



# 2005: il tempo di un anno in numeri

Rapporti, elaborazioni, grafici e statistiche  
sulla base dei rilevamenti della stazione meteorologica  
" Lion Simba " in Cassano Magnago - va - I

luca Signorelli

*a mio Padre per avermi insegnato la passione del leggere il cielo,  
a Luisa per il dono della stazione Meteo,  
in ricordo dell' amico Attilio per l'entusiasmo e la consulenza tecnica,  
... e a quanti apprezzeranno l'impegno profuso.*

Progetto grafico :  Luca Signorelli - info@lsignorelli.it

**La presente pubblicazione è tutelata dai diritti d'autore.**

I diritti di traduzione, riproduzione ed adattamento ( fotografie e microfilm compresi ) totale o parziale,  
e con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.

*Stampato in proprio*

*Finito di stampare nel Febbraio 2006*

# 2005: il tempo di un anno in numeri.

*Rapporti, elaborazioni, grafici e statistiche  
sulla base dei rilevamenti della stazione meteorologica  
" Lion Simba " in Cassano Magnago - va - I -*

*Luca Signorelli*

## **Indice.**

• Indice	pag. 5
• Premessa	pag. 6
• Strumentazione di rilevamento	pag. 7
• Gennaio	pag. 9
• Febbraio	pag. 15
• Marzo	pag. 21
• Aprile	pag. 27
• Maggio	pag. 33
• Giugno	pag. 39
• Luglio	pag. 45
• Agosto	pag. 51
• Settembre	pag. 57
• Ottobre	pag. 63
• Novembre	pag. 69
• Dicembre	pag. 75
• Riassunto 2005	pag. 81
• Qualche dato in più	pag. 89
• 2005: anno più caldo o più freddo?	pag. 90
• Live Web-Cam	pag. 96
• Il DVD: supporto magnetico	pag. 98

## **Premessa.**

Nella Regione Lombardia, nella Provincia di Varese, nell'ambito del territorio Comune di Cassano Magnago, in via San Giulio, civico 27 B, in corrispondenza alle seguenti coordinate :

Latitudine :	<b>45° 40' 37" Nord</b>
Longitudine :	<b>08° 49' 22" EST</b>
Altitudine :	<b>245 mt/sm.</b>
Fuso Orario :	<b>GMT+1 ( Roma )</b>

è installata una stazione di rilevamento meteorologico privata:

Identificativo : **LION SIMBA**

Scopo della pubblicazione, composta dal presente libricolo e da un allegato supporto di registrazione magnetico ( *leggi DVD* ) è la presentazione, a scopo consultativo, delle rilevazioni effettuate nel corso dell'anno 2005: ***il tempo di un anno in numeri.***

Chi fosse interessato ad ulteriori informazioni od ad approfondire gli argomenti illustrati può rivolgersi al seguente indirizzo:

**[lionsimba@libero.it](mailto:lionsimba@libero.it)**

personale ambizione sarebbe quello di suscitare l'interesse di Operatori, Autorità locali al fine di poter giungere alla diffusione, attraverso la rete telematica ( *leggi Internet* ), di un servizio di informazioni meteorologiche locali aggiornato in tempo reale.

## Strumentazione di rilevamento.

Le rilevazioni Meteorologiche sono state effettuate mediante una stazione **Meteo Oregon Scientific WM 918** dotata dei seguenti strumenti di rilevazione:

- o **ANEMOMETRO** ( indicazione e rilevazione direzione e velocità del vento )
- o **PLUVIOMETRO** ( indicazione e misurazione precipitazioni )
- o **SENSORE** Esterno per TEMPERATURA ed UMIDITA'
- o **CENTRALINA** per codifica ed elaborazione dati rilevati dalle unità esterne.
- o **WEB-CAM** per la ripresa di immagini delle condizioni del cielo di una determinata inquadratura.

La Centralina è in grado di fornire su display i seguenti dati:

- **DATA** ( mese giorno ) ed **ORA** ( hh,mm,ss );
- **TEMPERATURA**: Interna ed Esterna con valori massimi e minimi relative date ed orari di rilevazione;
- **UMIDITA'**: Interna ed Esterna con valori massimi e minimi (*espressi in percentuale di umidità relativa*) e relative date ed orari di rilevazione;
- **PUNTO DI CONDENSA** (*punto in cui il rapporto temperatura ed umidità determina la formazione della rugiada*): Interno ed Esterno con valori massimi e minimi e relative date ed orari di rilevazione;
- **PRESSIONE BAROMETRICA**: (*a livello del mare e relativa all'altitudine della stazione*) con valori massimi e minimi e relative date ed orari di rilevazione;
- **SIMBOLI METEOROLOGICI** (*sole, parzialmente nuvoloso, nuvoloso, pioggia*)
- **SIMBOLI TENDENZA PRESSIONE BAROMETRICA** (*in aumento, stabile, in diminuzione*): le previsioni relative alle prossime 12/24 ore sono relative ad un raggio di 30/50Km dall'ubicazione della stazione;
- **VENTO** : **DIREZIONE** su quadrante 360° , **VELOCITA'** Massima ( Km/h) con data ed orario di rilevazione;

- **INDICE DI RAFFREDDAMENTO DA VENTO** - Wind Kill ( *determinato in base alla temperatura all'umidità ed alla velocità del vento* ) con valore minimo e relativa data ed orario di rilevamento;
- **REGIME PLUVIOMETRICO** ( *precipitazioni piovose* ) con indicazione del valore giornaliero e totale ( *sino all'azzeramento annuo* )

Oltre a queste rilevazioni, collegando la centralina ad un PC e utilizzando un idoneo programma si possono elaborare i dati raccolti dagli strumenti di rilevazione ed ottenere ulteriori elaborazioni, visualizzazioni e stesura di grafici.

Utilizzando il programma " **WEATHER LAB 12.07 INTERNET PRO** " - Software Ambient - CA - USA i dati sono stati raccolti, elaborati e riportati nell'allegato DVD (in formato dati).

*\* Note per la consultazione dell'allegato DVD.( contenuto vedere capitolo "IL DVD" )*

- *La lettura dei dati può avvenire tramite un PC dotato di un lettore DVD ed il programma Internet Explorer. Le pagine sono ottimizzate per una risoluzione schermo 1280x1024, risoluzioni inferiori impongono l'uso delle barre di scorrimento*
- *Il capitolo relativo a **ELABORAZIONI** ( visualizzazione dati e relativi grafici giornalieri - mensili ed annuo ) richiede l'uso del programma **Excel Microsoft**: senza l'uso di tale programma non sarà possibile ogni visualizzazione; gli altri capitoli sono tutti visionabili.*
- *Alcuni dati orari giornalieri sono andati persi a causa crash del programma o per improvvisi cali di corrente; le rilevazioni delle precipitazioni ( soprattutto per valori giornalieri  $= > 1 < 3$  ) possono essere derivate da condensa, brina, neve.*

## GENNAIO.

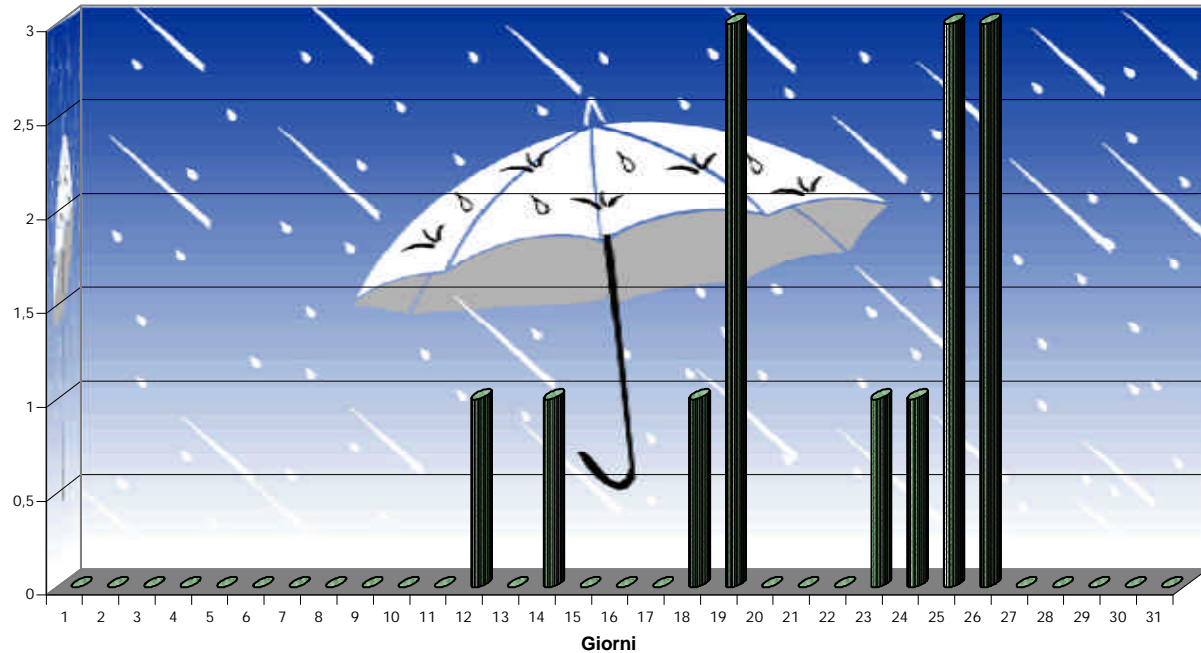
Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	52.9	17:04	25/1/05	00.0	00:00	01/1/05
Colpo di Vento	52.9	17:04	25/1/05	00.0	00:00	01/1/05
Umidità Esterna	100.0	00:08	07/1/05	13.8	15:12	22/1/05
Temperatura Esterna	15.5	13:14	21/1/05	-6.1	08:14	30/1/05
Pressione Barometrica	1004.2	09:14	07/1/05	969.2	23:43	18/1/05
Precipitazioni totali	14	22:19	26/1/05	0	00:00	01/1/05
Temperatura effetto Vento	15.5	13:14	21/1/05	-9.8	07:16	29/1/05
Temperatura esterna Percepita	15.3	13:17	21/1/05	-3.9	08:14	30/1/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1032.0	09:14	07/1/05	997.0	23:43	18/1/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	3,0	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1016,5	mb.
Umidità Esterna	65	%

Vento Percorrenza mese	1359,7	Km.
Precipitazioni mese	14	mm.

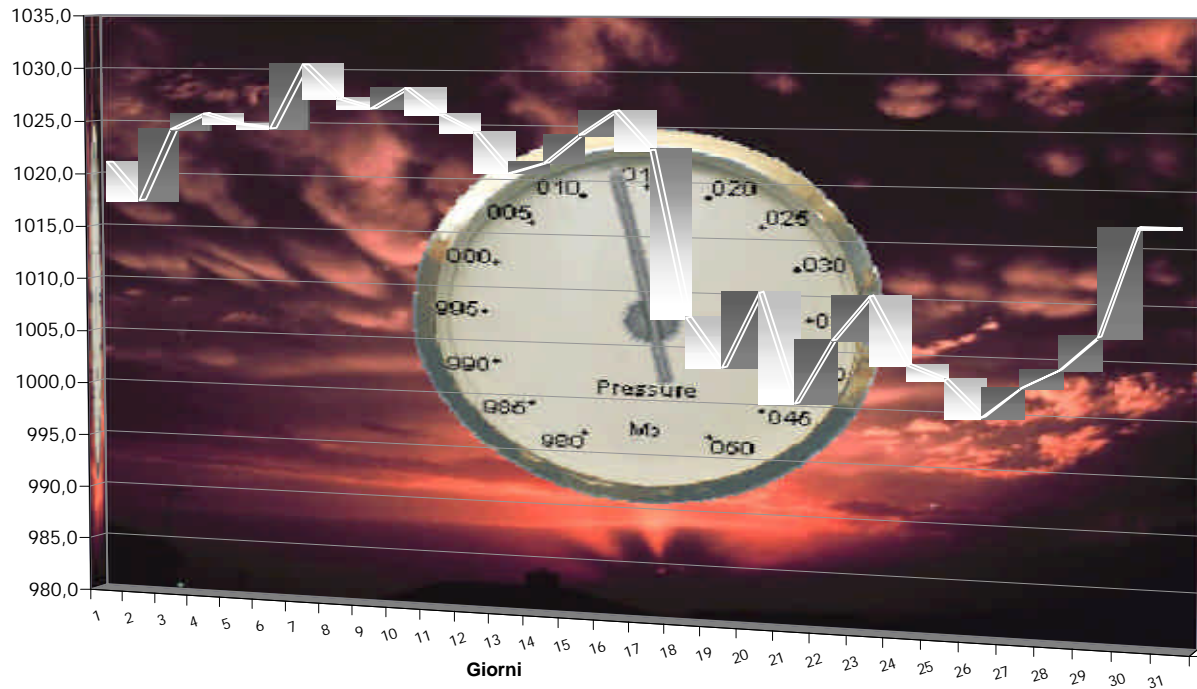
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.



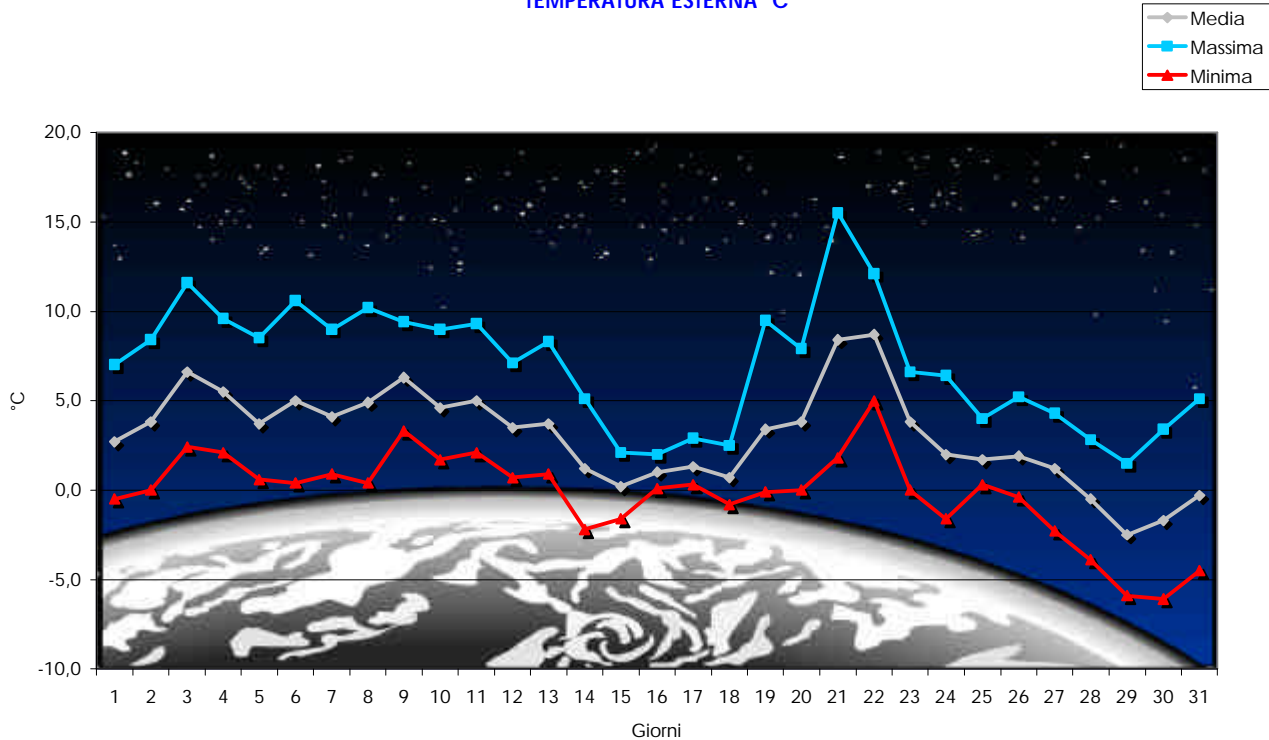
## 2005: il tempo di un anno in numeri.

PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.

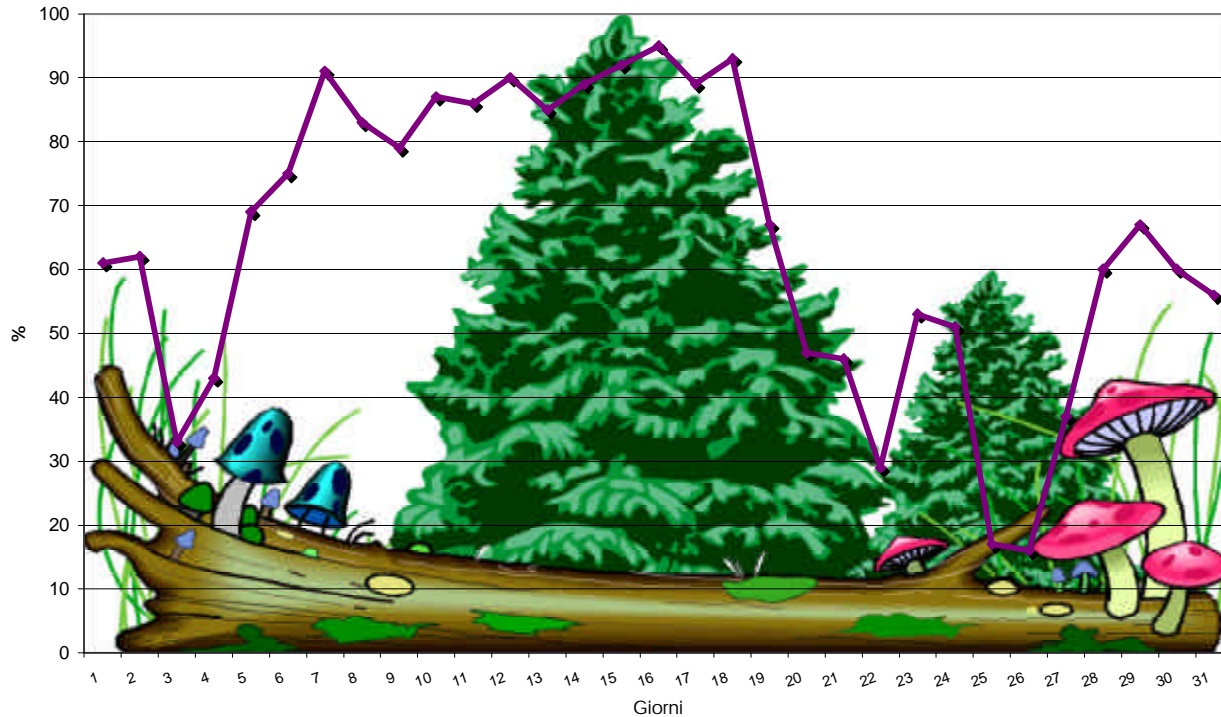


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

### TEMPERATURA ESTERNA °C

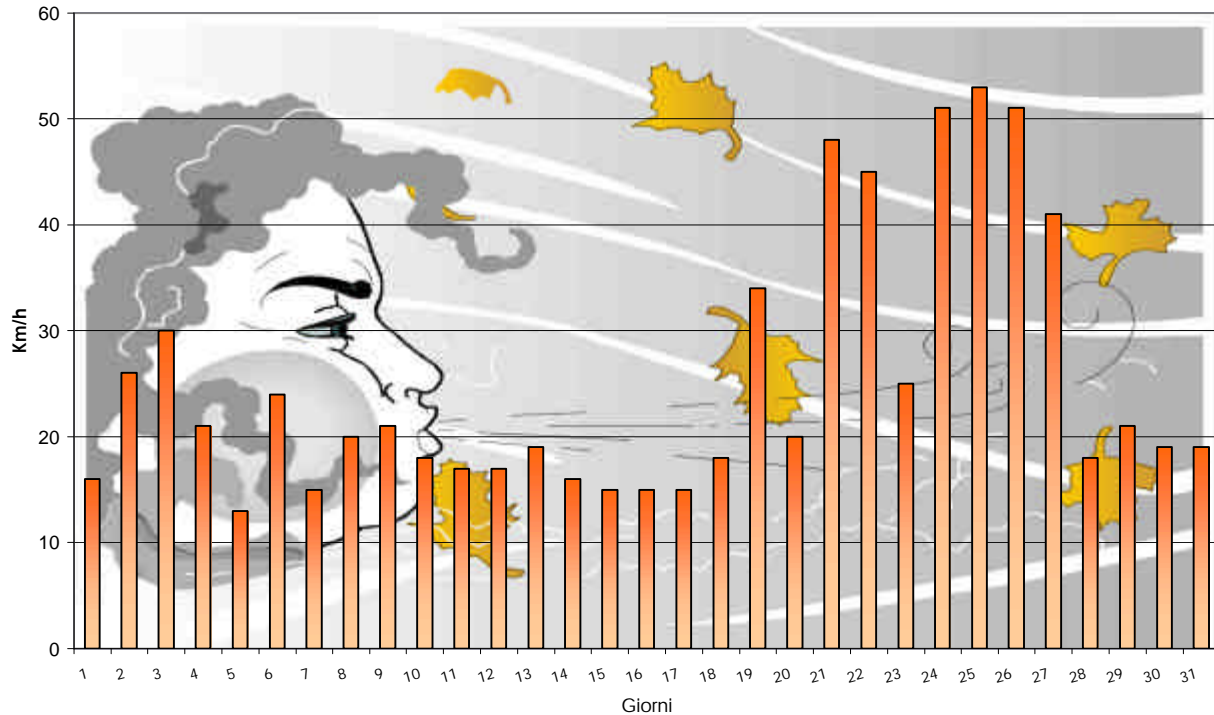


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



## **FEBBRAIO.**

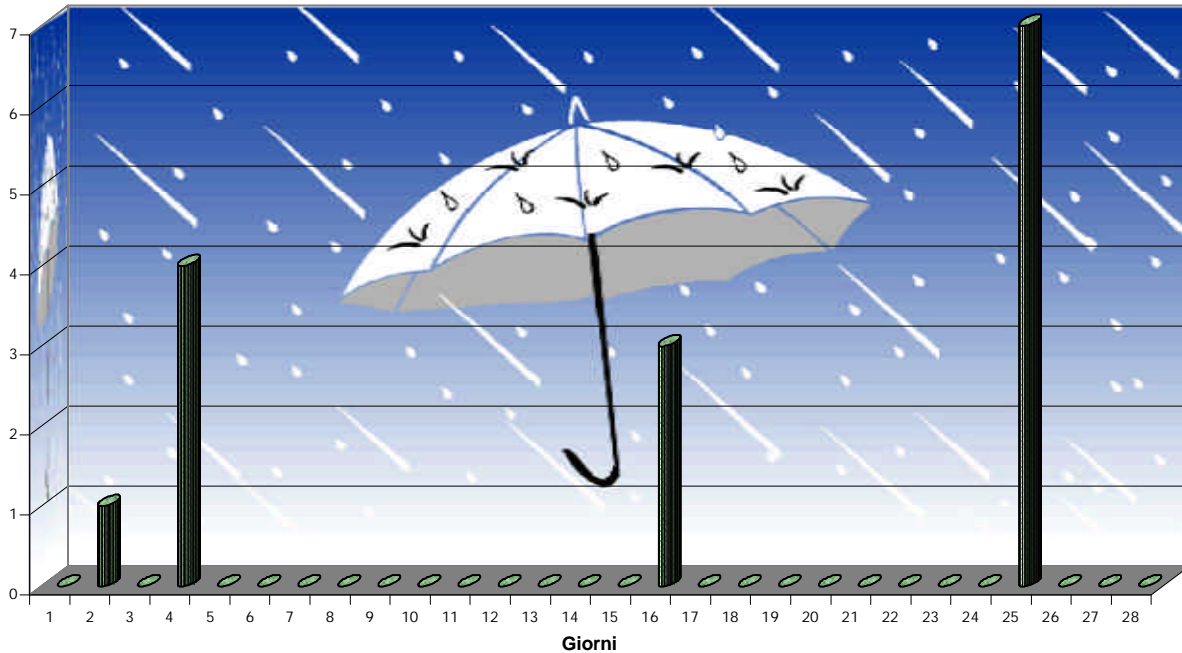
<b>Parametri:</b>	<b>Max.</b>	<b>Orario</b>	<b>Giorno</b>	<b>Min</b>	<b>Orario</b>	<b>Giorno</b>
Vento Velocità	62.7	16:25	01/2/05	00.0	00:00	01/2/05
Colpo di Vento	62.7	16:25	01/2/05	00.0	00:00	01/2/05
Umidità Esterna	100.0	23:44	24/2/05	12.7	12:11	03/2/05
Temperatura Esterna	14.5	15:00	03/2/05	-7.6	13:09	20/2/05
Pressione Barometrica	1002.2	08:44	08/2/05	961.2	18:13	13/2/05
Precipitazioni totali	29	14:01	25/2/05	14	00.00	01/2/05
Temperatura effetto Vento	14.4	14:46	03/2/05	-28.6	15:37	01/2/05
Temperatura esterna Percepita	13.5	15:00	03/2/05	-18.7	15:37	01/2/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1030.0	08:44	08/2/05	989.0	18:13	13/2/05

<b>Valori medi :</b>	<b>Dati</b>	<b>Unità misura</b>
Temperatura Esterna	3,5	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1010,3	mb.
Umidità Esterna	56	%

Vento Percorrenza mese	1442,7	Km.
Precipitazioni mese	15	mm.

