1,6	5,0	N	
2	13,4	21,7	17,3	8,2	550	10,5	1020,4	48	0,0		4,1	8,8	N	
3	10,2	19,3	14,6	9,1	582	10,7	1020,7	40	0,0		3,8	9,8	NE	
4	8,4	18,9	13,1	10,5	584	10,0	1016,7	51	0,0		1,9	6,3	N	
5	6,3	20,1	13,0	13,8	571	9,6	1013,5	62	0,0		1,5	5,0	N	
6	11,0	18,5	14,3	7,5	55	2,9	1012,9	76	2,0	1,6	8.00	1,6	10,8	N
7	11,0	18,5	14,8	7,5	168	5,2	1011,0	80	0,0		1,6	10,0	N	
8	11,8	19,0	15,4	7,2	294	4,4	1009,2	73	0,0		2,2	8,3	N	
9	13,3	15,7	20,4	2,4	138	2,1	1010,5	62	0,0		3,5	12,0	NE	
10	10,4	17,8	13,6	7,4	46	2,3	1007,2	78	7,6	2,2	8.00	4,0	16,5	E
1ª decade	11,1	19,2	15,5	8,1	326	6,5	1013,9	64	9,6			2,6		
11	13,0	22,9	18,8	9,8	1	1,9	1008,0	64	0,2	0,2	18.00	4,3	17,0	NE
12	13,1	19,5	16,8	6,4	128	4,8	1006,6	75	4,2	1,2	11.00	1,5	9,8	SE
13	9,2	14,5	12,6	5,3	49	3,5	994,2	83	4,8	0,8	1.00	3,0	10,5	N
14	7,7	16,1	11,8	8,5	310	6,5	1004,1	73	0,2	0,2	20.00	1,7	6,0	N
15	11,5	15,6	13,2	4,1	66	3,0	1019,7	63	1,2	0,8	10.00	3,5	9,3	NE
16	8,8	18,9	13,4	10,0	512	8,4	1027,0	68	0,0			2,2	7,5	N
17	7,7	18,3	12,7	10,7	545	8,5	1025,5	79	0,0			1,5	5,0	N
18	7,3	16,5	11,6	9,2	63	3,2	1017,8	82	26,0	9,8	16.00	2,2	10,0	N
19	9,7	16,2	13,1	6,6	292	6,4	1010,6	79	8,6	7,6	3.00	1,3	7,0	N
20	7,9	16,4	11,2	8,6	491	8,5	1014,6	69	0,0			3,0	8,3	N
2ª decade	9,6	17,5	13,5	7,9	246	5,5	1012,8	73	45,2			2,4		
21	6,4	15,2	10,3	8,8	469	7,5	1025,0	65	0,0			1,8	5,3	N
22	6,0	15,5	10,1	9,5	102	4,6	1021,2	79	0,0			1,3	5,5	N
23	3,9	15,5	10,5	11,5	405	7,6	1006,0	68	0,4	0,4	2.00	3,5	15,8	N
24	2,4	10,5	6,3	8,1	536	8,9	1015,2	50	0,0			3,0	10,8	N
25	2,2	12,4	6,6	10,2	297	6,4	1013,9	66	0,0			1,8	5,8	N
26	5,5	15,0	10,1	9,5	176	5,2	1010,8	75	0,0			1,6	4,8	N
27	9,9	16,6	12,8	6,6	107	4,0	1010,0	83	23,0	7,0	20.00	1,2	7,3	S
28	9,2	15,7	12,4	6,5	288	6,3	1010,2	84	8,4	4,8	1.00	1,9	6,0	N
29	6,4	15,1	10,2	8,6	535	8,0	1013,4	67	0,0			2,9	8,0	N
30	5,5	14,4	9,7	8,9	481	7,6	1012,1	58	0,0			1,8	4,8	N
3ª decade	5,7	14,6	9,9	8,8	340	6,6	1013,8	69	31,8			2,1		
Mese	8,8	17,1	13,0	8,3	304	6,2	1013,5	69	86,6			2,4		