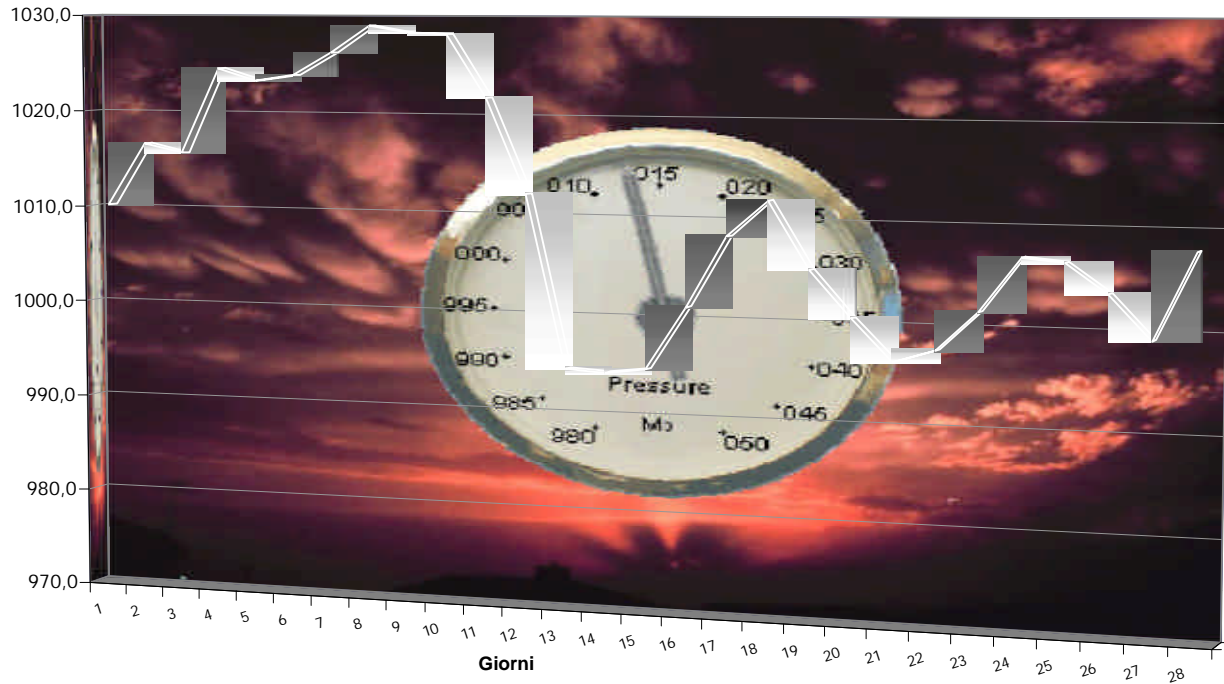
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

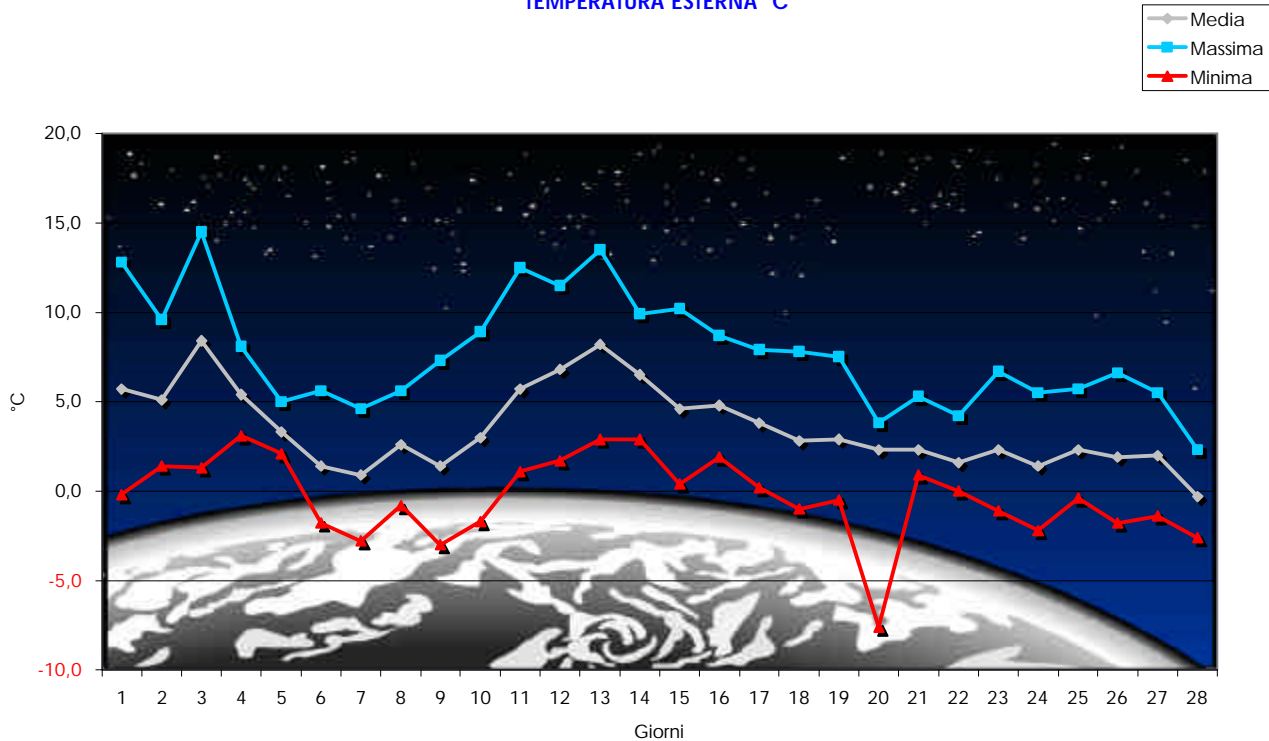


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

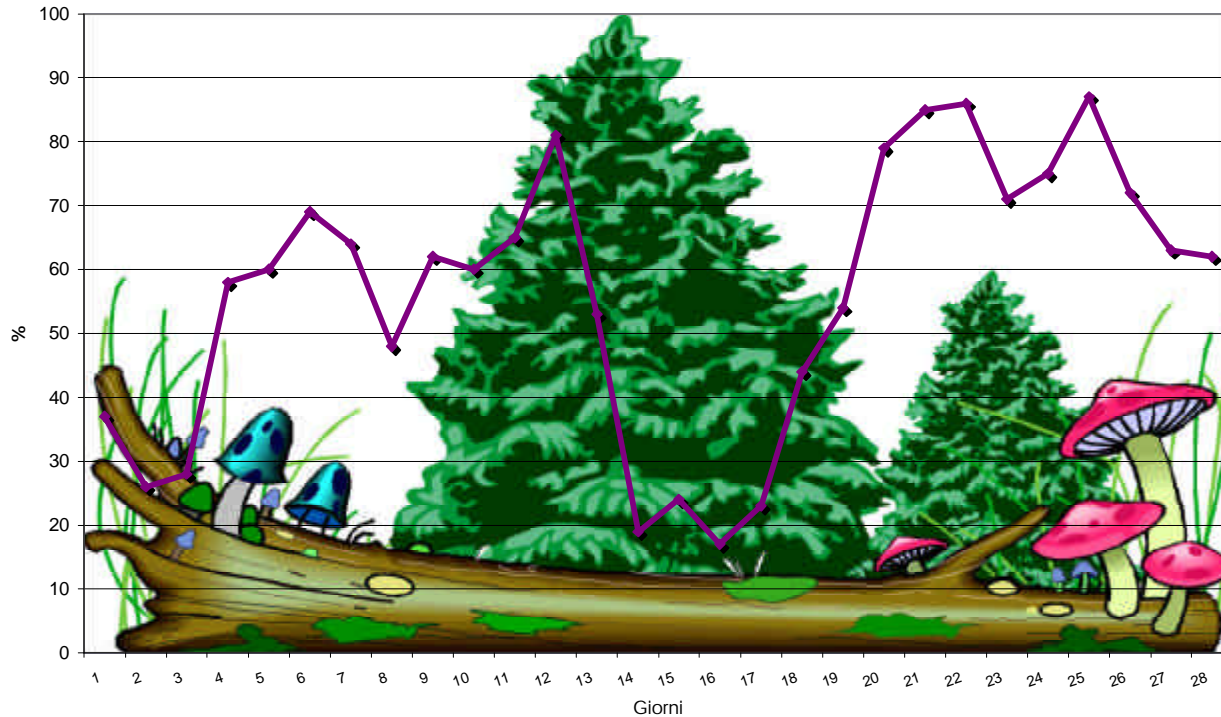
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

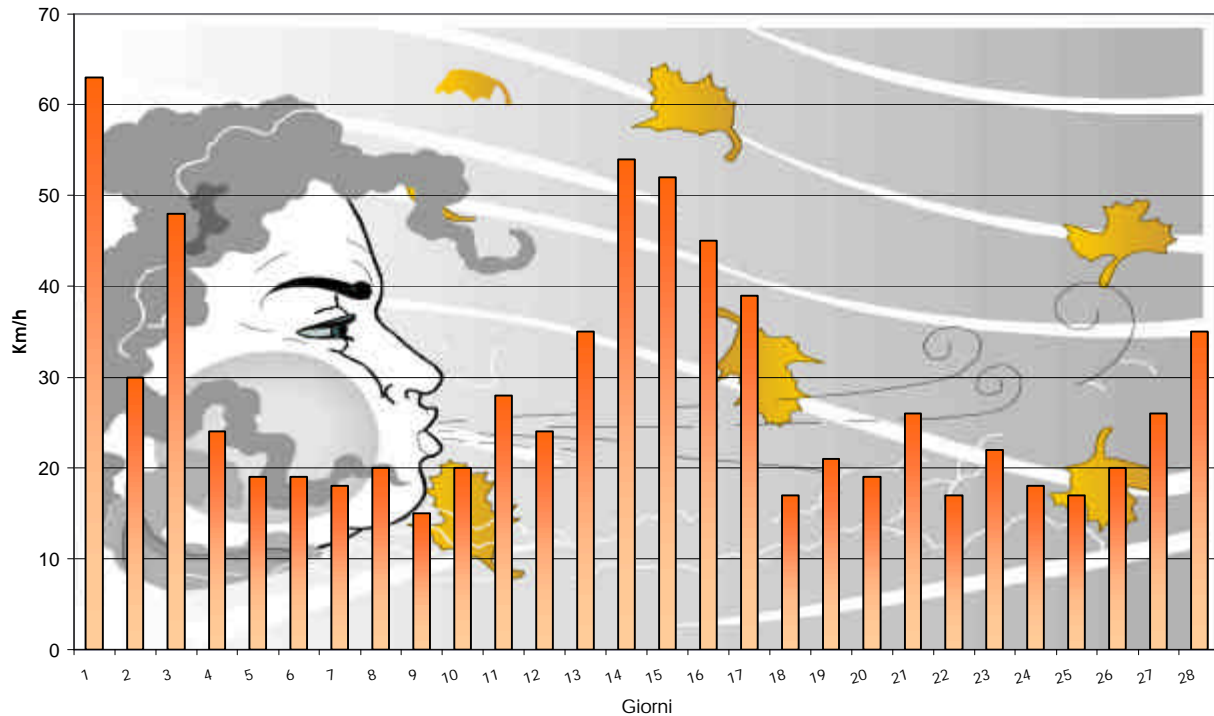


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h

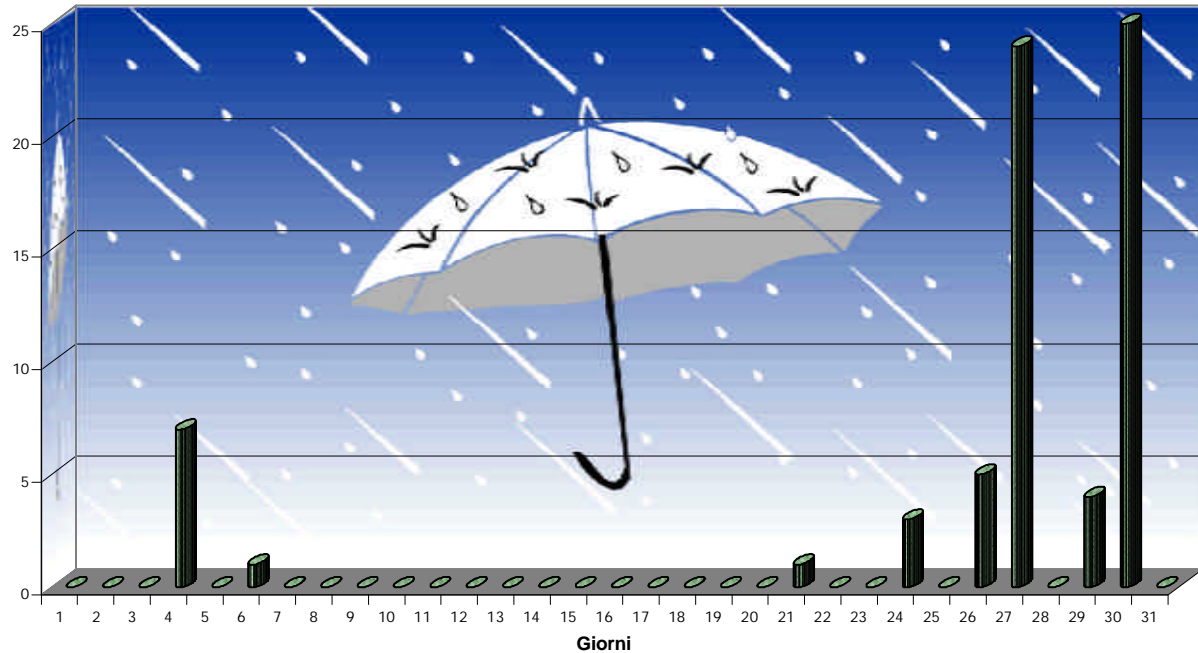


## Marzo.

Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	45.5	20:30	30/3/05	00.0	00:00	01/3/05
Colpo di Vento	45.5	20:30	30/3/05	00.0	01:00	01/3/05
Umidità Esterna	100.0	18:29	26/3/05	10.6	01:24	16/3/05
Temperatura Esterna	25.9	15:21	19/3/05	-6.7	06:19	02/3/05
Pressione Barometrica	999.2	07:28	16/3/05	974	16:14	27/3/05
Precipitazioni totali	99	20:47	30/3/05	29	08:49	31/3/05
Temperatura effetto Vento	25.9	15:21	19/3/05	-10.8	06:21	02/3/05
Temperatura esterna Percepita	24.9	15:21	19/3/05	-5.0	02:46	02/3/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1027.0	07:28	16/3/05	1002	16:14	27/3/05
Valori medi :	Dati	Unità misura				
Temperatura Esterna	9,1	°C.				
Pressione Barometrica s.m (*)	1011,6	mb.				
Umidità Esterna	59	%				
Vento Percorrenza mese	1413,2	Km.				
Precipitazioni mese	70	mm.				

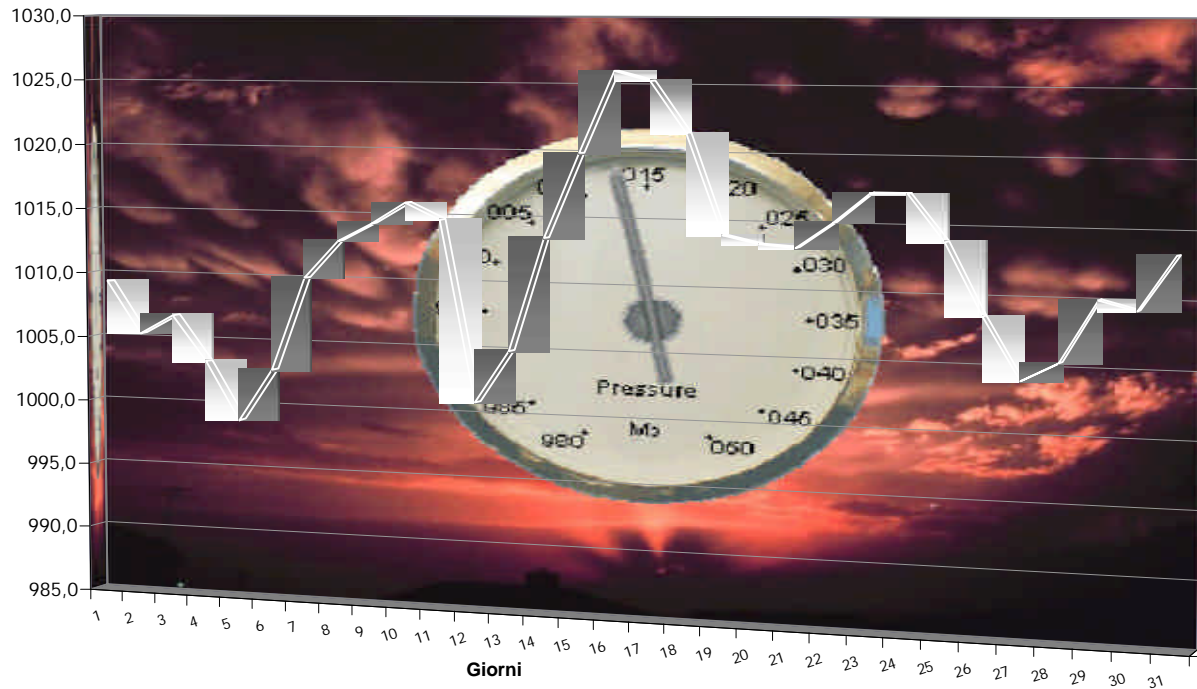
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

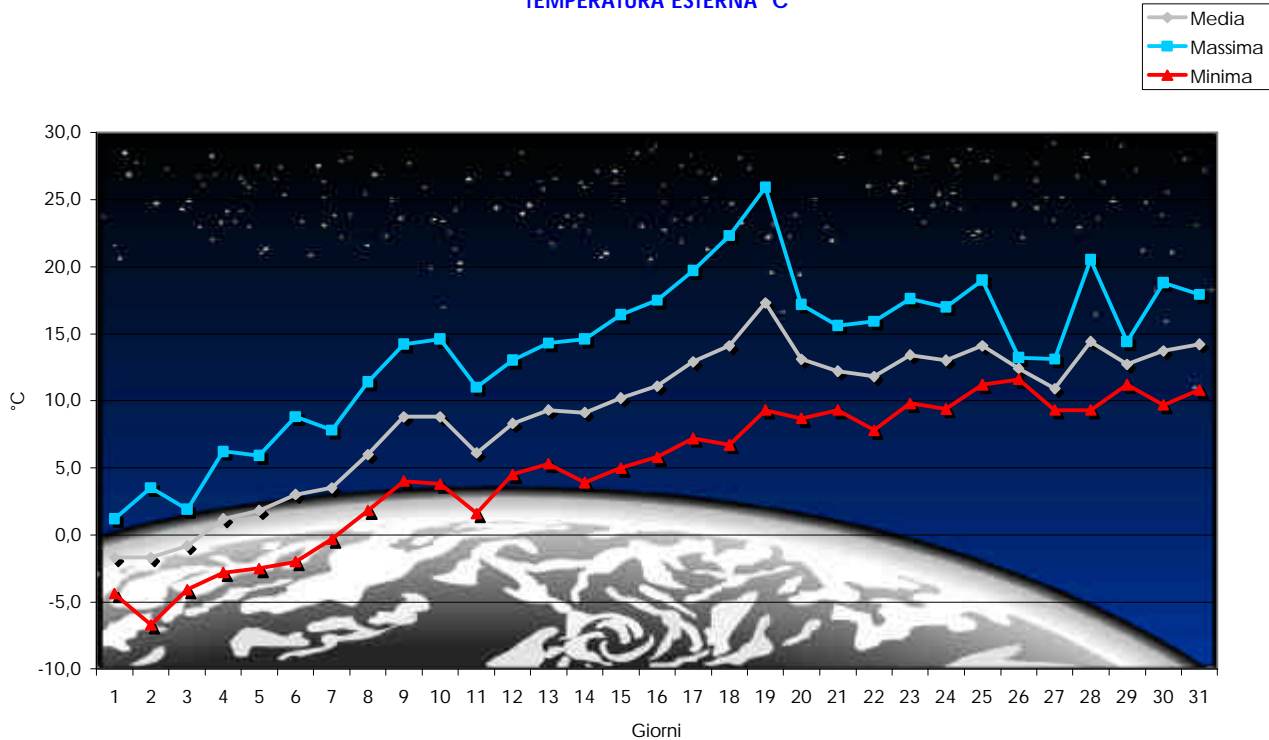


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

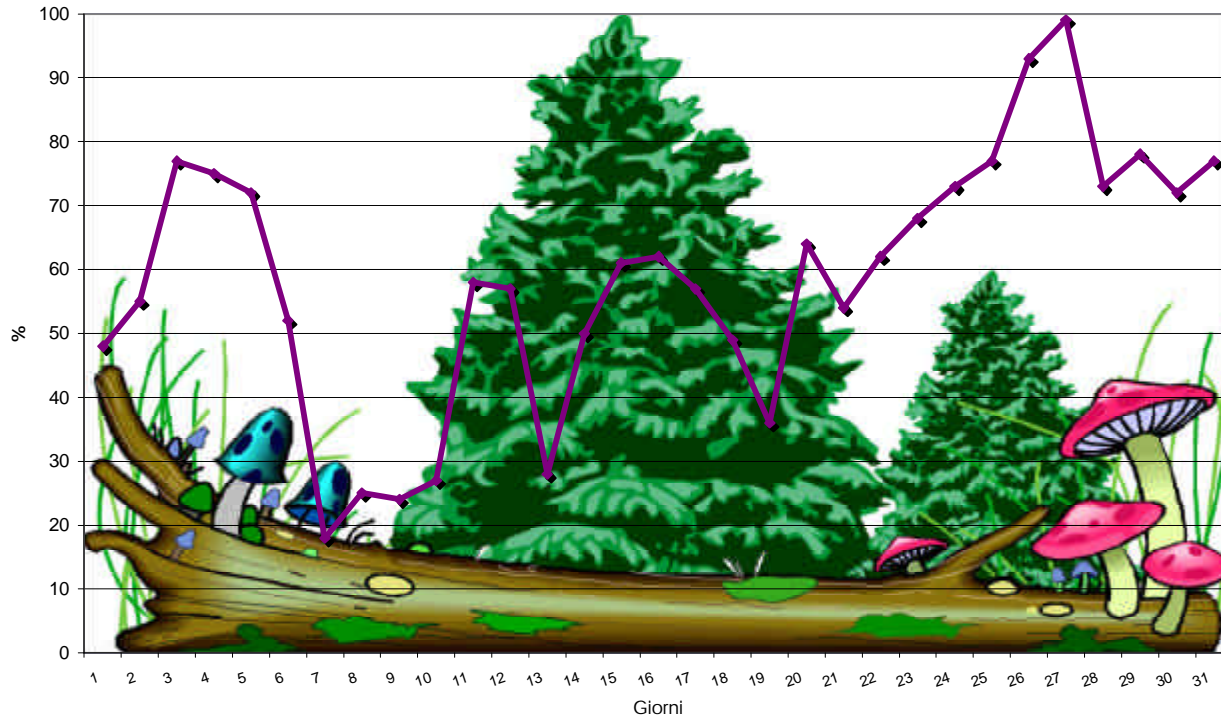
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

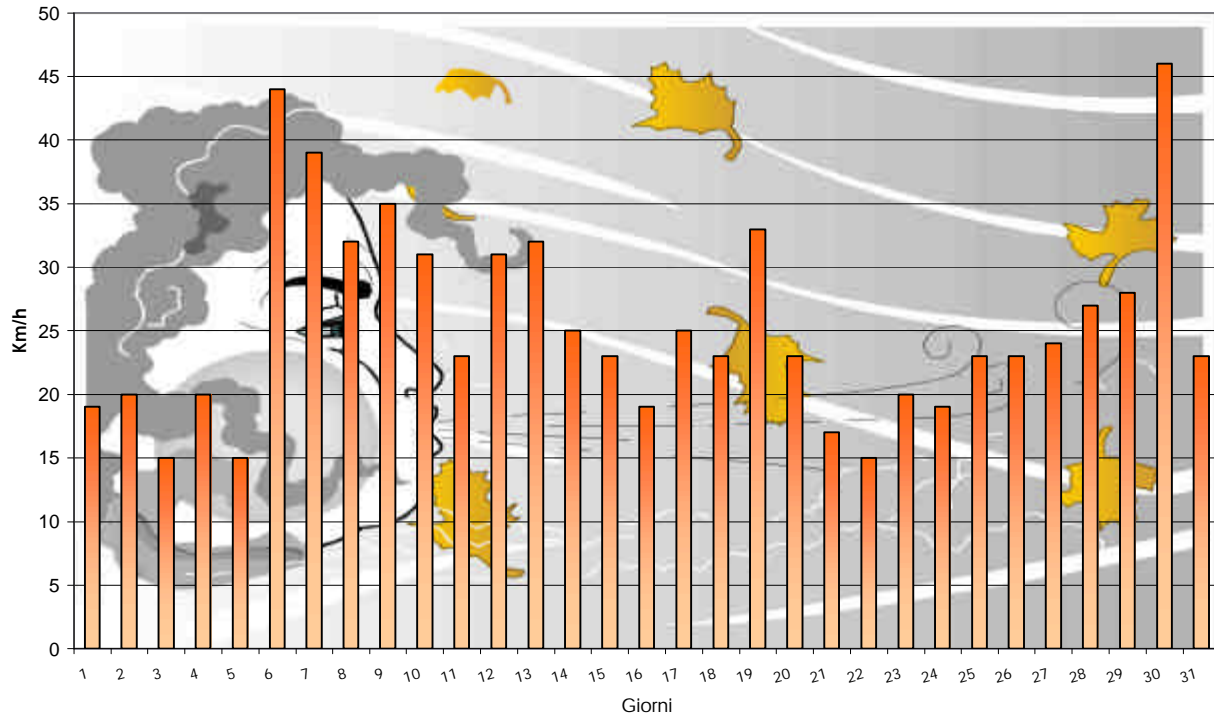


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



## Aprile.

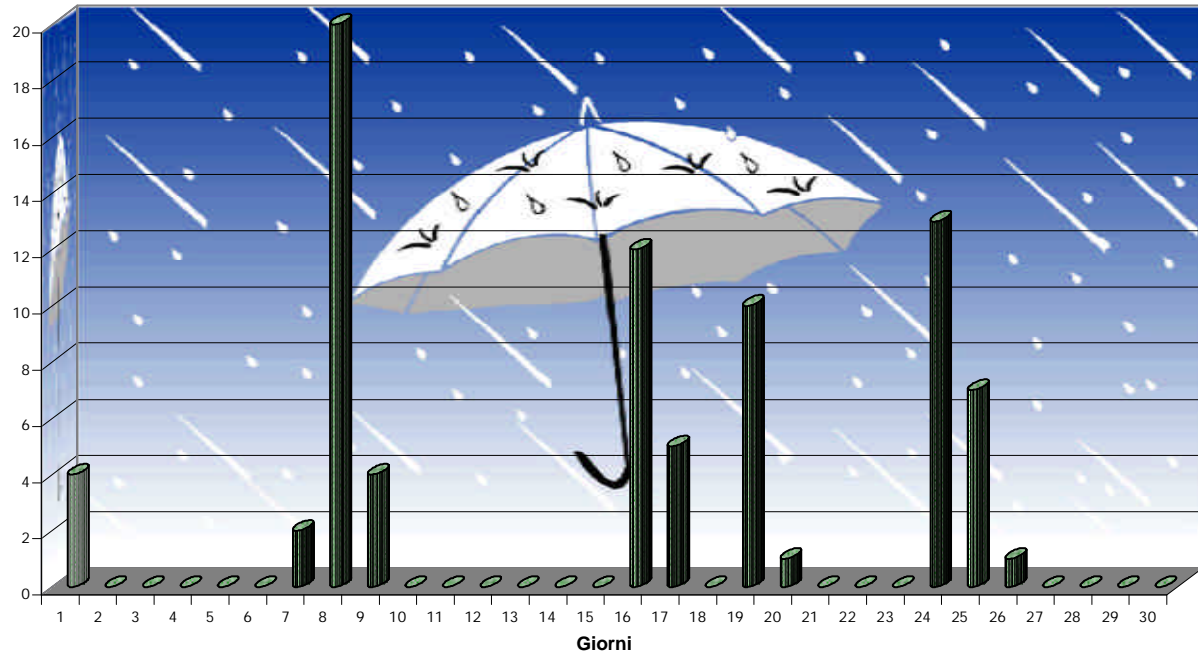
Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	41.6	03:34	10/4/05	00.0	00:00	01/4/05
Colpo di Vento	41.6	03:34	10/4/05	00.0	01:00	01/4/05
Umidità Esterna	100.0	19:50	07/4/05	20.1	18:00	04/4/05
Temperatura Esterna	24.8	15:57	30/4/05	04.8	07:34	04/4/05
Pressione Barometrica	998.2	08:28	04/4/05	967.2	13:13	16/4/05
Precipitazioni totali	178	22:16	26/4/05	99	00:00	01/4/05
Temperatura effetto Vento	24.8	15:57	30/4/05	-23.3	07:06	26/4/05
Temperatura esterna Percepita	24.9	16:14	30/4/05	-15.3	07:06	26/4/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1026.0	08:28	04/4/05	995.0	13:13	16/4/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	12,5	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1010,3	mb.
Umidità Esterna	69	%

Vento Percorrenza mese	1631,3	Km.
Precipitazioni mese	79	mm.

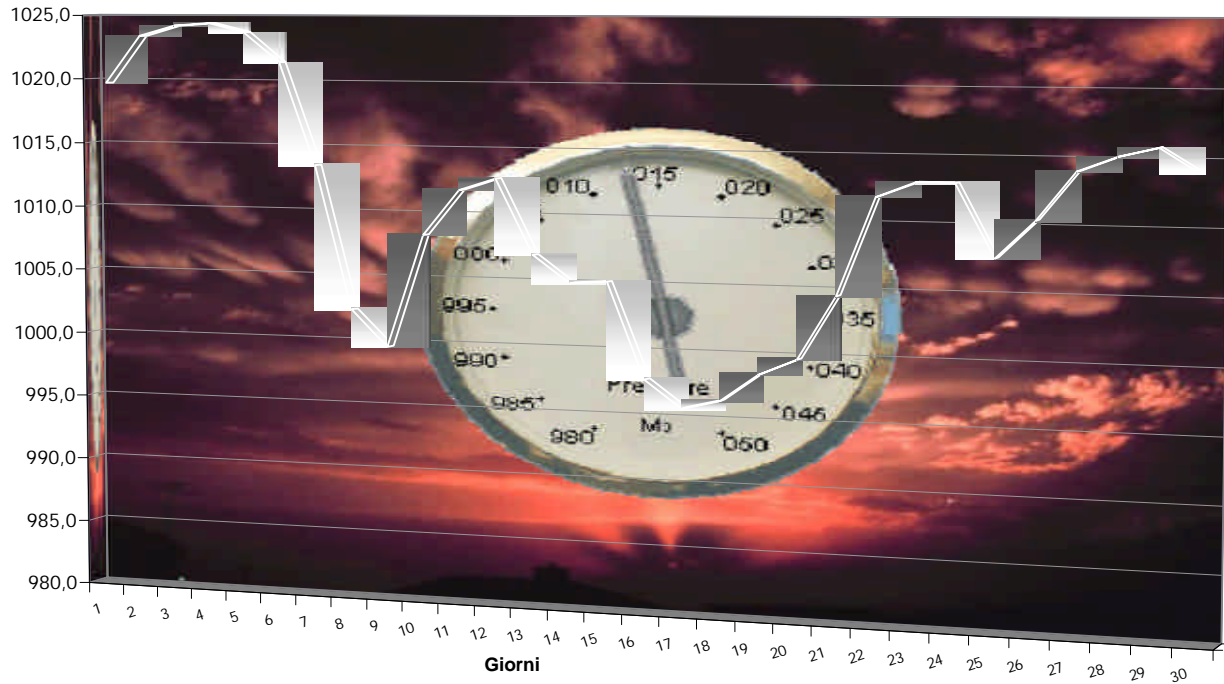
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

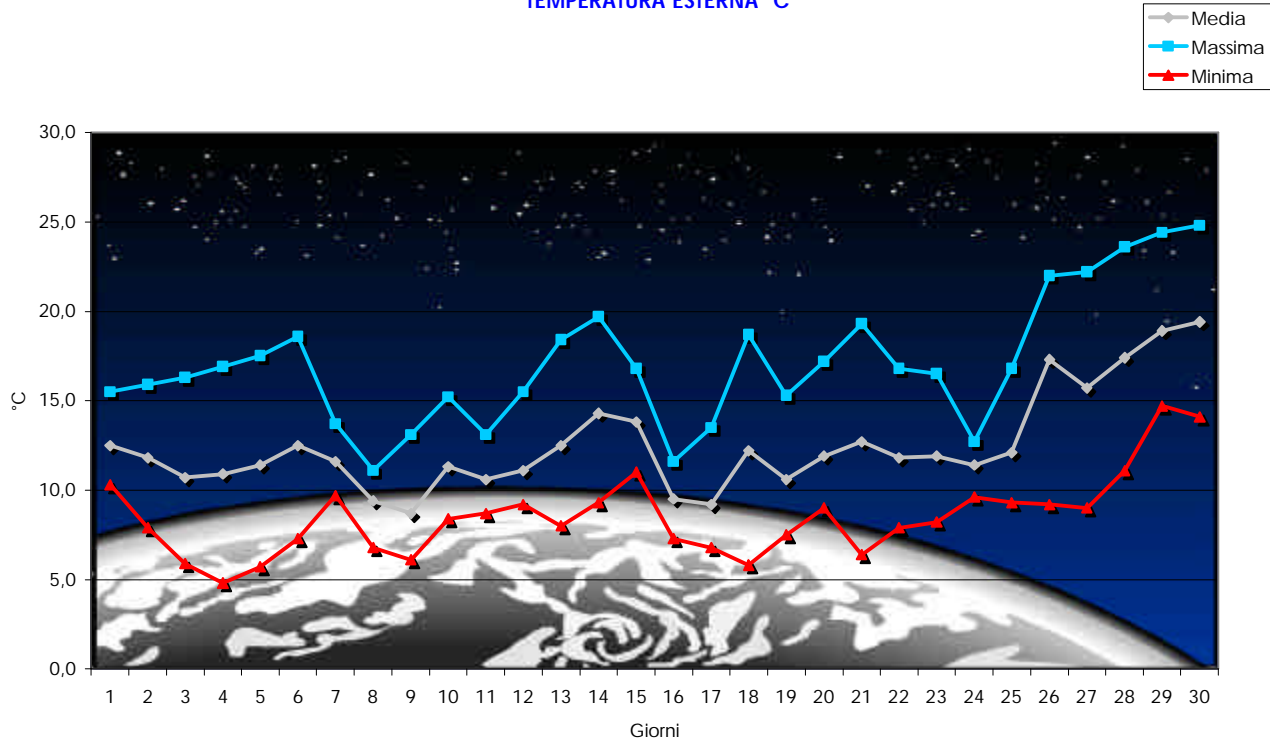


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

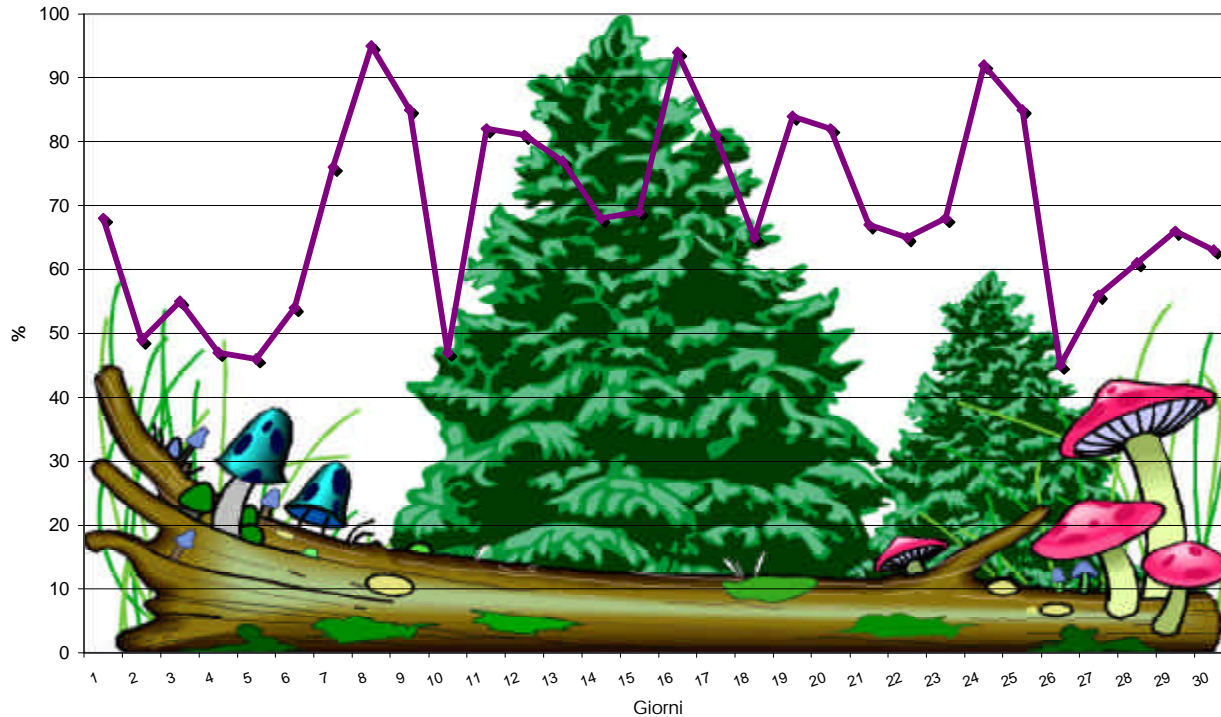
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. mt s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

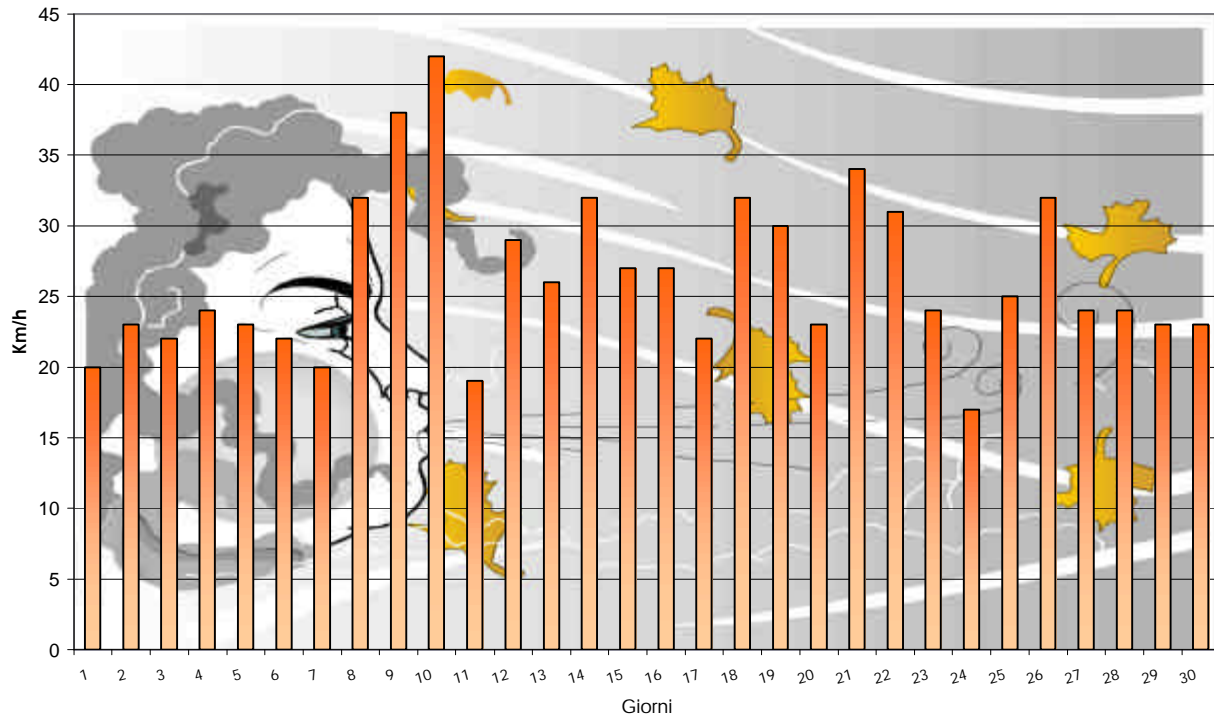


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h

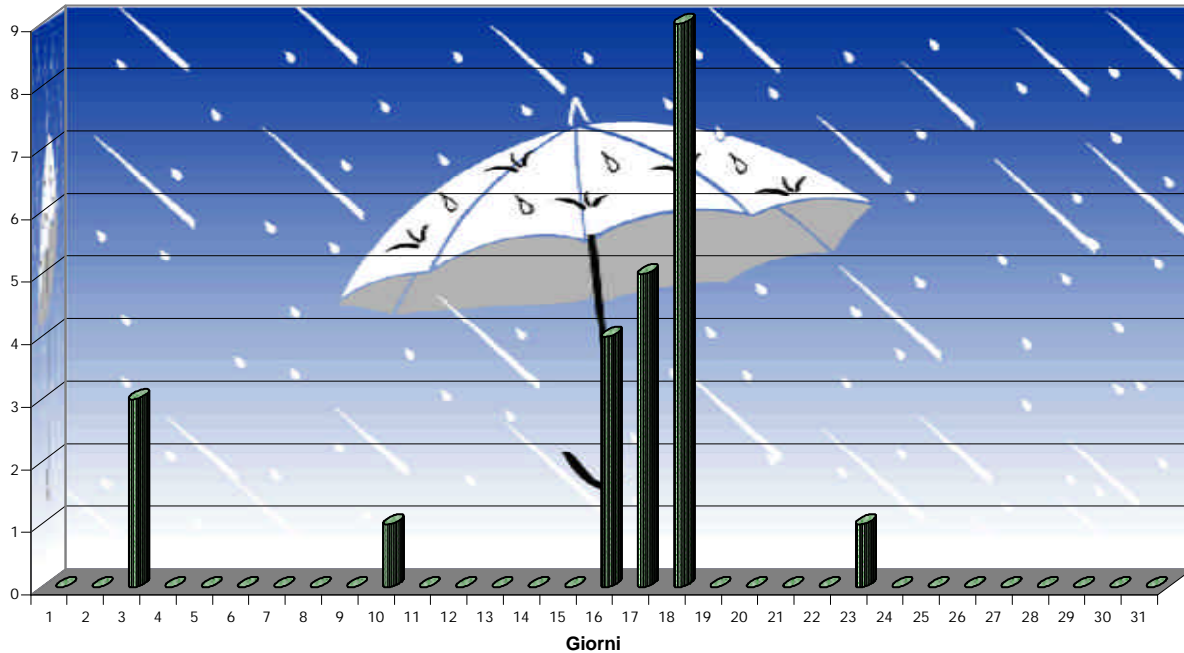


## Maggio.

Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	49.6	10:50	08/5/05	00.0	00:04	01/5/05
Colpo di Vento	49.6	10:50	08/5/05	00.0	02:00	01/5/05
Umidità Esterna	100.0	20:02	16/5/05	10.6	13:40	08/5/05
Temperatura Esterna	32.3	14:41	30/5/05	09.2	05:26	11/5/05
Pressione Barometrica	993.2	07:28	25/5/05	971.2	02:43	08/5/05
Precipitazioni totali	201	13:55	23/5/05	178	00:00	01/5/05
Temperatura effetto Vento	32.3	14:41	30/5/05	08.0	05:19	15/5/05
Temperatura esterna Percepita	31.0	14:41	30/5/05	12.0	05:41	19/5/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1021.0	07:28	25/5/05	999.0	02:43	08/5/05
Valori medi :	Dati	Unità misura				
Temperatura Esterna	19,1	°C.				
Pressione Barometrica s.m (*)	1011,4	mb.				
Umidità Esterna	55	%				
Vento Percorrenza mese	1854,6	Km.				
Precipitazioni mese	23	mm.				