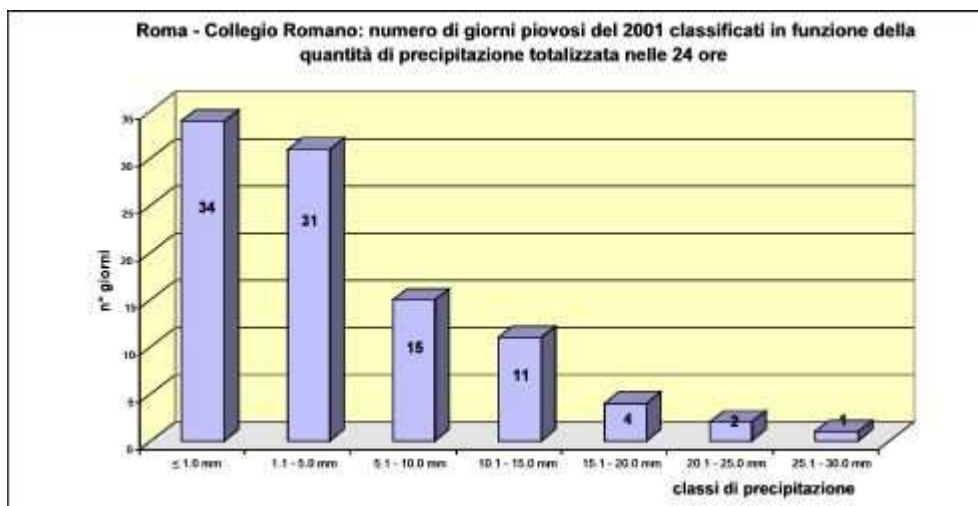
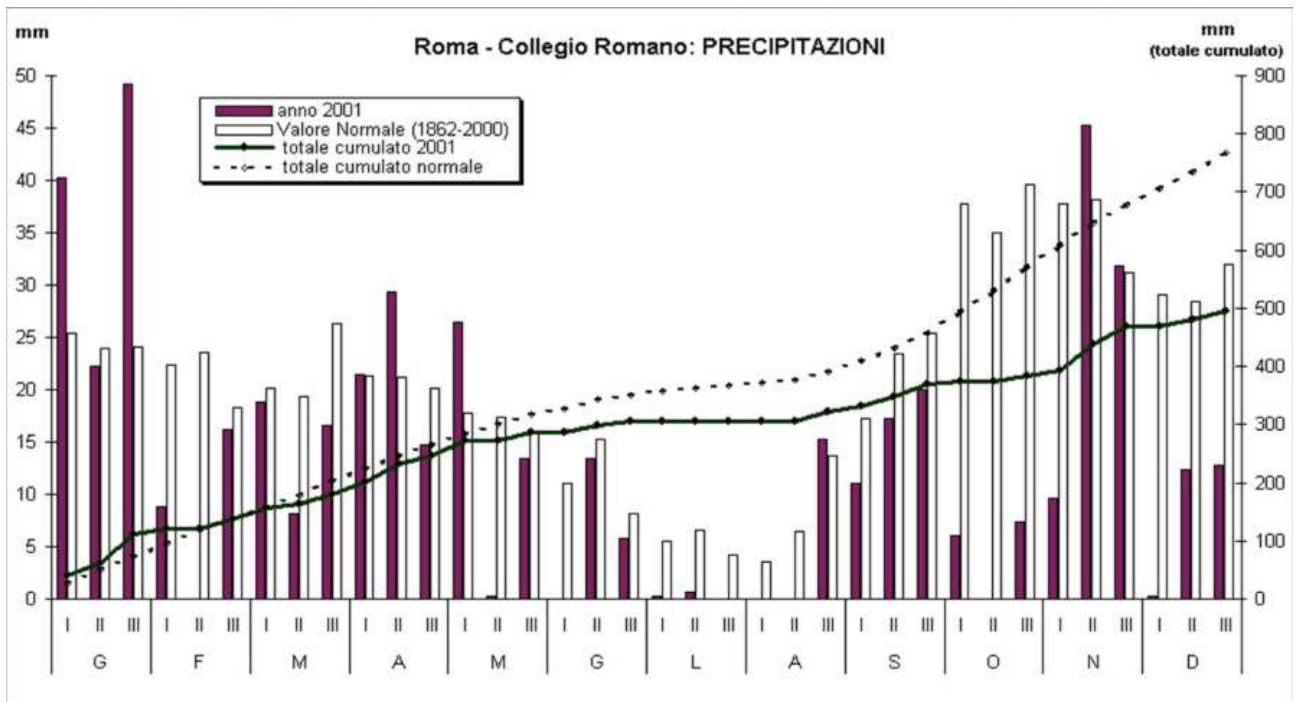
DICEMBRE 2001