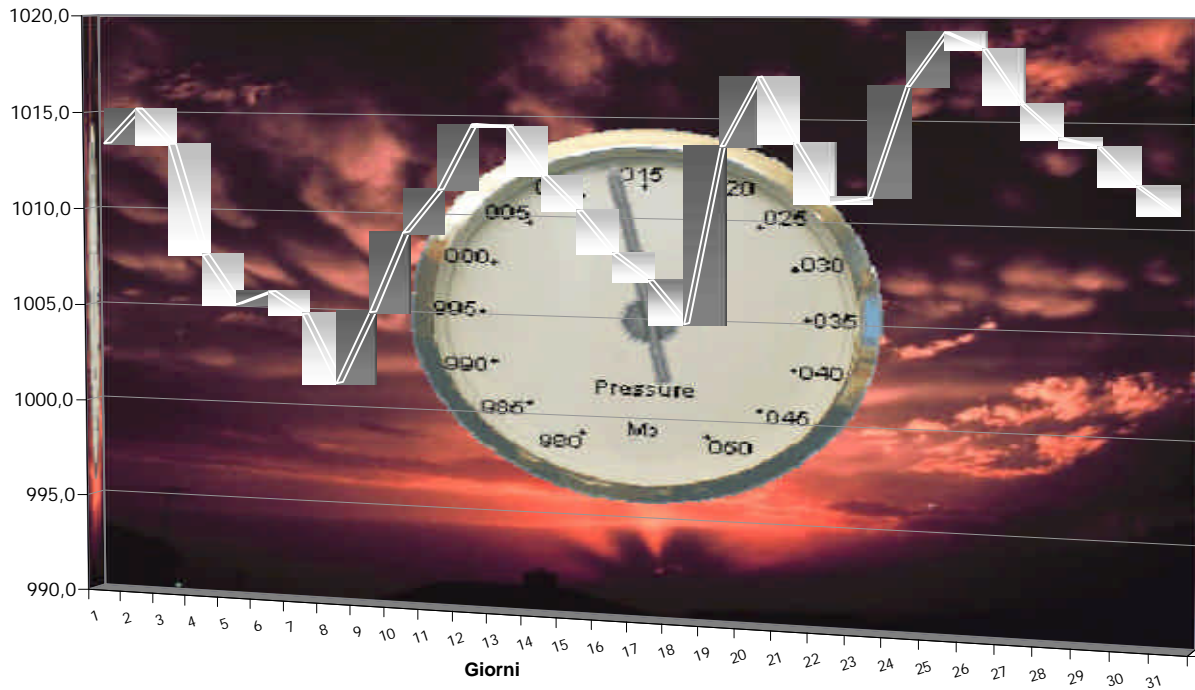
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

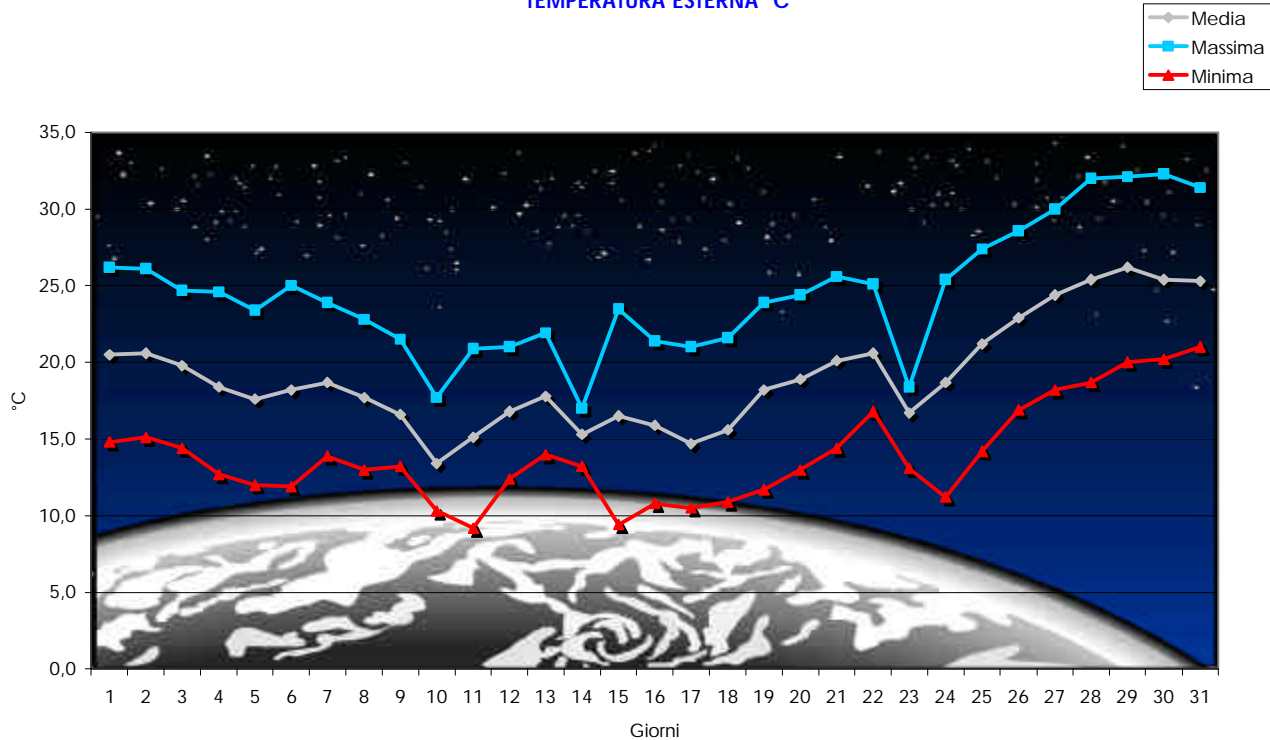


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

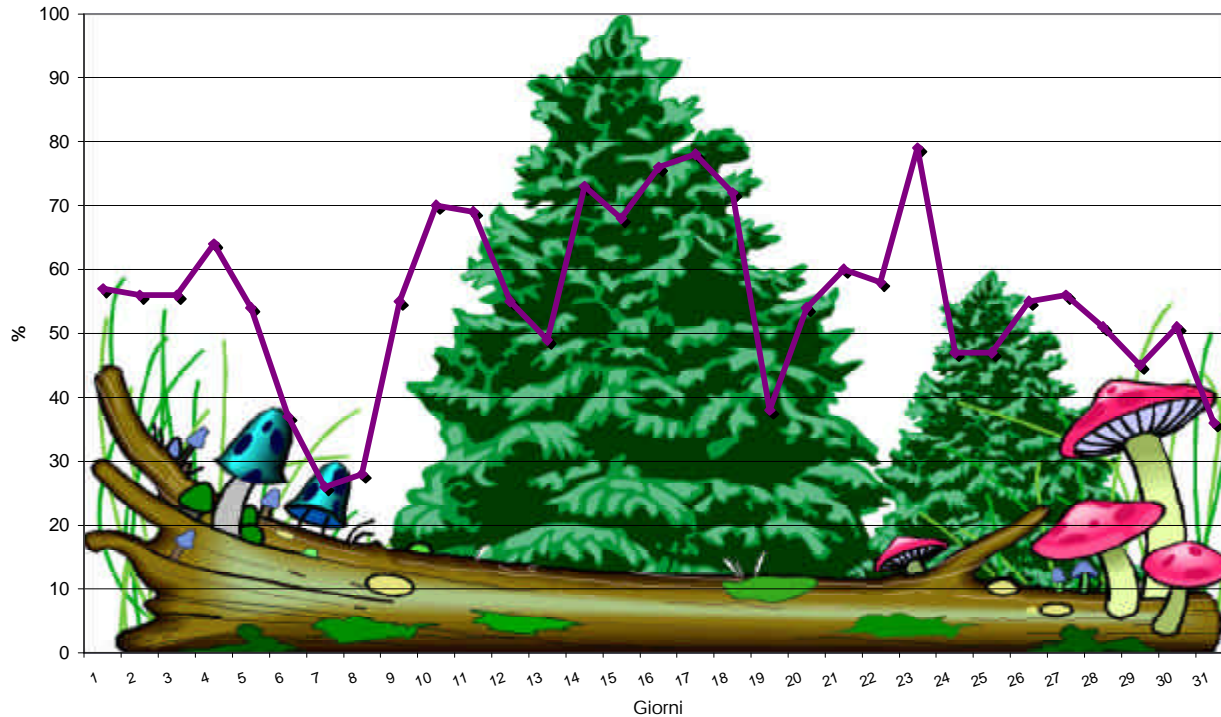
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

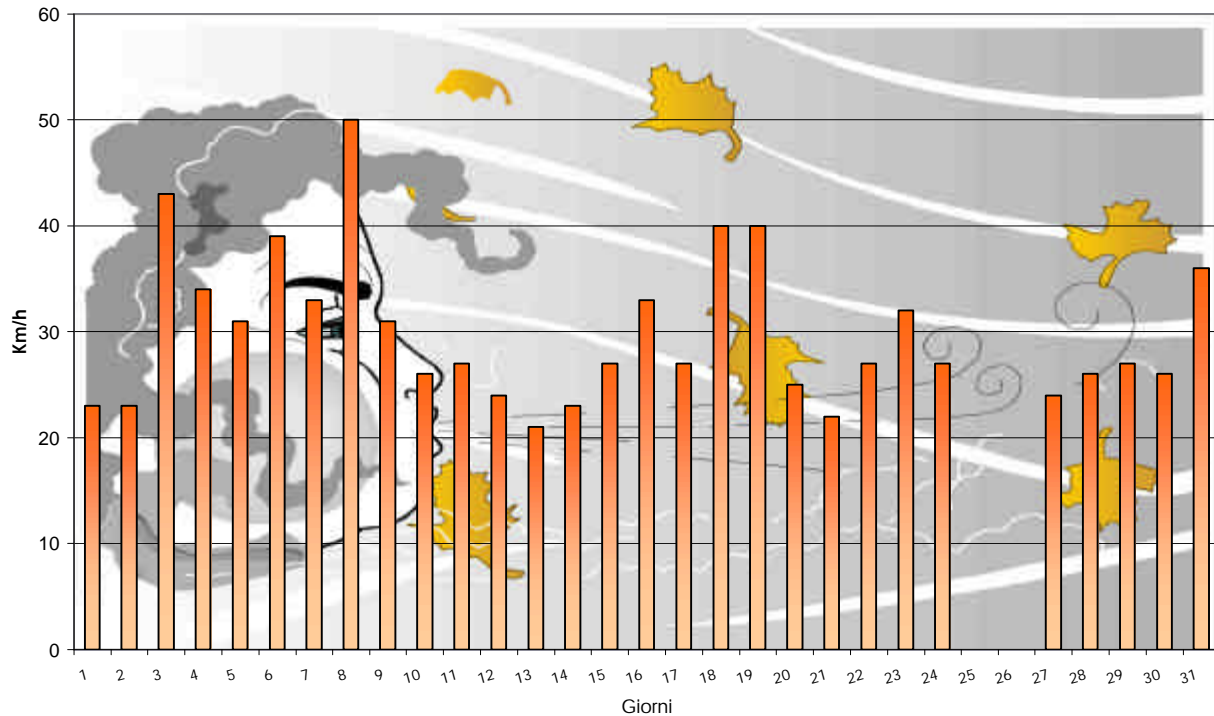


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



## Giugno.

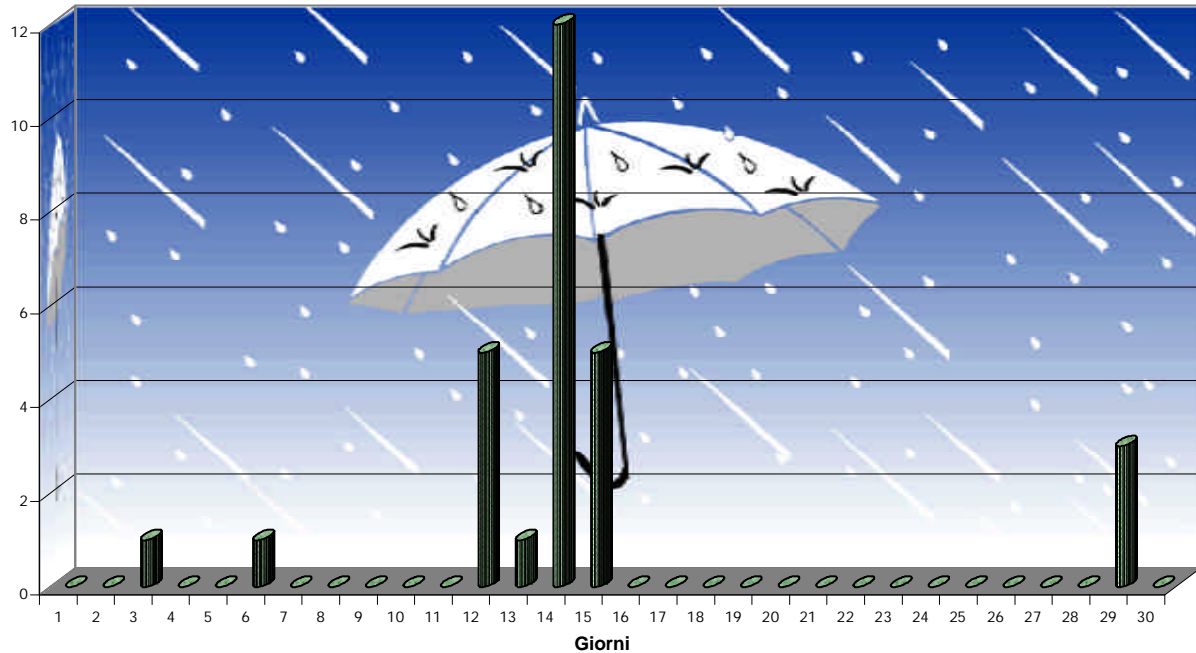
<b>Parametri:</b>	<b>Max.</b>	<b>Orario</b>	<b>Giorno</b>	<b>Min</b>	<b>Orario</b>	<b>Giorno</b>
Vento Velocità	60.8	20:55	07/6/05	00.0	00:00	01/6/05
Colpo di Vento	60.8	20:55	07/6/05	00.0	18:00	01/6/05
Umidità Esterna	100.0	01:48	14/6/05	10.6	16:10	07/6/05
Temperatura Esterna	35.7	15:15	28/6/05	12.2	03:55	10/6/05
Pressione Barometrica	995.2	05:59	08/6/05	974.2	16:52	29/6/05
Precipitazioni totali	229	21:59	29/6/05	201	00:00	01/6/05
Temperatura effetto Vento	35.7	15:15	28/6/05	11.0	03:42	10/6/05
Temperatura esterna Percepita	36.6	15:35	29/6/05	12.1	03:54	10/6/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1023.0	05:59	08/6/05	1002.0	16:52	29/6/05

<b>Valori medi :</b>	<b>Dati</b>	<b>Unità misura</b>
Temperatura Esterna	23,5	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1012,8	mb.
Umidità Esterna	56	%

Vento Percorrenza mese	1756,6	Km.
Precipitazioni mese	28	mm.

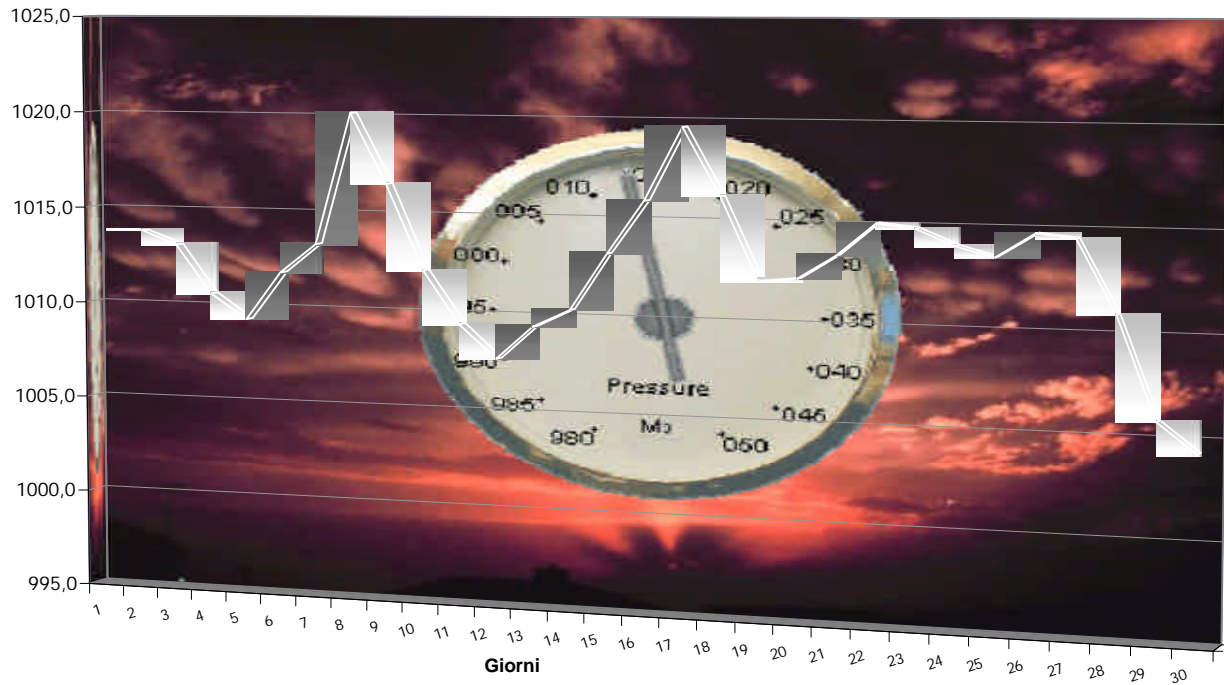
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

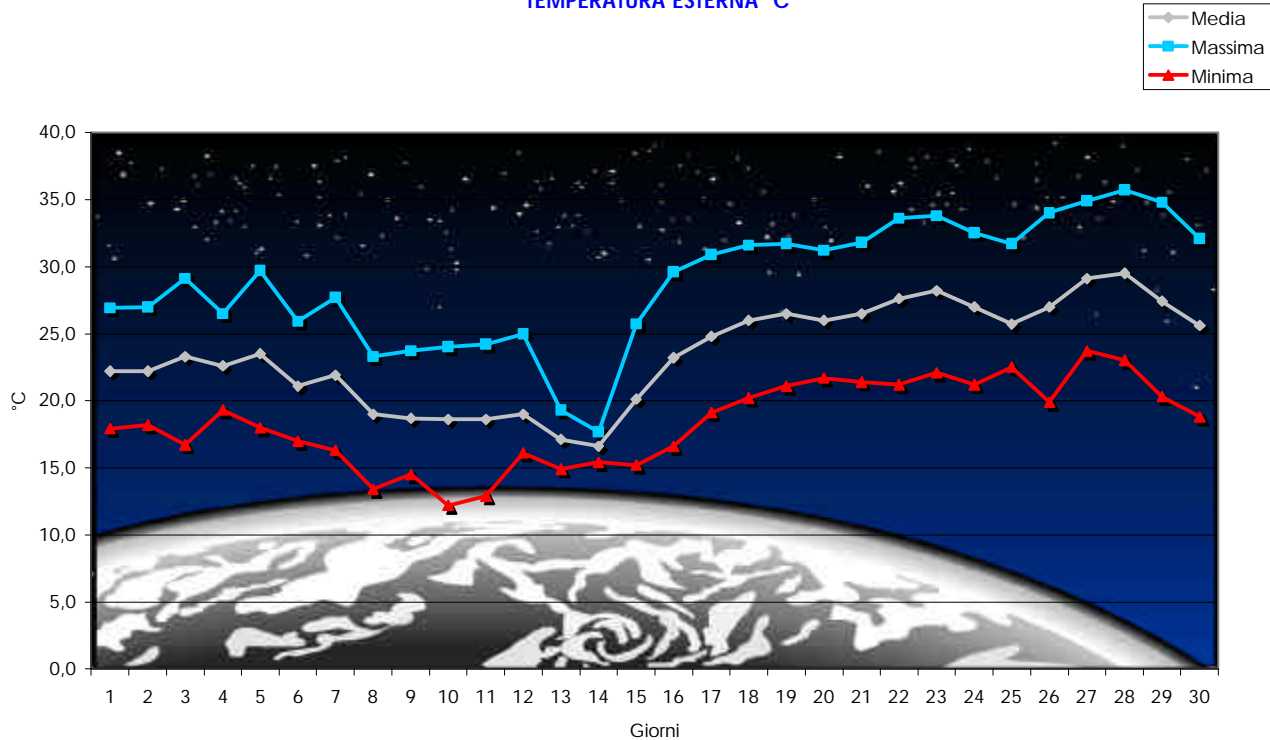


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

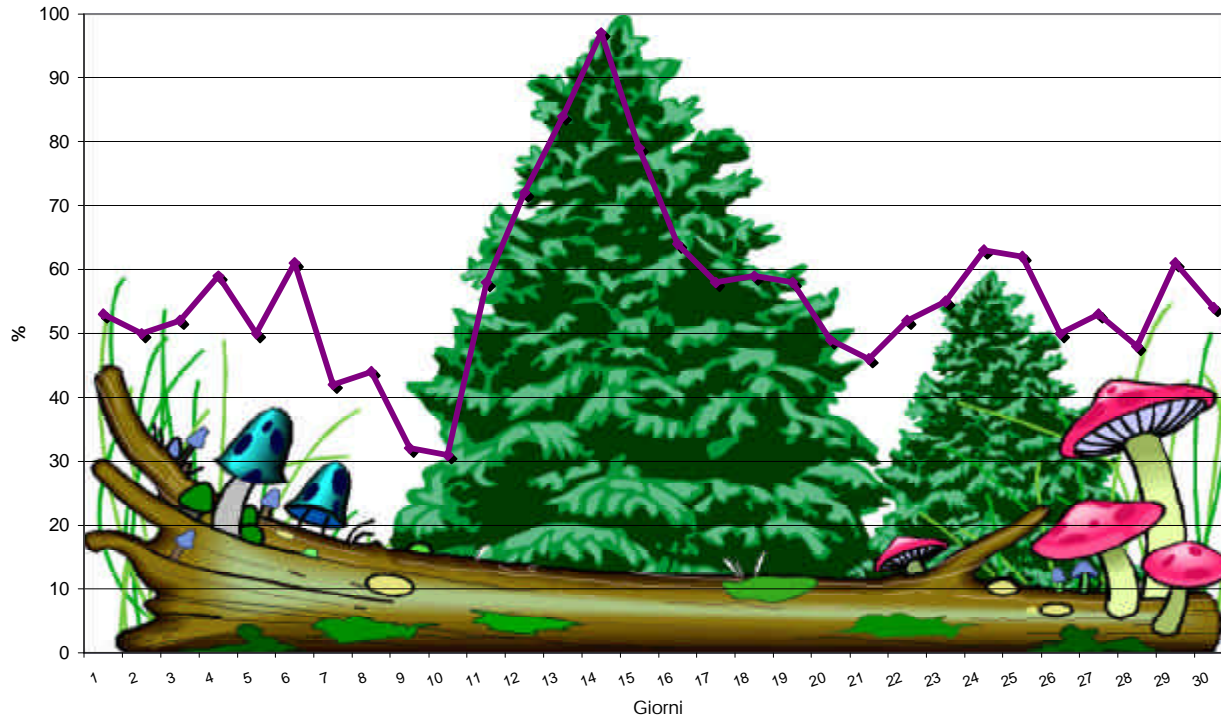
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. mt s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