Giorni del mese	Temperatura (°C)				Eliofania assoluta in minuti	Radiazione globale (MJ/m²)	Pressione barometrica (hPa)	Umidità relativa (%)	Precipitazioni (mm)			Vento (m/s)		
	minima	massima	media	escursione					totale giornaliero	massima in 1 ora intensità	ora	velocità media oraria	raffica max	direzione prevalente
1	6,3	14,5	9,6	8,1	532	8,2	1014,0	62	0,0			2,4	7,5	N
2	4,1	13,7	8,6	9,6	478	7,1	1018,0	64	0,0			1,9	5,8	N
3	3,7	12,7	8,1	9,0	523	7,6	1019,2	68	0,0			1,7	5,0	N
4	2,4	11,1	7,0	8,7	204	4,0	1019,3	73	0,0			1,9	4,3	N
5	5,7	16,0	10,4	10,3	394	5,9	1016,8	76	0,0			1,4	4,5	N
6	5,1	15,0	10,0	9,9	391	6,2	1014,4	81	0,0			1,8	6,8	N
7	7,0	14,7	10,5	7,6	526	7,9	1015,8	55	0,2	0,2	13.00	4,7	14,3	N
8	4,9	11,4	8,0	6,5	516	7,7	1020,2	49	0,0			4,7	10,0	N
9	3,6	11,4	6,5	7,8	433	7,0	1022,8	50	0,0			3,3	8,0	N
10	3,0	10,7	6,1	7,7	508	7,6	1025,1	49	0,0			3,8	8,5	N
1ª decade	4,6	13,1	8,5	8,5	451	6,9	1018,6	63	0,2			2,8		
11	1,4	10,1	5,3	8,8	515	7,4	1020,0	54	0,0			2,7	6,0	N
12	3,2	10,9	6,4	7,7	484	6,6	1012,7	59	0,0			2,6	7,0	N
13	3,3	10,5	6,5	7,2	521	7,6	1009,2	51	0,0			3,6	10,0	N
14	5,0	8,5	6,7	3,5	0	0,7	1011,2	52	0,6	0,6	17.00	5,3	13,8	E
15	4,3	9,0	7,0	4,7	41	1,9	1014,1	75	10,8	3,4	9.00	3,6	11,5	N
16	2,8	8,6	5,7	5,8	162	4,1	1008,6	58	0,2	0,2	14.00	5,1	15,3	N
17	2,1	6,2	3,6	4,1	519	7,9	1017,3	43	0,0			5,7	14,0	N
18	2,2	8,4	4,5	6,3	517	7,7	1022,3	52	0,0			4,3	10,3	N
19	0,9	9,5	4,5	8,6	515	7,1	1024,7	58	0,0			1,8	5,3	N
20	-0,8	11,2	5,3	12,0	251	4,8	1019,1	72	0,8	0,4	21.00	1,7	7,0	N
2ª decade	2,4	9,3	5,5	6,9	353	5,6	1015,9	57	12,4			3,6		
21	3,9	11,7	8,0	7,7	128	3,9	1014,1	80	6,6	4,0	20.00	1,3	5,0	N
22	8,9	12,0	10,5	3,1	144	3,0	1008,2	66	0,0			2,6	11,0	SW
23	9,3	12,2	10,8	2,9	10	3,0	1004,3	66	1,0	0,4	10.00	2,1	9,8	SW
24	0,4	9,6	5,6	9,2	0	2,2	1005,3	67	1,4	0,6	9.00	3,8	9,5	N
25	-0,8	7,6	3,0	8,3	521	7,6	1009,8	46	0,0			2,0	5,8	N
26	4,4	10,5	7,9	6,1	63	2,5	1003,0	72	1,6	0,6	18.00	1,3	10,0	S
27	3,5	7,6	5,7	4,1	154	4,4	1002,8	66	0,0			5,1	16,3	N
28	0,5	10,7	5,1	10,2	509	7,3	1013,7	46	0,0			1,6	8,8	N
29	3,5	13,2	8,4	9,8	45	2,6	1011,4	69	0,0			1,5	8,0	N
30	10,5	14,6	12,6	4,2	28	2,0	1004,6	81	0,0			1,3	9,3	S
31	4,4	14,2	10,2	9,8	0	0,9	1007,6	79	2,2	0,6	13.00	3,2	14,3	N
3ª decade	4,4	11,3	8,0	6,9	146	3,6	1007,7	67	12,8			2,4		
Mese	3,8	11,2	7,4	7,4	311	5,3	1013,9	63	25,4			2,9		