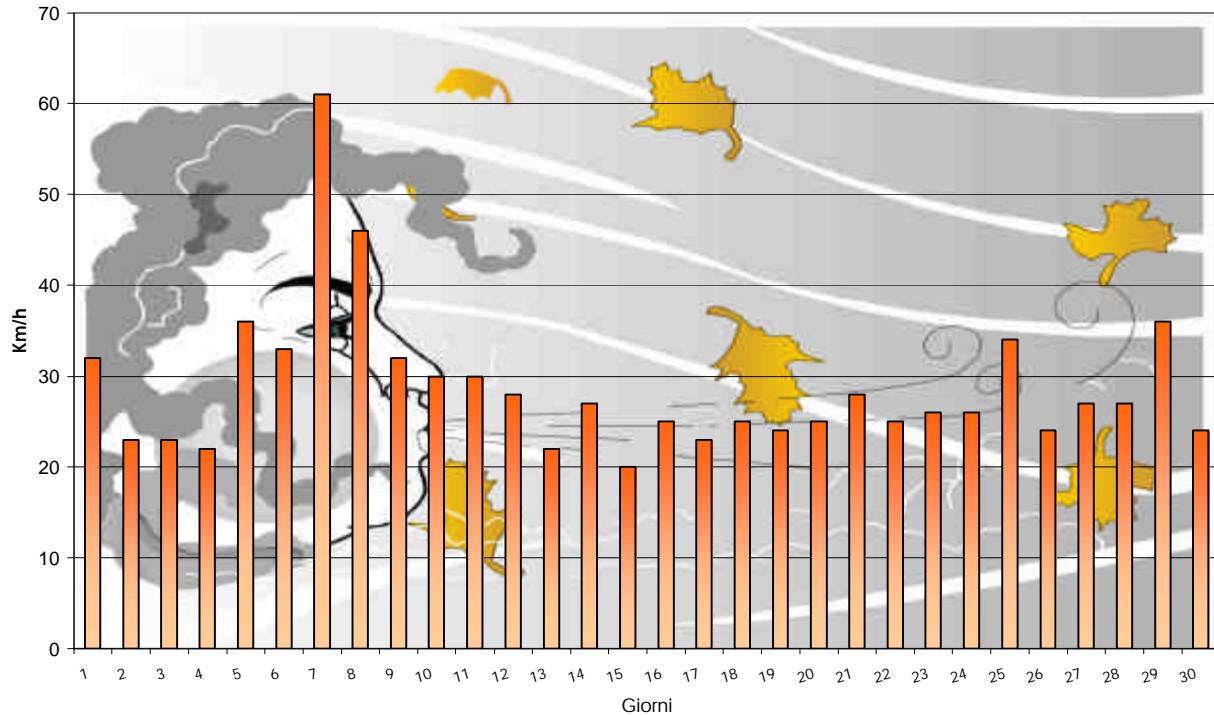


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h

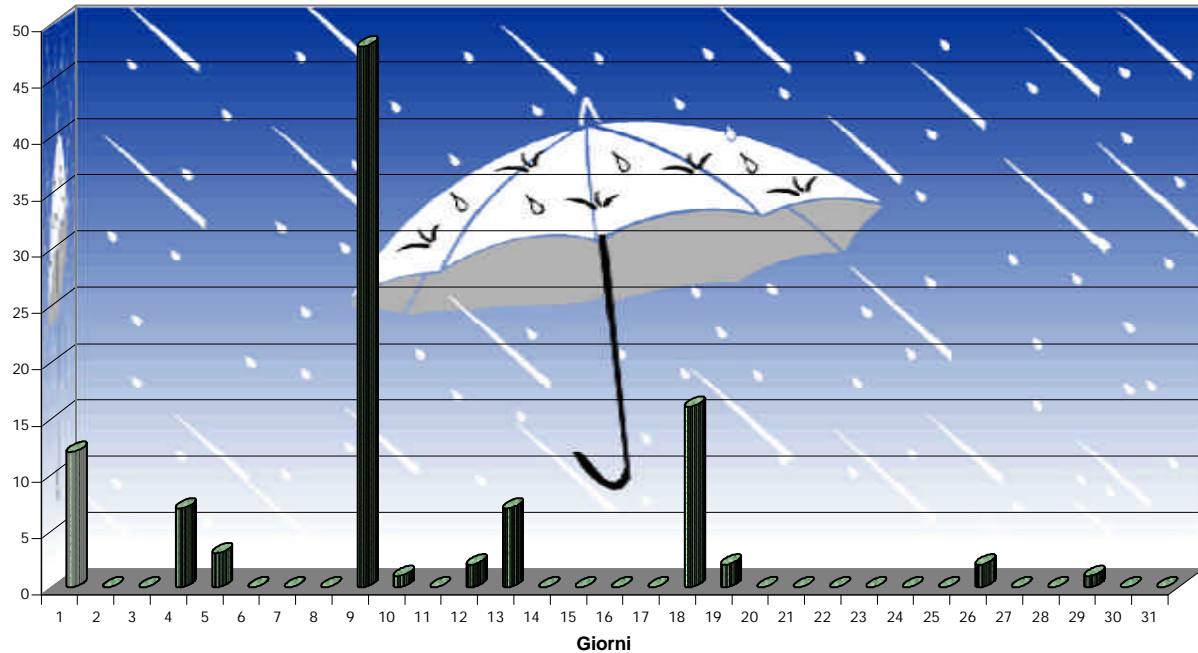


## Luglio.

Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	46.8	05:22	02/7/05	00.0	00:00	01/7/05
Colpo di Vento	46.8	05:22	02/7/05	00.0	00:00	01/7/05
Umidità Esterna	100.0	21:23	04/7/05	10.6	12:18	15/7/05
Temperatura Esterna	33.2	15:52	28/7/05	13.8	04:13	09/7/05
Pressione Barometrica	989.2	00:58	13/7/05	974.2	04:28	01/7/05
Precipitazioni totali	330	21:40	29/7/05	229	00:00	01/7/05
Temperatura effetto Vento	33.2	15:52	28/7/05	12.5	03:49	09/7/05
Temperatura esterna Percepita	34.7	15:24	17/7/05	16.1	06:14	06/7/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1017.0	00:58	13/7/05	1002.0	04:28	01/7/05
Valori medi :	Dati	Unità misura				
Temperatura Esterna	24,5	°C.				
Pressione Barometrica s.m (*)	1010,0	mb.				
Umidità Esterna	55	%				
Vento Percorrenza mese	1974,1	Km.				
Precipitazioni mese	101	mm.				

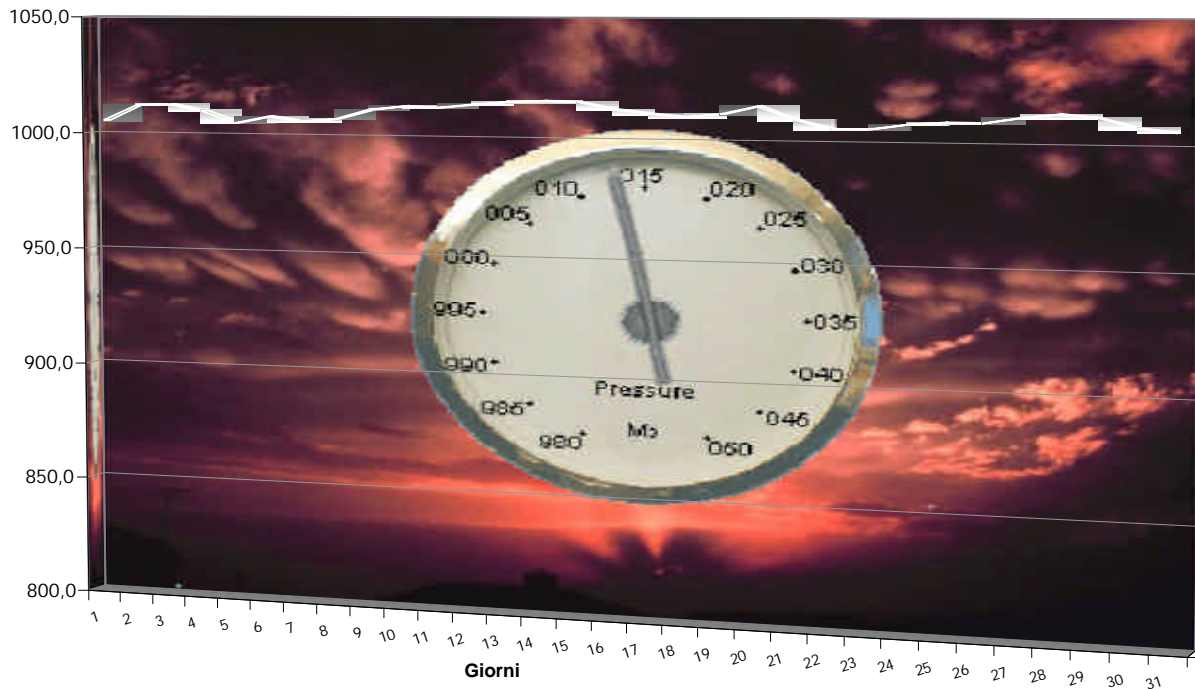
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.



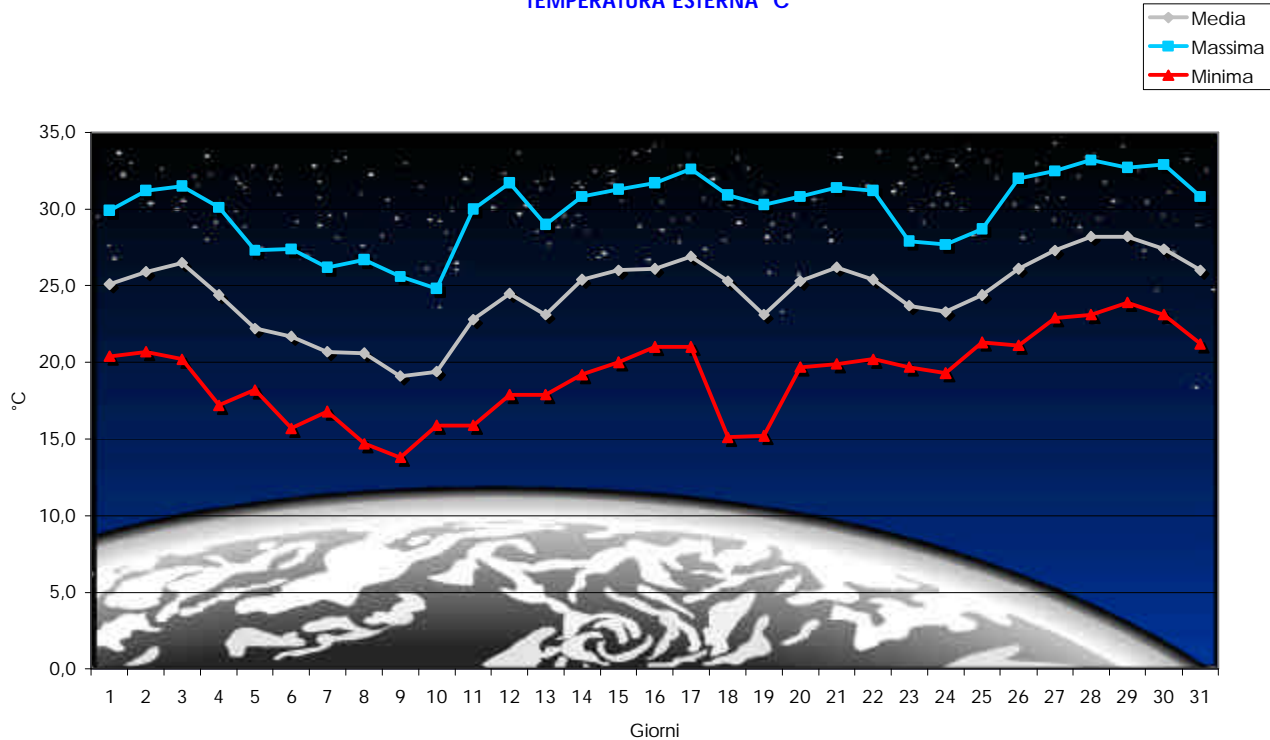
## 2005: il tempo di un anno in numeri.

PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.

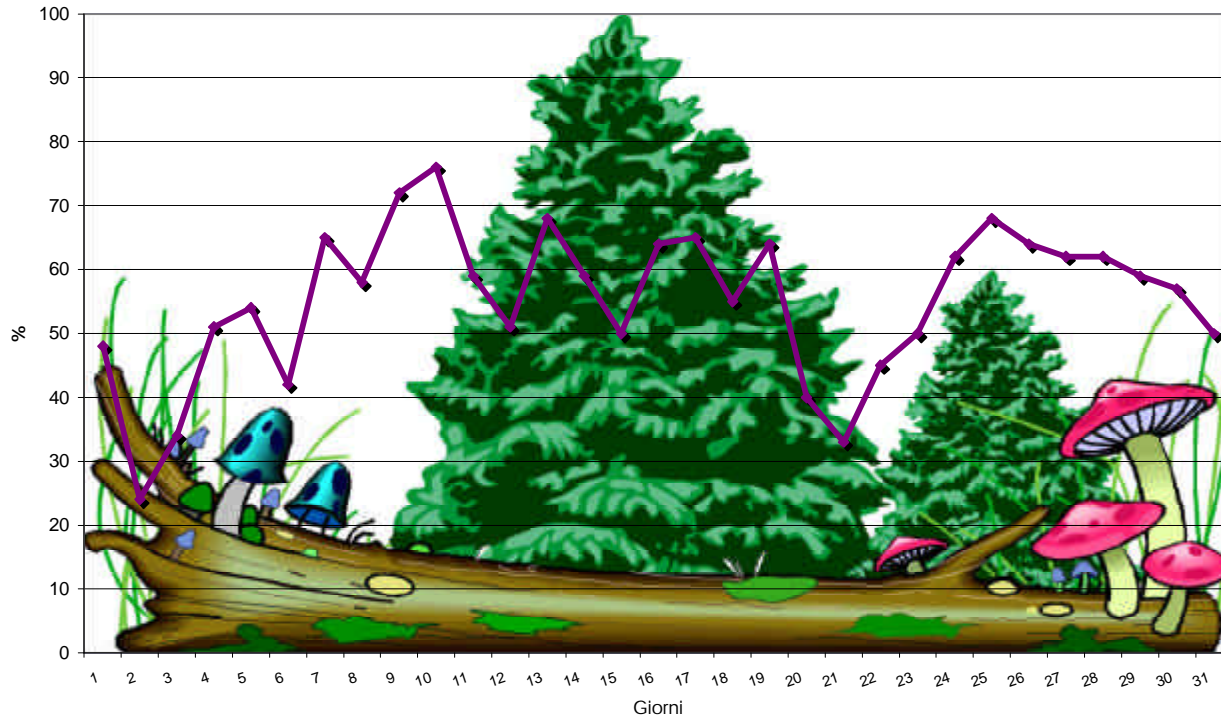


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

### TEMPERATURA ESTERNA °C

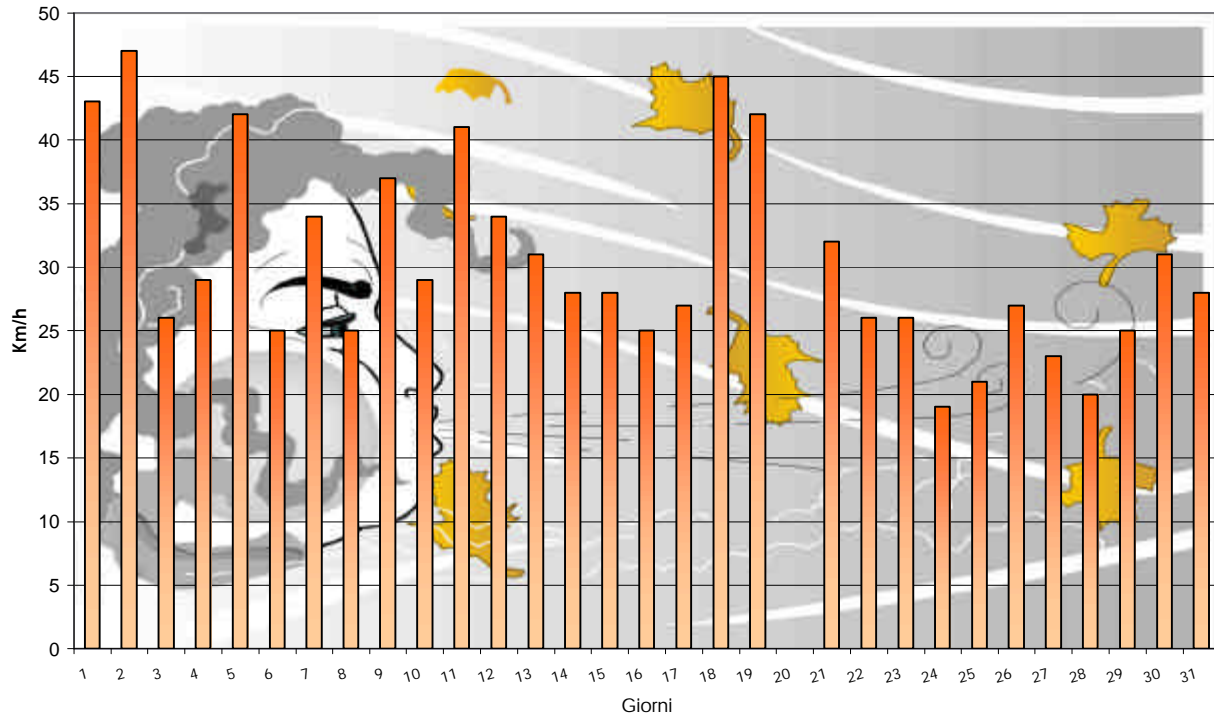


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



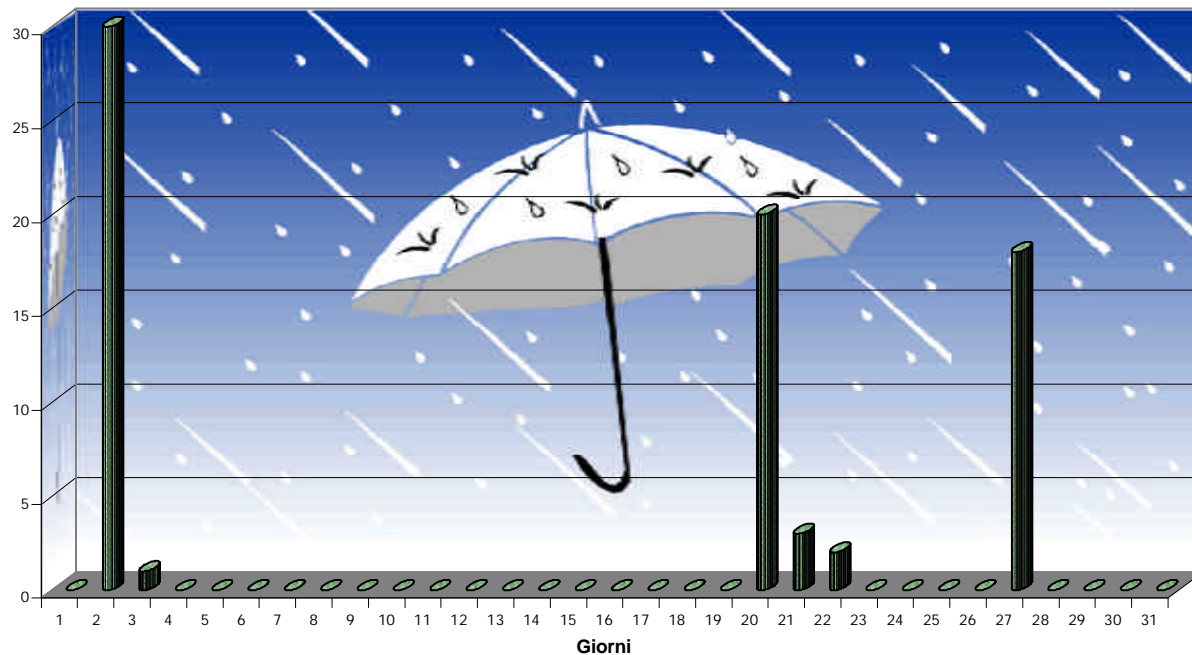
## Agosto.

Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	51.0	20:18	04/8/05	00.0	00:02	01/8/05
Colpo di Vento	51.0	20:18	04/8/05	00.0	01:00	01/8/05
Umidità Esterna	100.0	21:51	02/8/05	10.6	15:33	08/8/05
Temperatura Esterna	31.3	15:49	01/8/05	13.7	06:28	08/8/05
Pressione Barometrica	993.2	11:58	29/8/05	974.2	14:58	07/8/05
Precipitazioni totali	404	20:31	27/8/05	330	00:00	01/8/05
Temperatura effetto Vento	31.3	15:49	01/8/05	-17.8	02:12	18/8/05
Temperatura esterna Percepita	30.0	15:49	01/8/05	15.9	06:28	16/8/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1021.0	11:58	29/8/05	1002.0	14:58	07/8/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	21,9	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1010,6	mb.
Umidità Esterna	62	%
Vento Percorrenza mese	1811,1	Km.
Precipitazioni mese	74	mm.

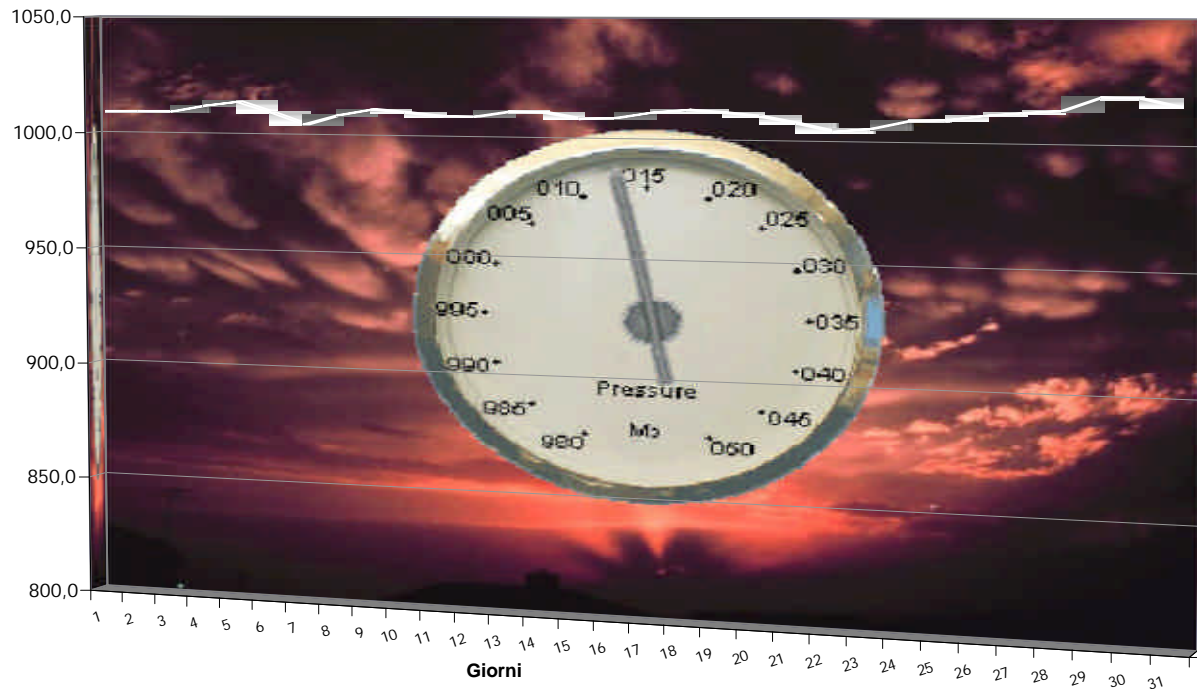
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