PICCOLA CRONOLOGICA DELL'ANNO 2001

- **gennaio** - mese con maggior numero di giorni piovosi (14).
- **30-gen** - umidità relativa dell'aria più alta dell'anno : 93% in media.
- **3 febbraio,20 e 25 dicembre** - valore minimo di temperatura dell'anno : -0,8°C.
- **09-giu** - escursione termica più ampia dell'anno : 14.4 °C.
- **10-giu** - umidità relativa dell'aria più bassa dell'anno : 30% in media.
- **luglio** - mese con la più bassa precipitazione (0.8mm) distribuita in due giorni.
- **12 luglio - 21 agosto** - il più lungo periodo 33 giorni con assenza di precipitazioni.
- **31-lug** - temperatura minima giornaliera più alta dell'anno : 23.6°C.
- **03-ago** - valore massimo di temperatura dell'anno : 36.0 °C.
- **09-nov** - minima escursione termica giornaliera dell'anno : 2.4 °C.
- **18-nov** - precipitazione giornaliera più abbondante dell'anno : 26.0mm.
- **17-dic** - temperatura massima giornaliera più bassa dell'anno : 6.2 °C.





Osservatorio Meteorologico di Roma "Collegio Romano"

Commento sull'andamento meteorologico dell'anno 2001

Per valutare l'andamento climatico del 2001, sono stati confrontati i dati meteorologici registrati nell'anno con i Valori Normali (V.N.), ottenuti mediando i dati rilevati dal 1862 al 2000.

Il 2001 è stato un anno eterogeneo, sia per l'andamento termico, sia per quello pluviometrico. Nella prima parte dell'anno, da gennaio ad agosto, la temperatura minima è stata quasi sempre al di sopra dei riferimenti climatici ma, come evidenziato dal relativo grafico, si sono avute alcune eccezioni. Nel mese di febbraio, ad esempio, sono particolarmente evidenti due picchi negativi: uno corrispondente al giorno 3, quando la temperatura dell'inverno 2000-2001 è scesa per l'unica volta sotto lo zero (-0,8°C.) e altro, corrispondente al giorno 27, quando si è registrato il valore minimo di 0.1°C.

Il mese di aprile 2001, inoltre, ha fatto registrare quasi sempre temperature minime al di sotto delle medie climatiche, classificandosi così tra i mesi di aprile più freddi degli ultimi venti anni. L'anomalia termica di aprile (la cui temperatura media mensile è risultata uguale a 13.7°C) è rilevabile anche dal confronto con le temperature sensibilmente più elevate del precedente mese di marzo (15.1°C). Negli ultimi quattro mesi del 2001, ad un settembre fresco, che faceva pensare ad un autunno anticipato, sono seguiti i mesi di ottobre e novembre decisamente caldi. In dicembre, invece, i valori minimi della temperatura sono stati sempre al di sotto della norma, anche di 5 °C più bassi, dando inizio ad un inverno particolarmente rigido. Le temperature sono scese anche sotto zero, fenomeno che non si era più verificato dalla fine degli anni ottanta. L'andamento della temperatura massima è stato in genere più regolare, con picchi poco accentuati in marzo (25.4°C) e in maggio (31.4°C). Come per le temperature minime, anche la massima si è mantenuta al di sopra del V.N. in marzo, ottobre e novembre, e al di sotto in aprile, settembre e dicembre. Un'impennata delle temperature massime si è avuta dal 23 luglio al 12 agosto, con valori sempre superiori ai 30 °C.

La precipitazione totale annua (mm 497.0), nettamente inferiore al valore normale (mm 766.4) del periodo di riferimento 1862-2000, ha caratterizzato negativamente il 2001 qualificandolo, così come in generale per l'Italia, come un anno particolarmente siccitoso.

Il numero di giorni piovosi del 2001 (100), molto vicino al valore normale (99), risulta anch'esso anomalo se si considera la diminuzione del 35% della precipitazione rispetto al V.N.. Ciò significa che la precipitazioni a Roma nel 2001, a differenza della tendenza nazionale che ha fatto registrare numerosi eventi di precipitazioni abbondanti e a carattere torrenziale, sono state di scarsissima intensità: il valore massimo giornaliero (ed unico) nell'anno è stato di soli 26mm.

Si è ritenuto utile, pertanto, riportare un istogramma con il numero di giorni piovosi in funzione delle classi di precipitazione. Da esso emerge che per ben 34 giorni la precipitazione è stata al massimo di un millimetro; se a questi aggiungiamo i 31 giorni con precipitazione compresa tra 1.1 e 5mm, deduciamo che per ben 65 eventi giornalieri di pioggia la precipitazione non ha mai superato i cinque millimetri. Analogamente si nota che le ultime due classi, relative alle precipitazioni giornaliere più consistenti, contengono soltanto tre casi.