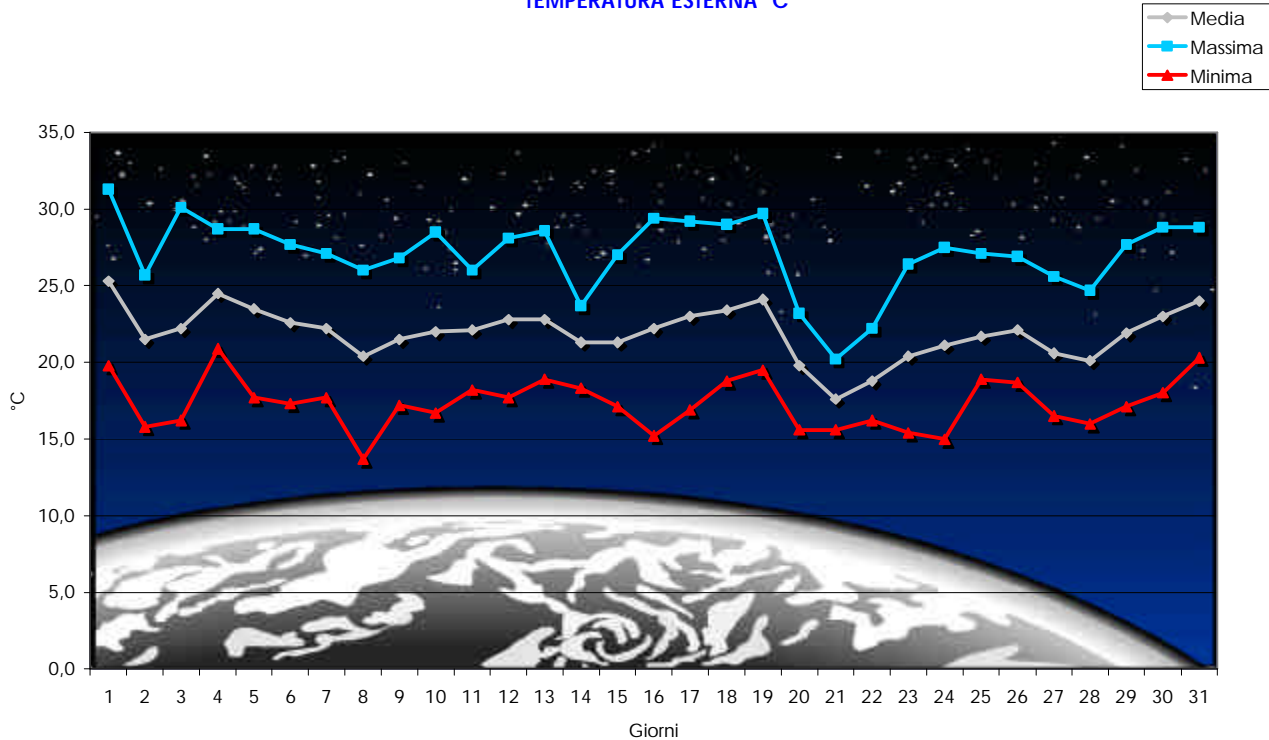


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

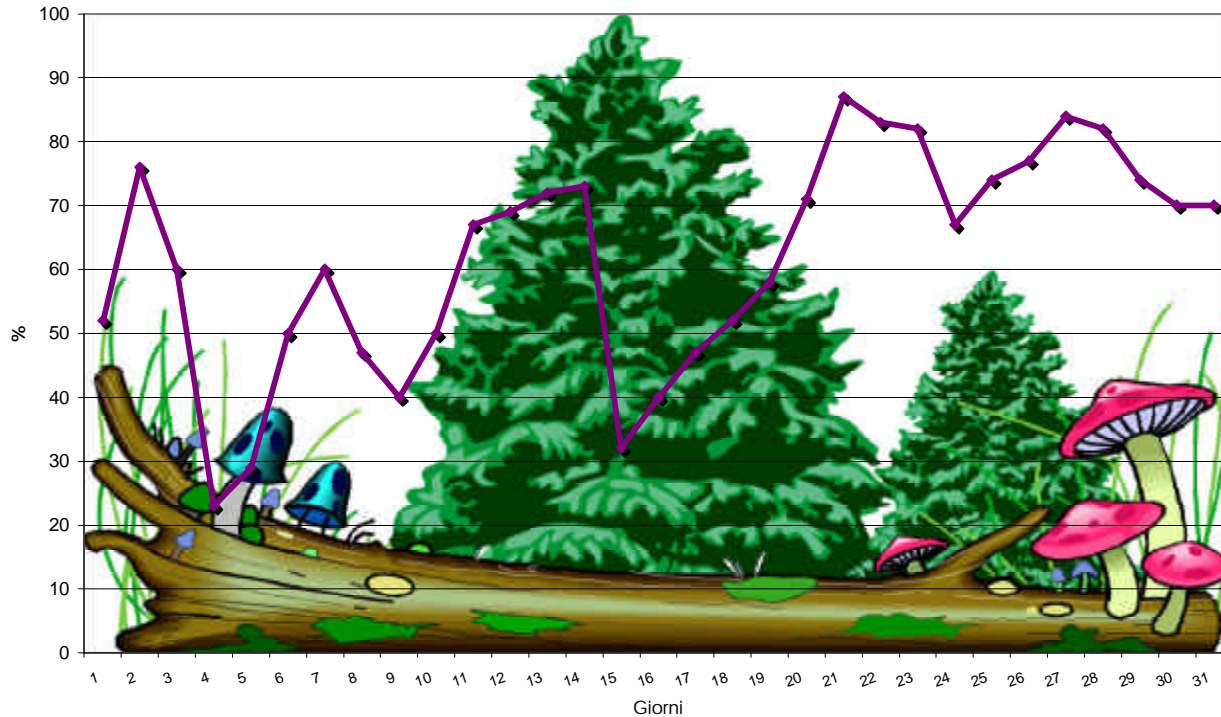
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

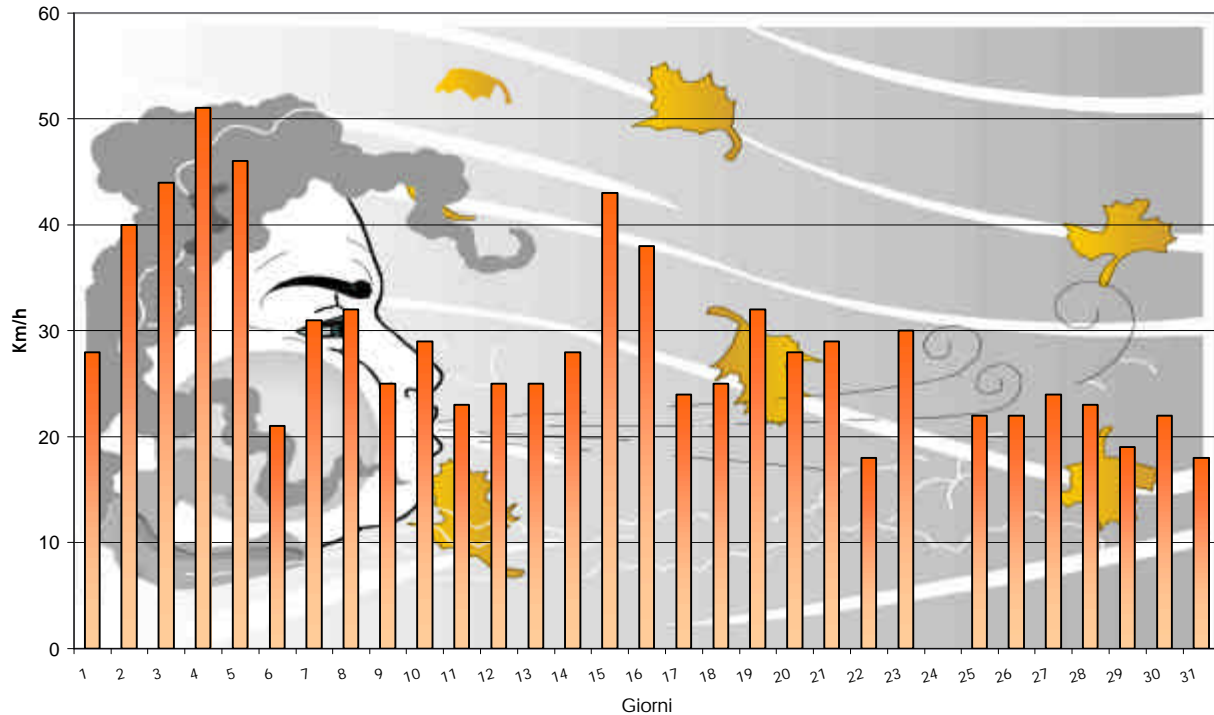


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



## Settembre.

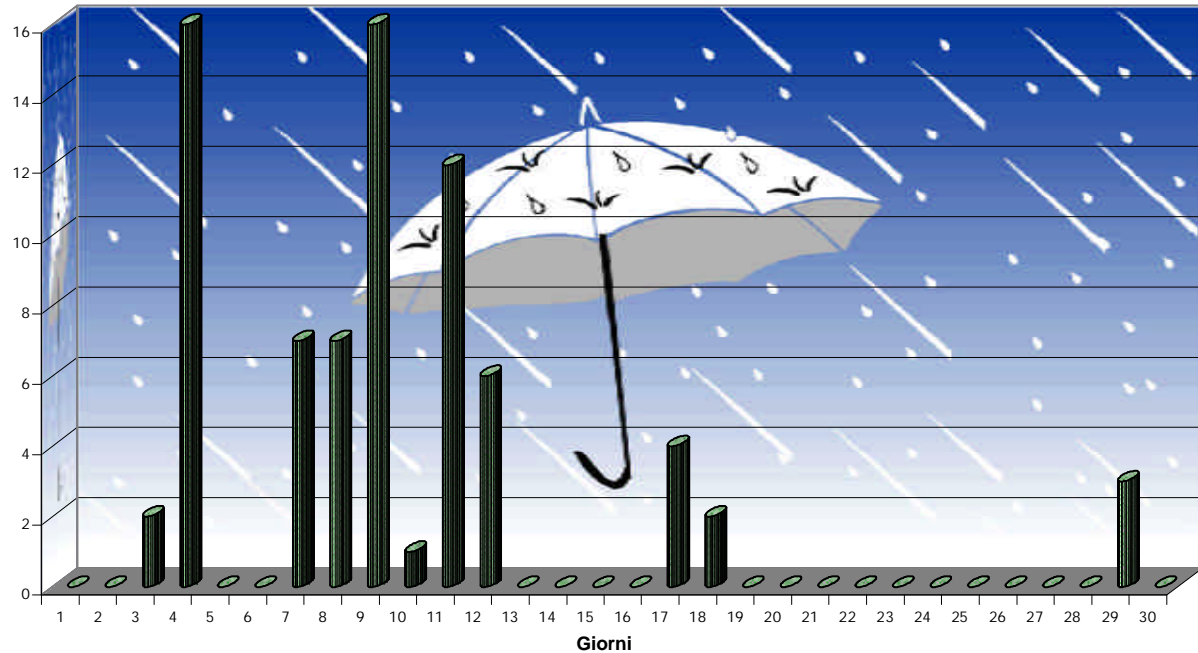
<b>Parametri:</b>	<b>Max.</b>	<b>Orario</b>	<b>Giorno</b>	<b>Min</b>	<b>Orario</b>	<b>Giorno</b>
Vento Velocità	30.9	02:31	04/9/05	00.0	00:00	01/9/05
Colpo di Vento	30.9	02:31	04/9/05	00.0	00:00	01/9/05
Umidità Esterna	100.0	02:20	04/9/05	36.0	15:10	05/9/05
Temperatura Esterna	30.5	15:43	01/9/05	12.2	07:34	20/9/05
Pressione Barometrica	993.2	00:29	04/9/05	972.2	02:28	17/9/05
Precipitazioni totali	480	10:05	29/9/05	404	00:00	01/9/05
Temperatura effetto Vento	30.5	15:43	01/9/05	10.7	06:35	12/9/05
Temperatura esterna Percepita	31.2	15:00	02/9/05	14.5	04:33	30/9/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1021.0	00:29	04/9/05	1000.0	02:28	17/9/05

<b>Valori medi :</b>	<b>Dati</b>	<b>Unità misura</b>
Temperatura Esterna	19,1	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1013,6	mb.
Umidità Esterna	79	%

Vento Percorrenza mese	1100,9	Km.
Precipitazioni mese	76	mm.

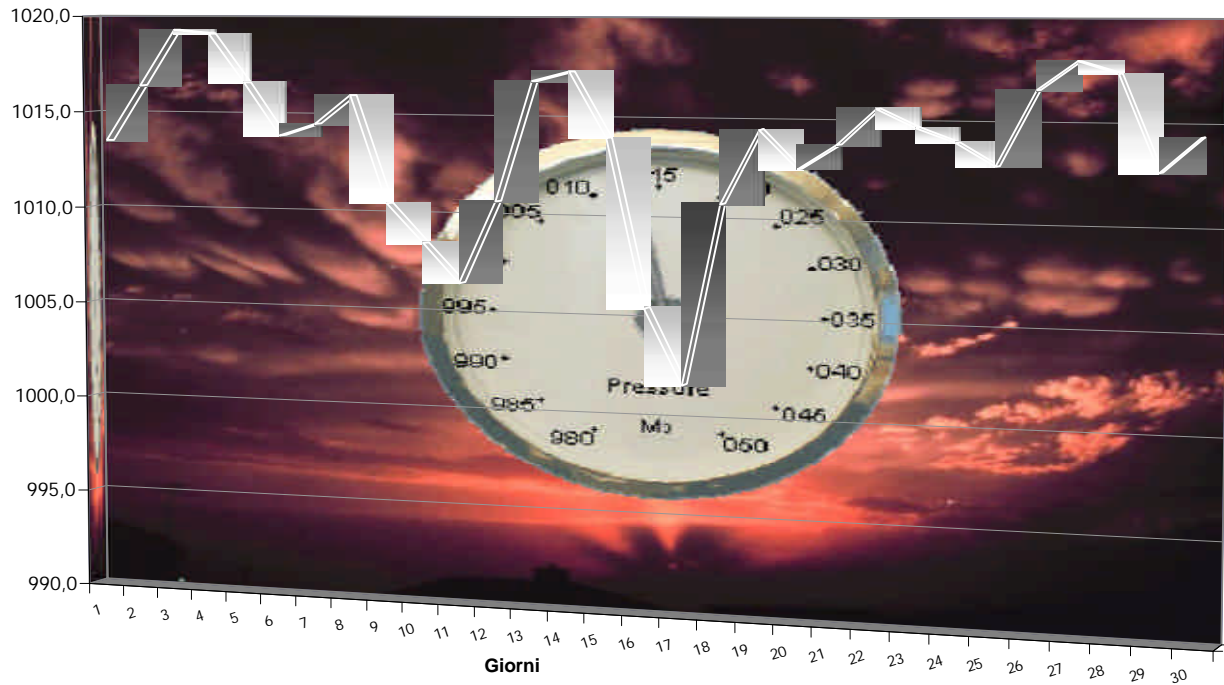
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

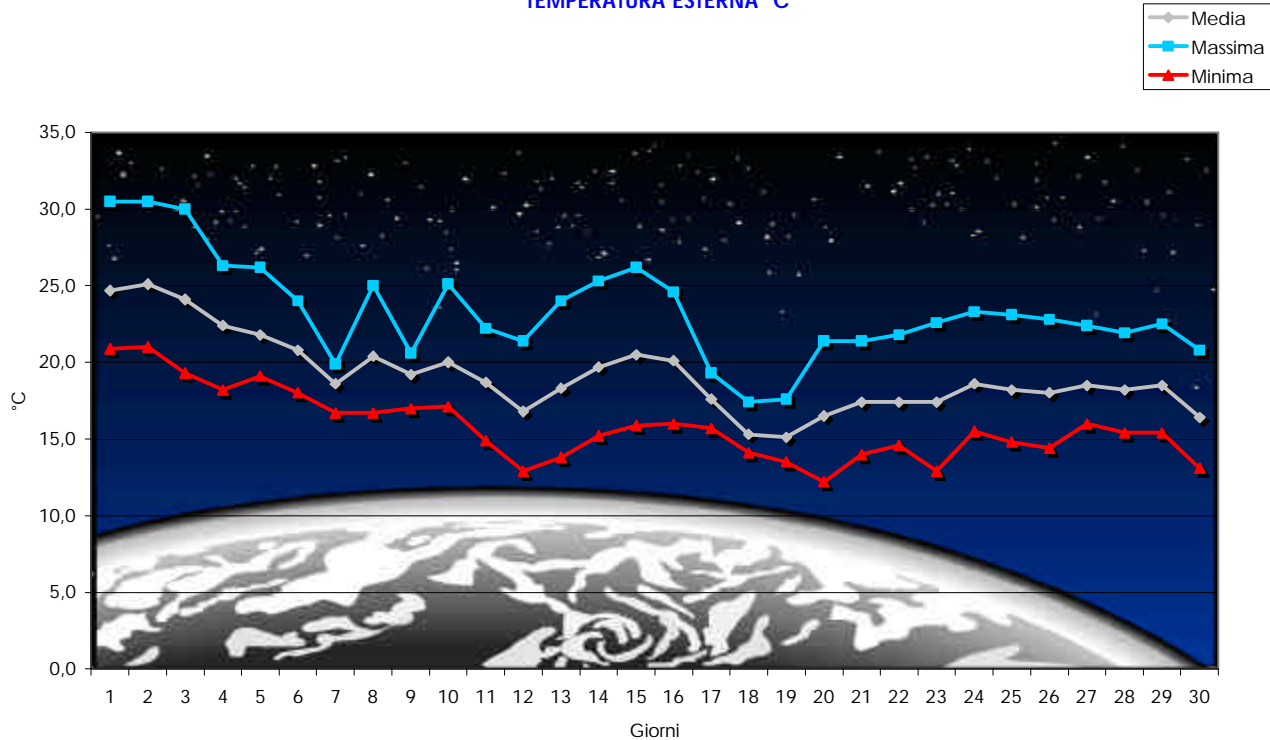


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

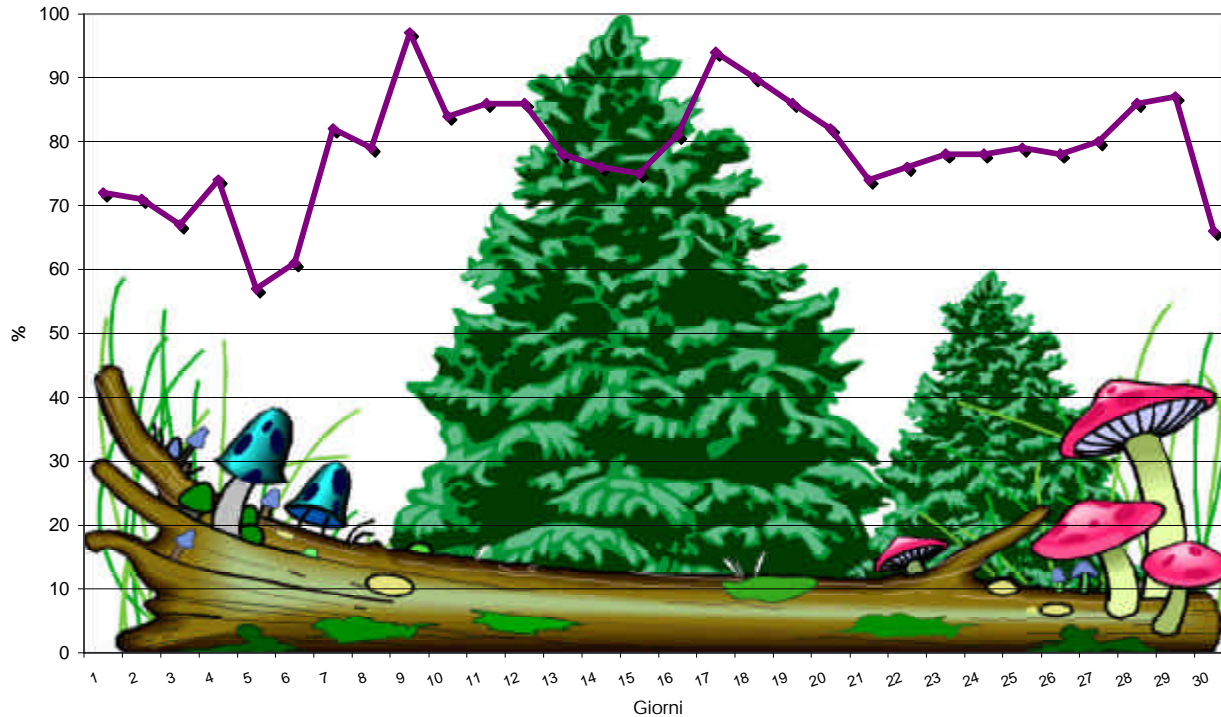
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

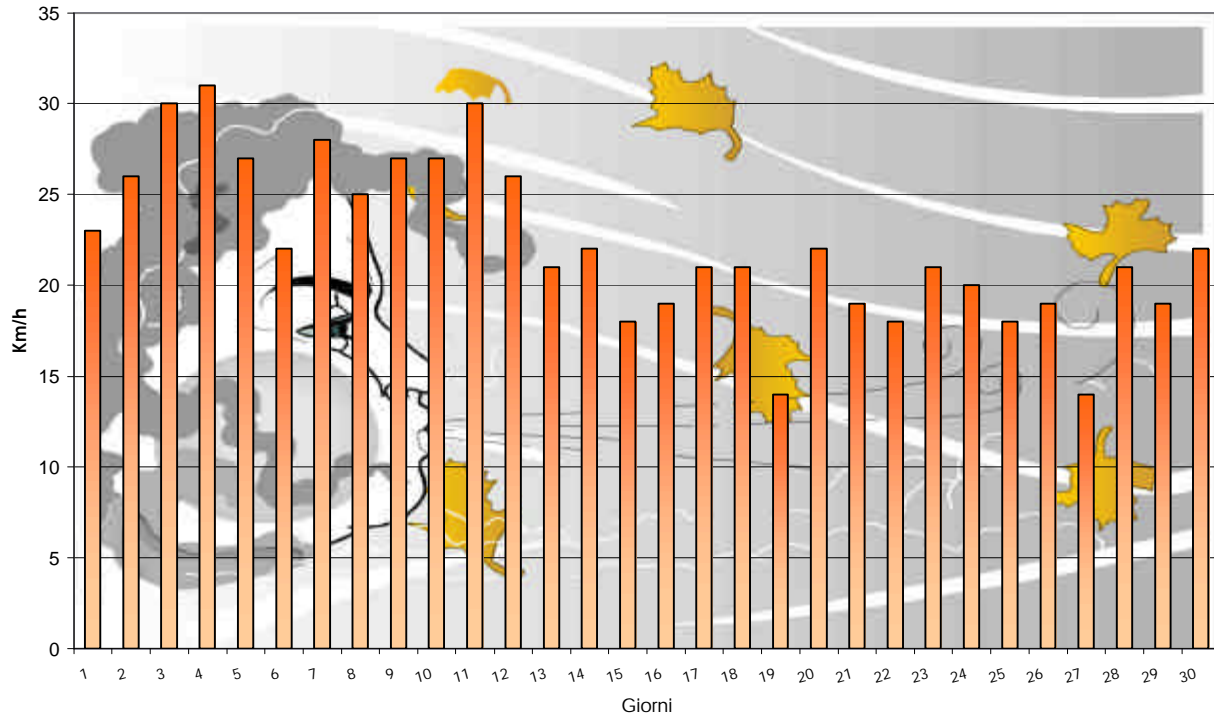


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



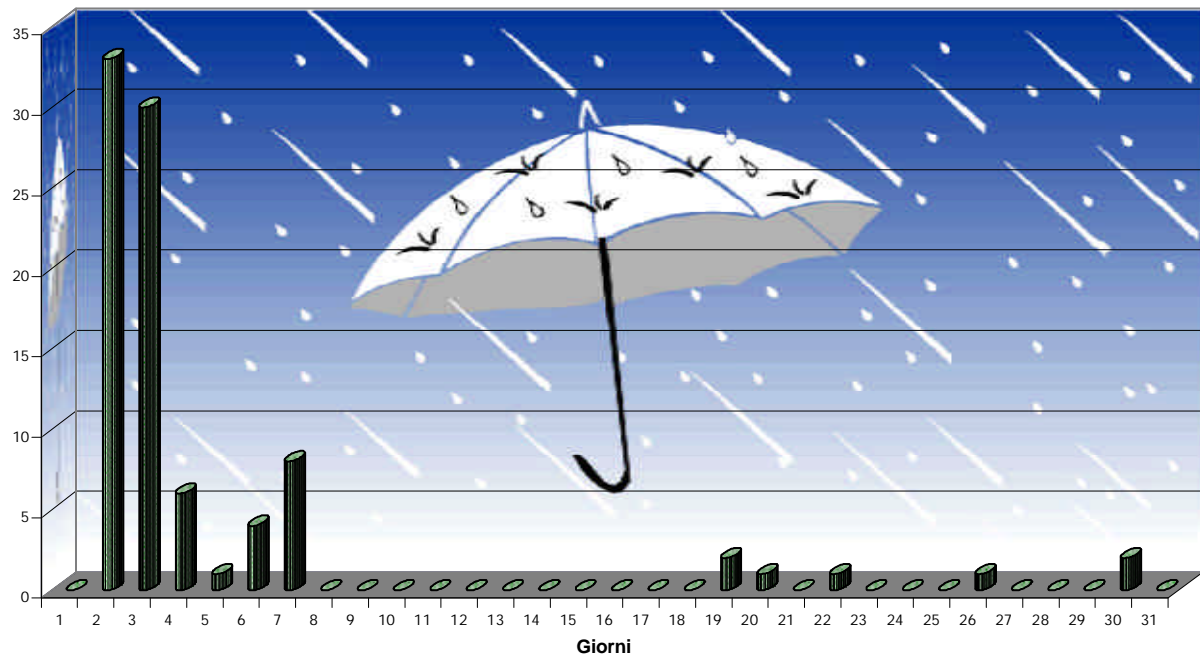
## Ottobre.

Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	42.1	19:37	02/10/05	00.0	00:03	01/10/05
Colpo di Vento	42.1	19:37	02/10/05	00.0	09:00	01/10/05
Umidità Esterna	100.0	06:13	02/10/05	37.1	16:03	01/10/05
Temperatura Esterna	20.6	15:51	01/10/05	08.3	07:37	16/10/05
Pressione Barometrica	998.2	10:13	15/10/05	980.2	06:58	02/10/05
Precipitazioni totali	569	08:21	30/10/05	480	00:00	01/10/05
Temperatura effetto Vento	20.6	15:51	01/10/05	05.5	18:31	02/10/05
Temperatura esterna Percepita	21.1	15:32	08/10/05	12.3	07:37	16/10/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1026.0	10:13	15/10/05	1008.0	06:58	02/10/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	13,3	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1017,7	mb.
Umidità Esterna	88	%
Vento Percorrenza mese	810,9	Km.
Precipitazioni mese	89	mm.

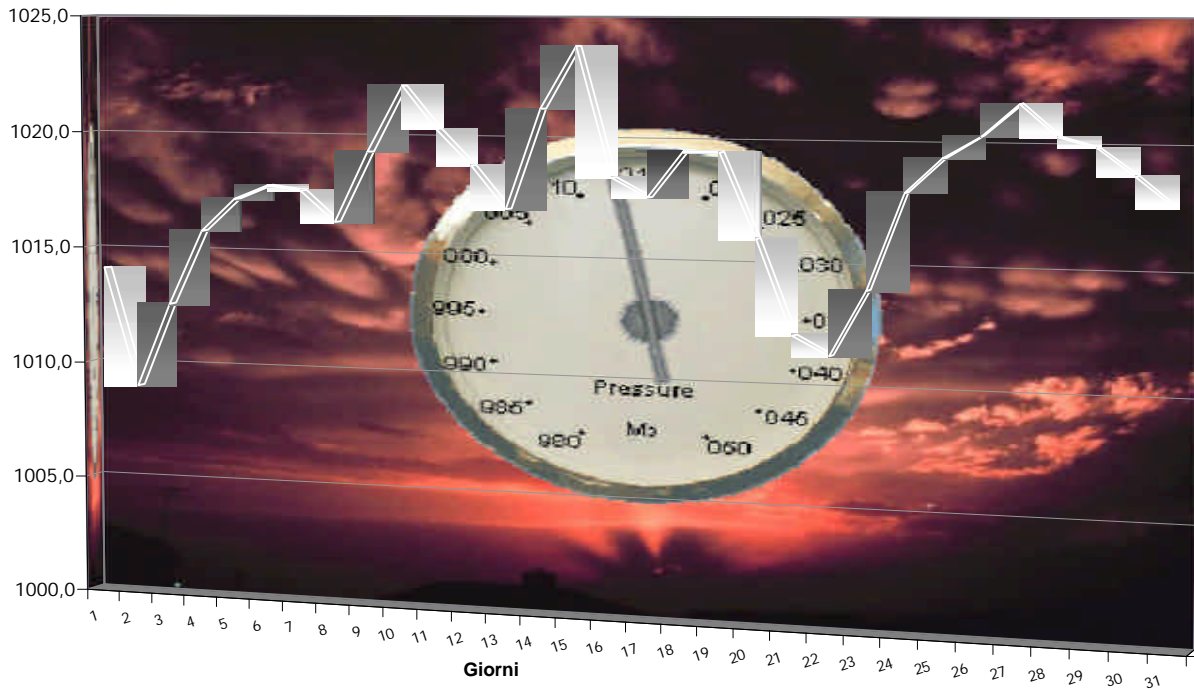
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

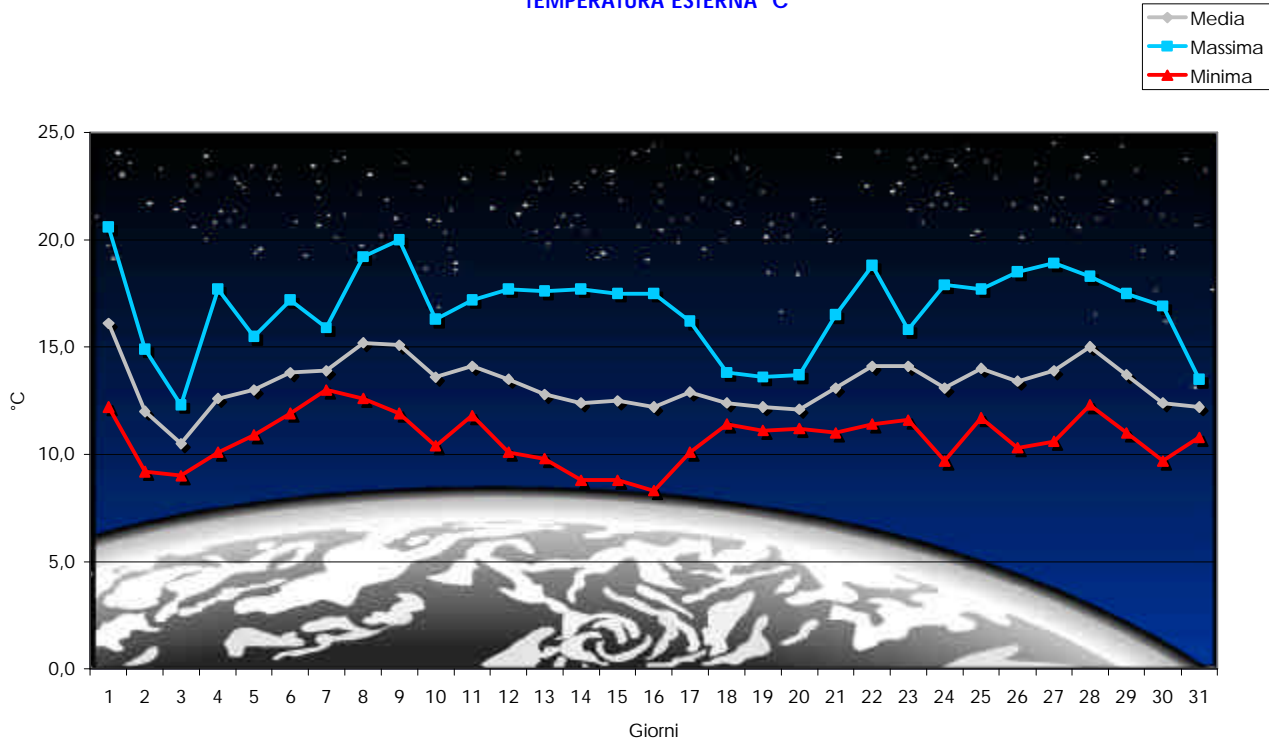


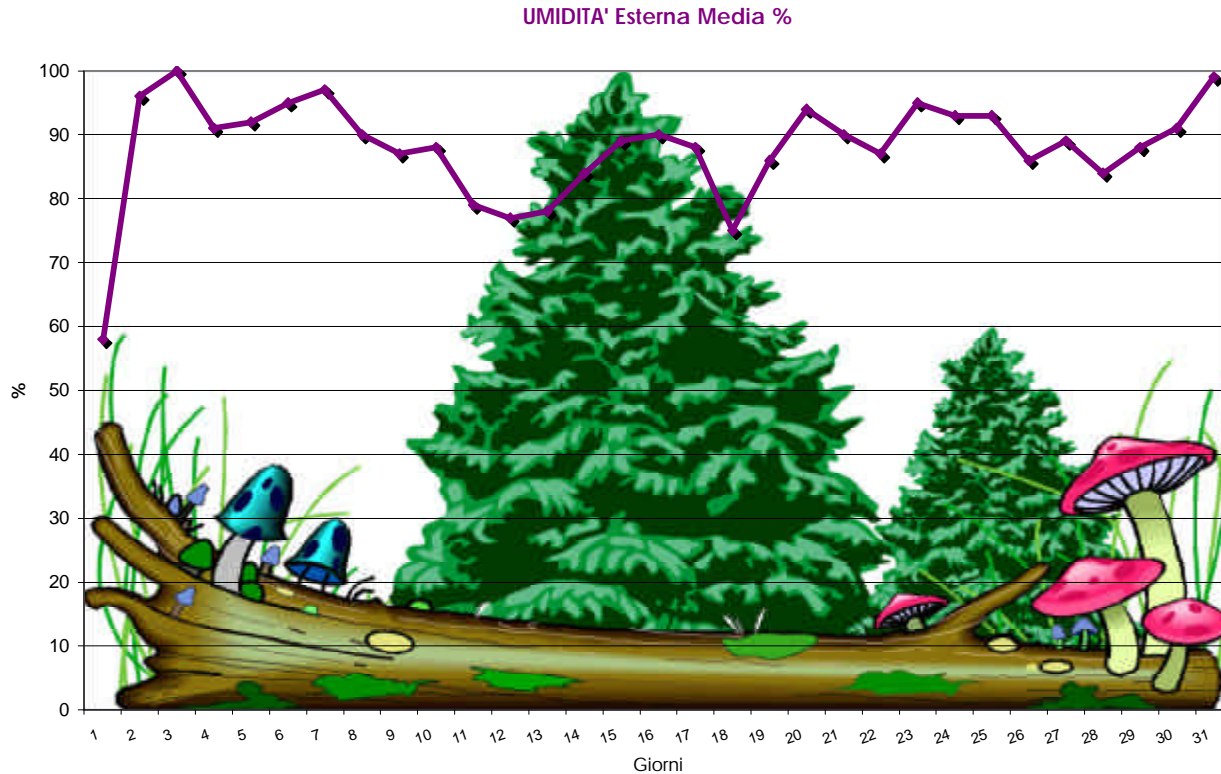
## 2005: il tempo di un anno in numeri.

PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



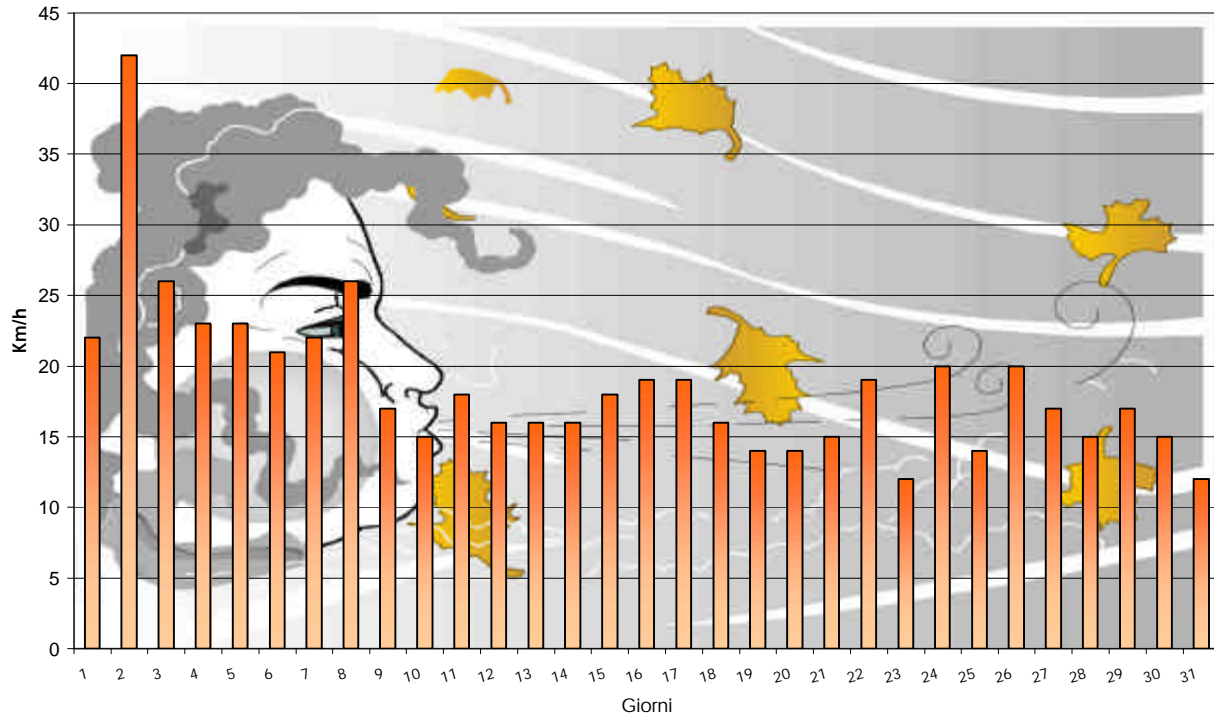
TEMPERATURA ESTERNA °C





## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



## Novembre.

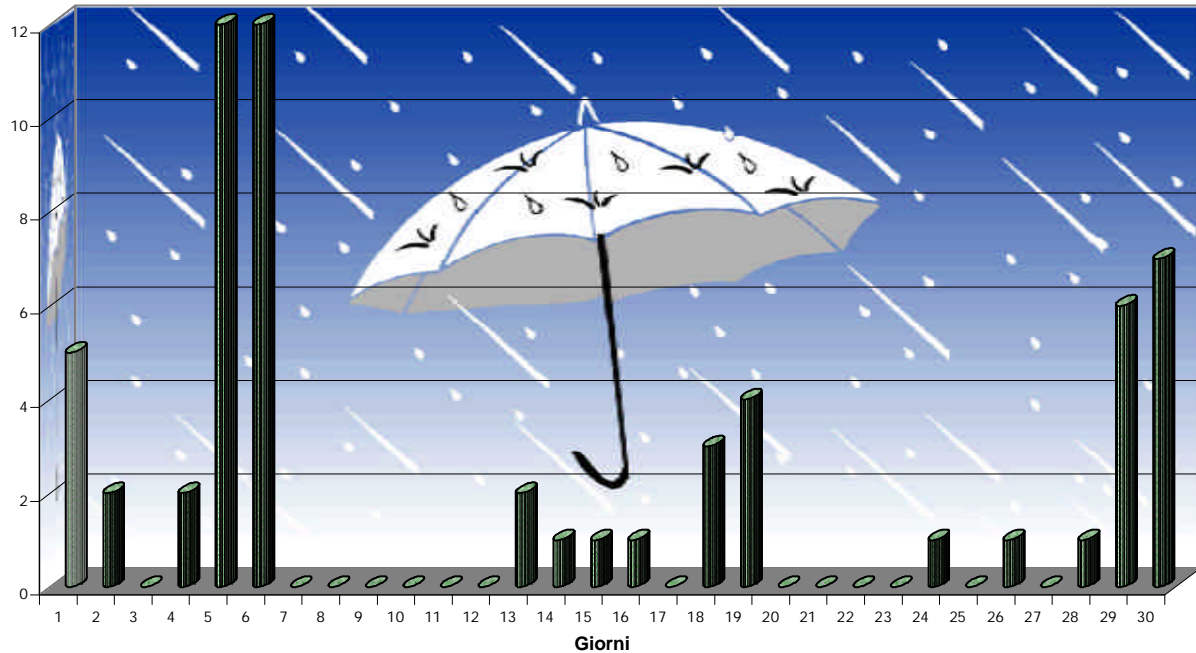
Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	34.2	09:49	17/11/05	00.0	00:00	01/11/05
Colpo di Vento	34.2	09:49	17/11/05	00.0	01:00	01/11/05
Umidità Esterna	100.0	00:00	01/11/05	13.8	13:18	19/11/05
Temperatura Esterna	16.8	14:31	02/11/05	-2.6	05:58	28/11/05
Pressione Barometrica	1000.2	10:57	10/11/05	963.2	15:57	26/11/05
Precipitazioni totali	630	18:38	30/11/05	569	00:00	01/11/05
Temperatura effetto Vento	16.8	14:31	02/11/05	-6.5	06:23	28/11/05
Temperatura esterna Percepita	18.7	14:31	02/11/05	-0.2	23:38	23/11/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1028.0	10:57	10/11/05	991.0	15:57	26/11/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	7,4	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1013,4	mb.
Umidità Esterna	83	%

Vento Percorrenza mese	727,7	Km.
Precipitazioni mese	61	mm.

(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

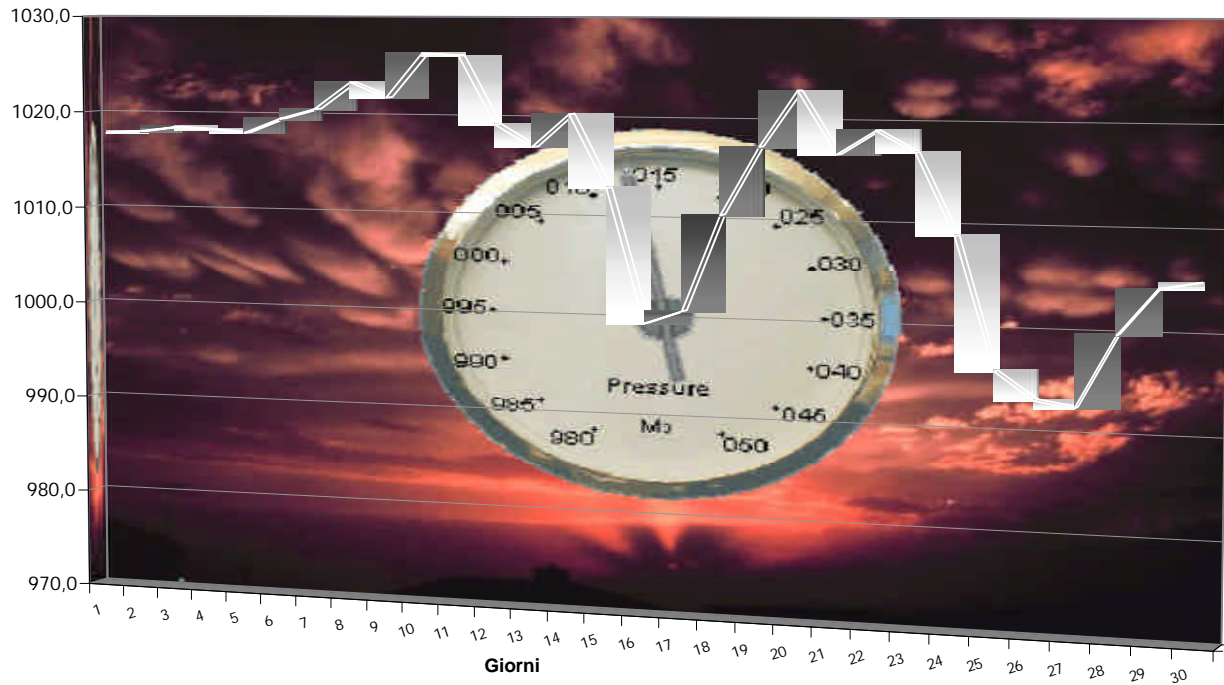
PRECIPITAZIONI mm.



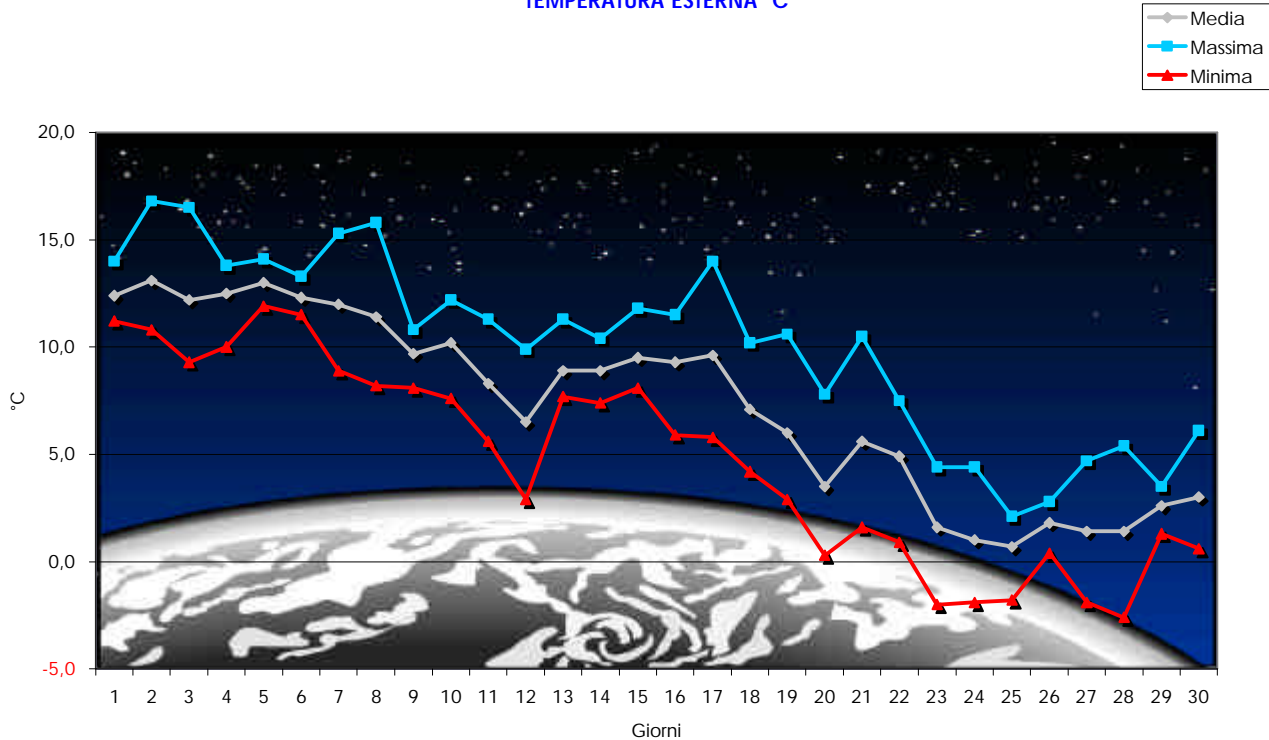
---

2005: il tempo di un anno in numeri.

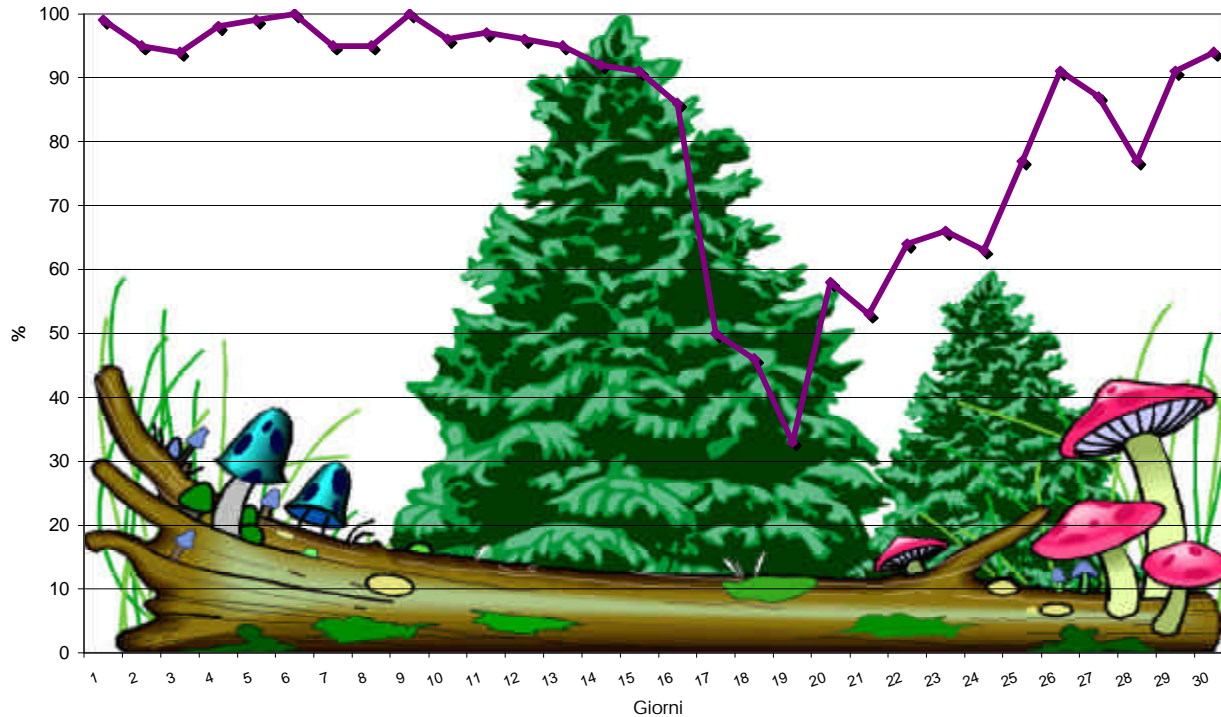
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

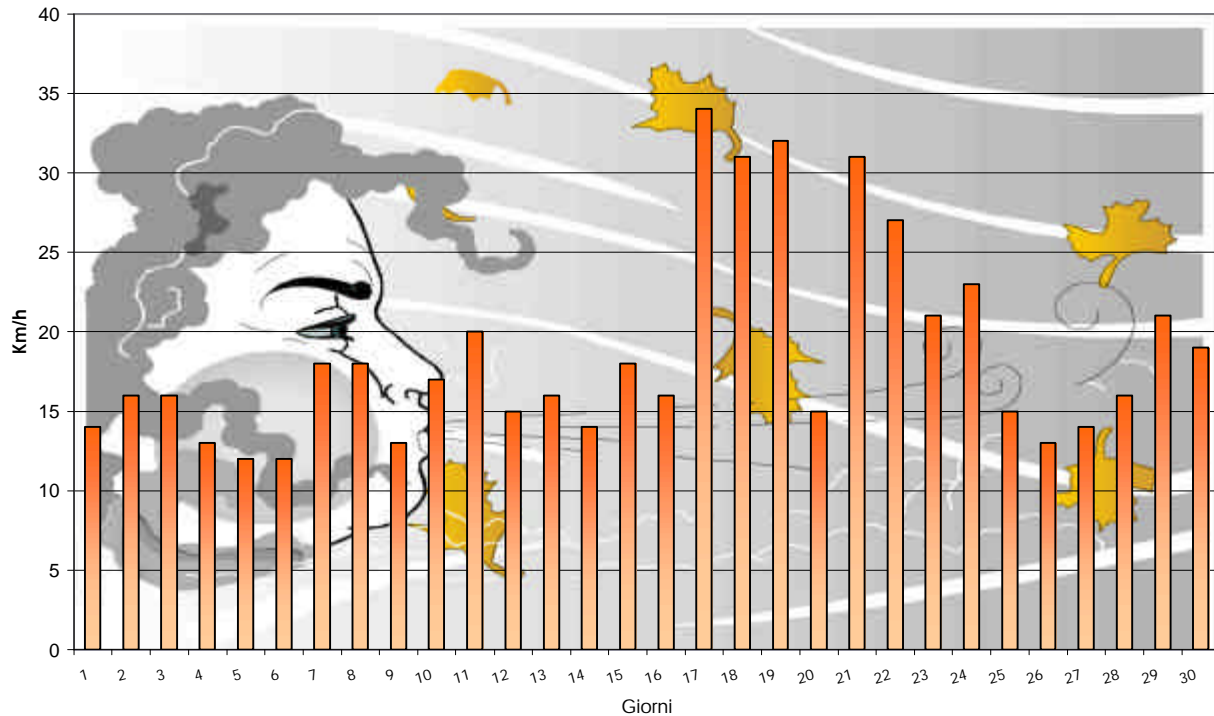


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



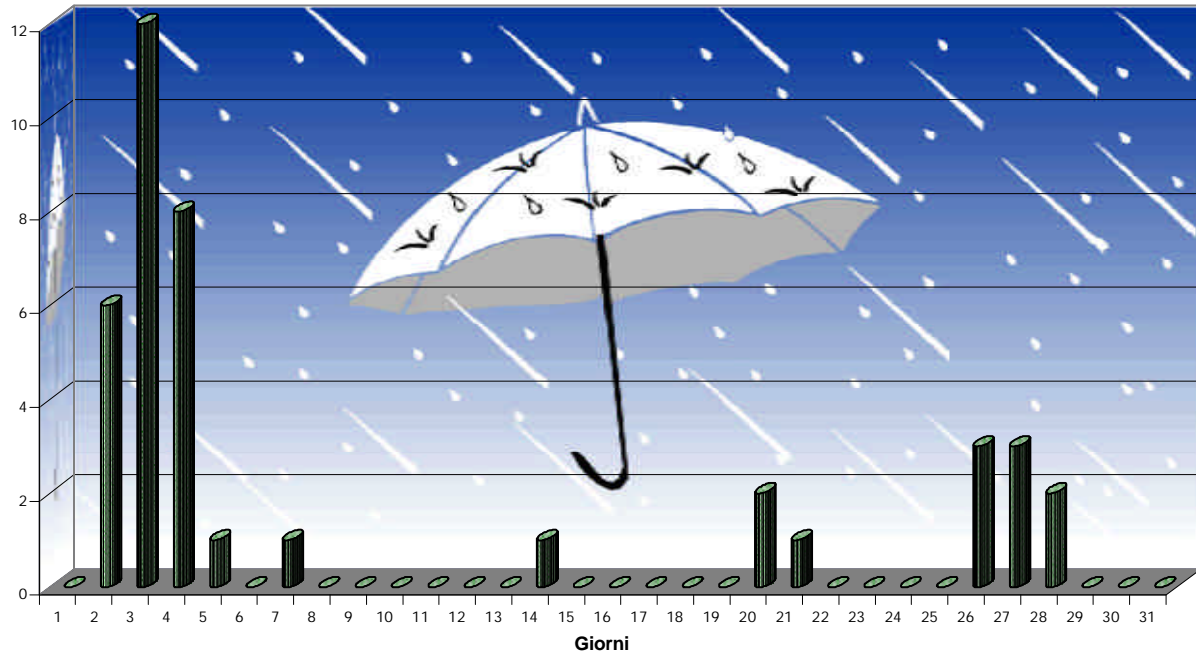
## Dicembre.

Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	59.4	15:10	17/12/05	00.0	00:00	01/12/05
Colpo di Vento	59.4	15:10	17/12/05	00.0	00:00	01/12/05
Umidità Esterna	100.0	17:08	02/12/05	14.8	14:52	17/12/05
Temperatura Esterna	9.9	12:11	17/12/05	-4.9	07:31	30/12/05
Pressione Barometrica	1002.2	20:44	10/12/05	963.2	13:44	28/12/05
Precipitazioni totali	671	12:50	28/12/05	631	00:00	01/12/05
Temperatura effetto Vento	9.5	12:24	17/12/05	-9.1	07:33	30/12/05
Temperatura esterna Percepita	10.0	14:24	13/12/05	-4.5	07:31	30/12/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1030.0	20:44	10/12/05	991.0	13:44	28/12/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	2,4	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1011,9	mb.
Umidità Esterna	73	%
Vento Percorrenza mese	780,1	Km.
Precipitazioni mese	40	mm.

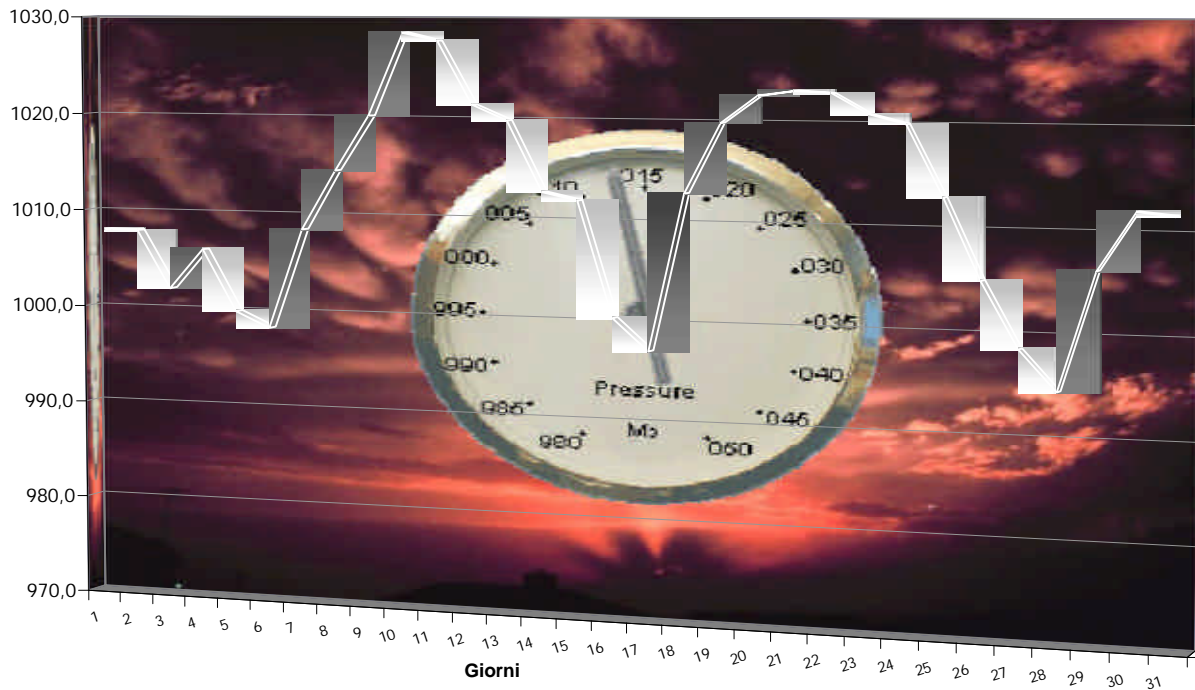
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.



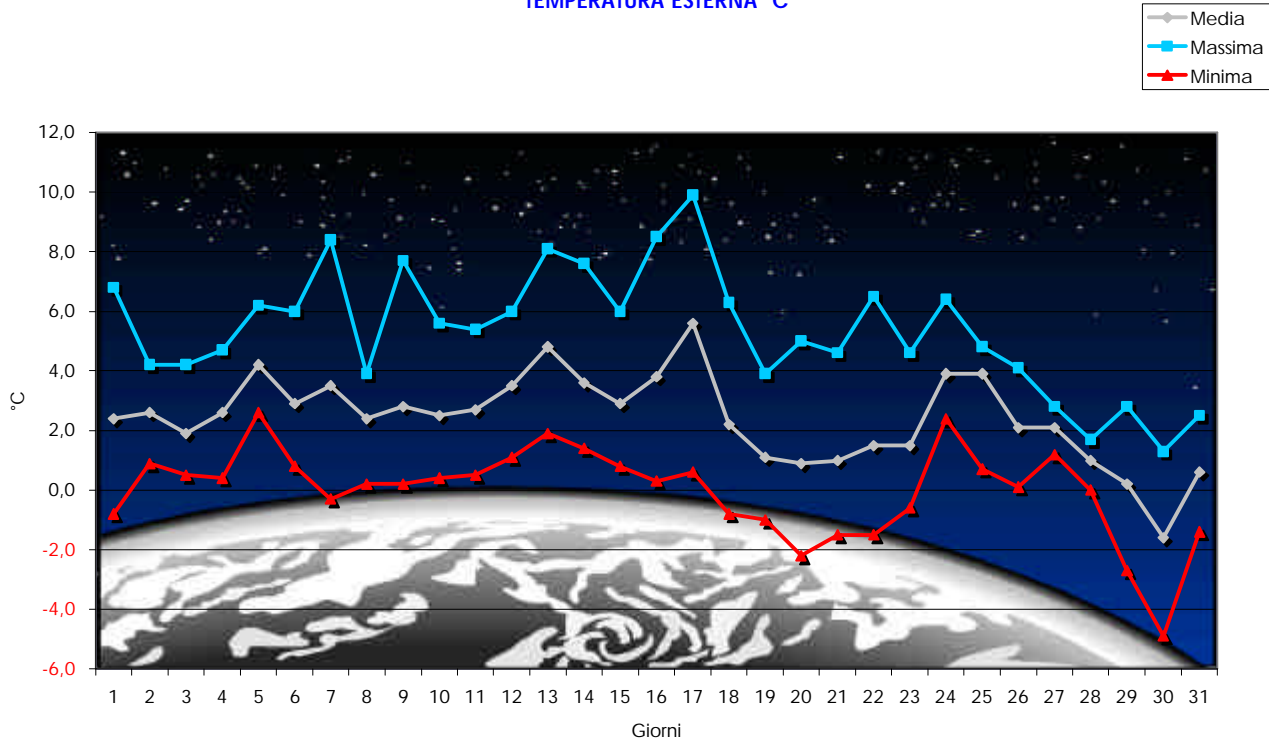
## 2005: il tempo di un anno in numeri.

PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.

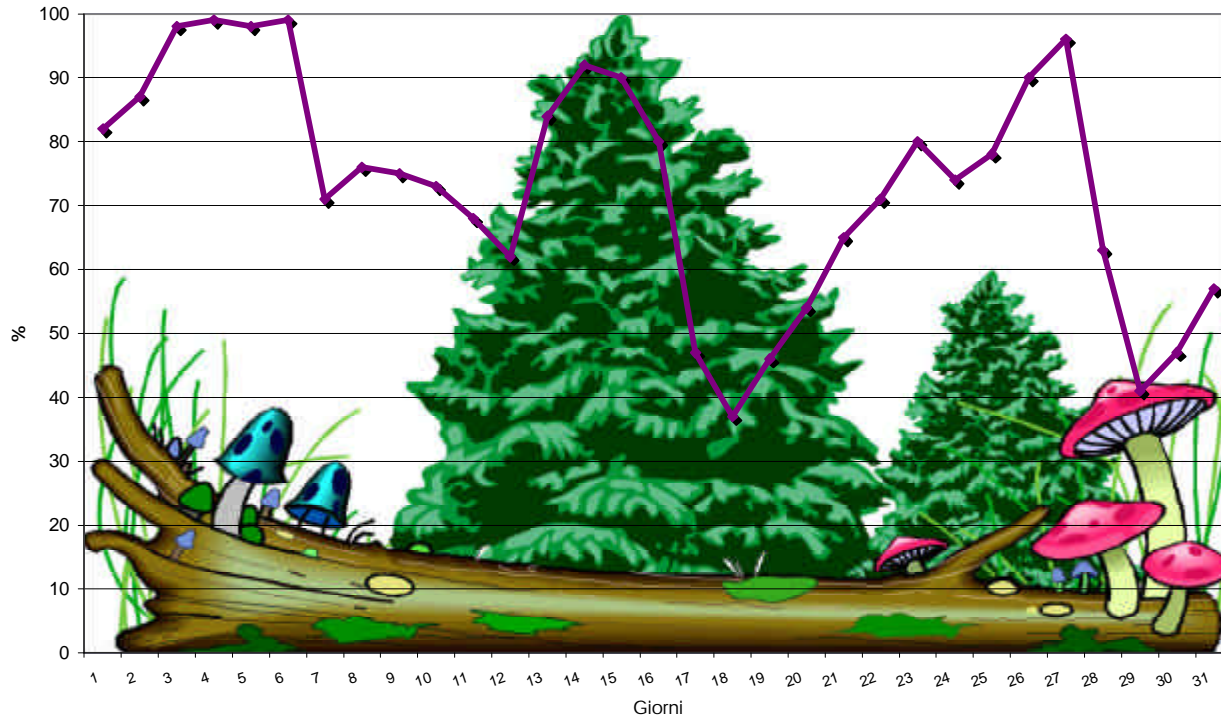


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

### TEMPERATURA ESTERNA °C

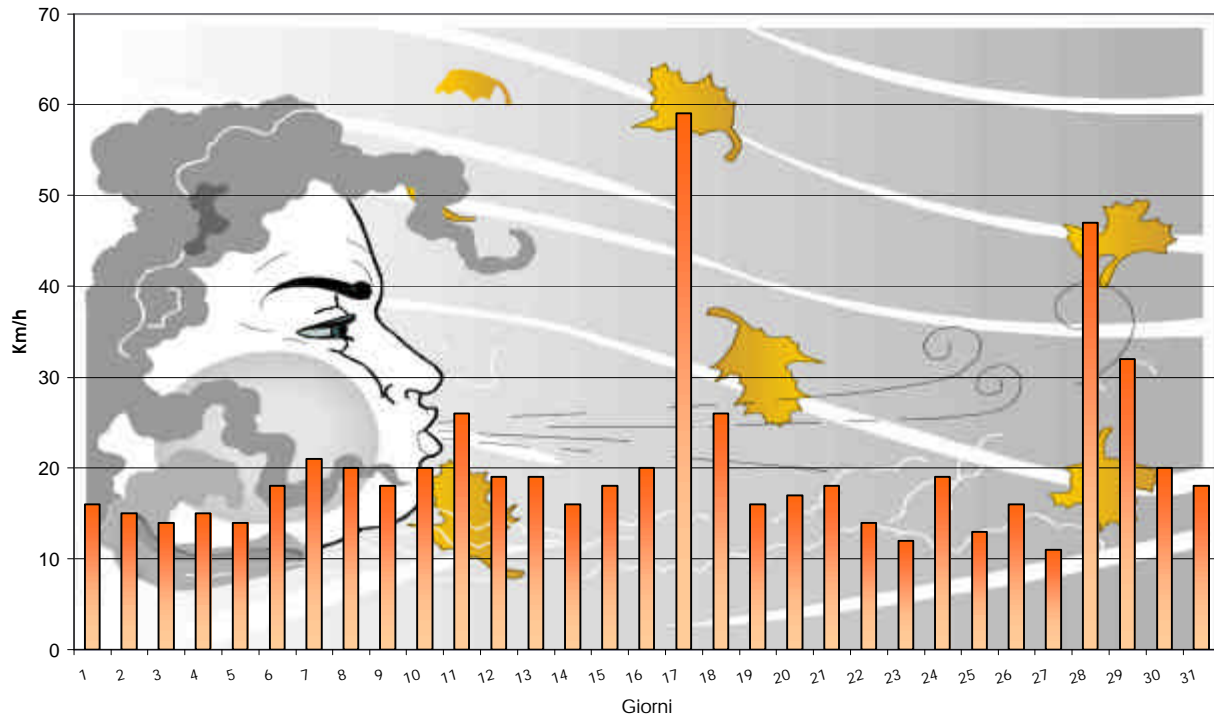


UMIDITA' Esterna Media %



## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



## Riassunto 2005.

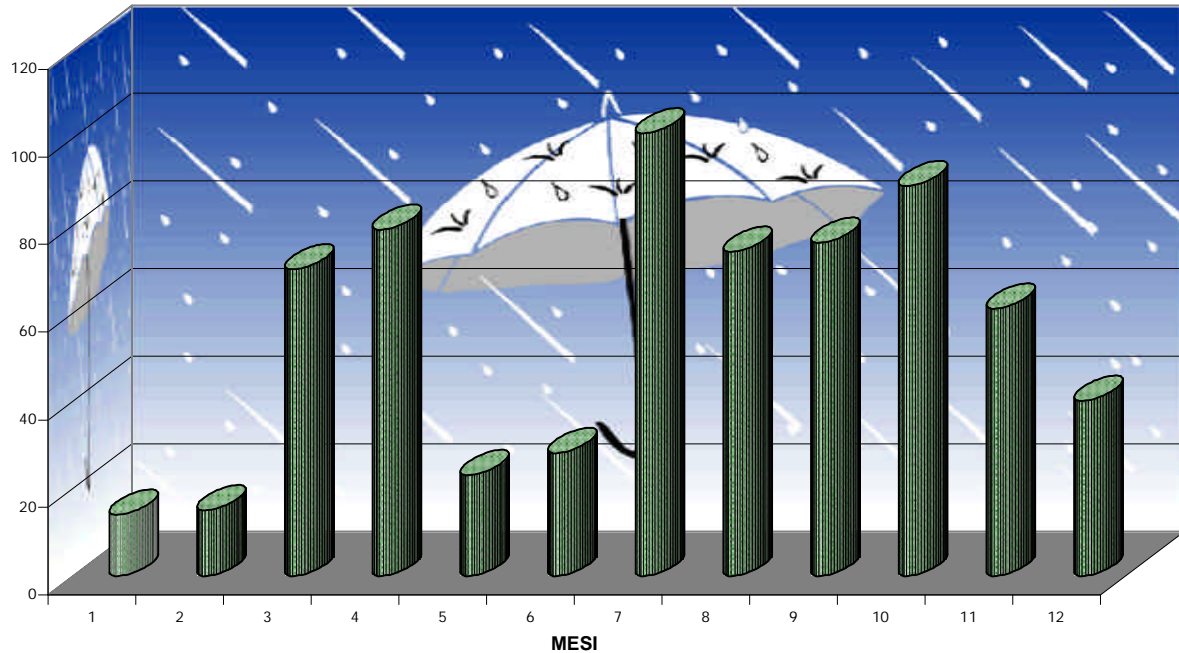
Parametri:	Max.	Orario	Giorno	Min	Orario	Giorno
Vento Velocità	62.7	16:25	01/2/05	00.0	00:00	01/1/05
Colpo di Vento	62.7	16:25	01/2/05	00.0	00:00	01/1/05
Umidità Esterna	100.0	00:08	07/1/05	10.6	01:24	16/3/05
Temperatura Esterna	35.7	15:15	28/6/05	-7.6	13:09	20/2/05
Pressione Barometrica	1004.2	09:14	07/1/05	963.2	15:57	26/11/05
Precipitazioni totali	671	12:50	28/12/05	0	00:00	01/1/05
Temperatura effetto Vento	35.7	15:15	28/6/05	-28.6	15:37	01/2/05
Temperatura esterna Percepita	36.6	15:35	29/6/05	-18.7	15:37	01/2/05
Pressione Barometrica s.m.(*)	1032.0	09:14	07/1/05	991.0	15:57	26/11/05

Valori medi :	Dati	Unità misura
Temperatura Esterna	13,3	°C.
Pressione Barometrica s.m (*)	1012,5	mb.
Umidità Esterna	67	%

Vento Percorrenza anno	16662,9	Km.
Precipitazioni anno	671	mm

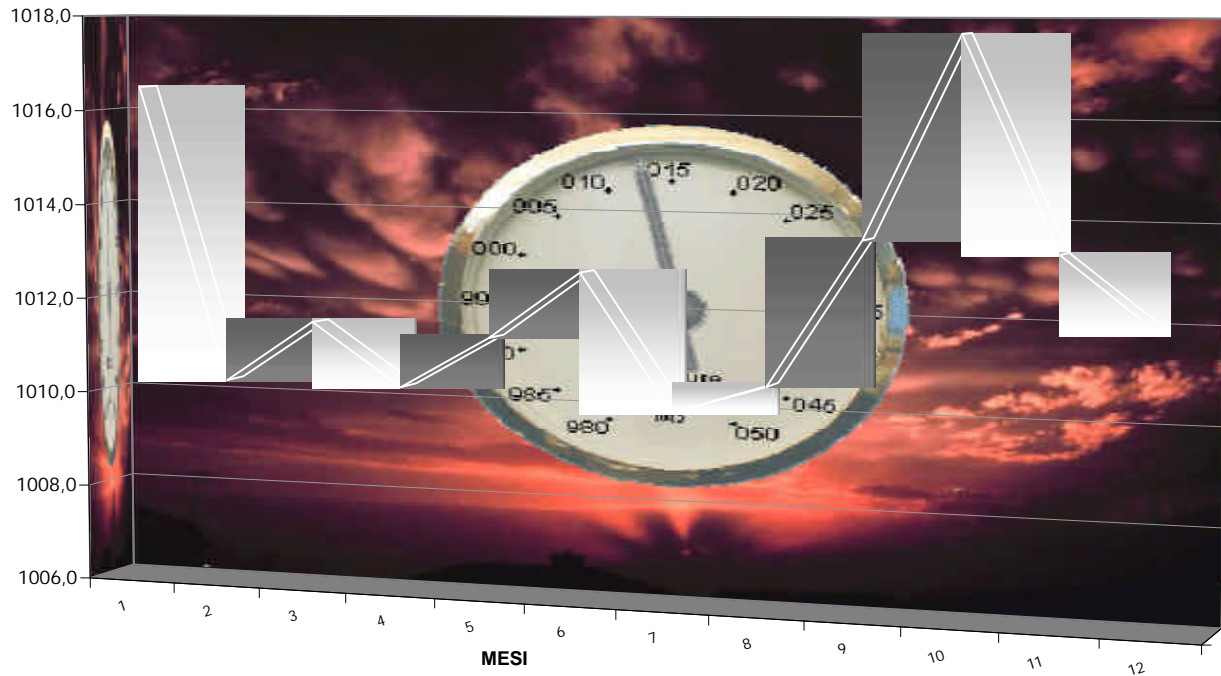
(\*) = sul livello del mare = Pressione Atmosferica Assoluta

PRECIPITAZIONI mm.

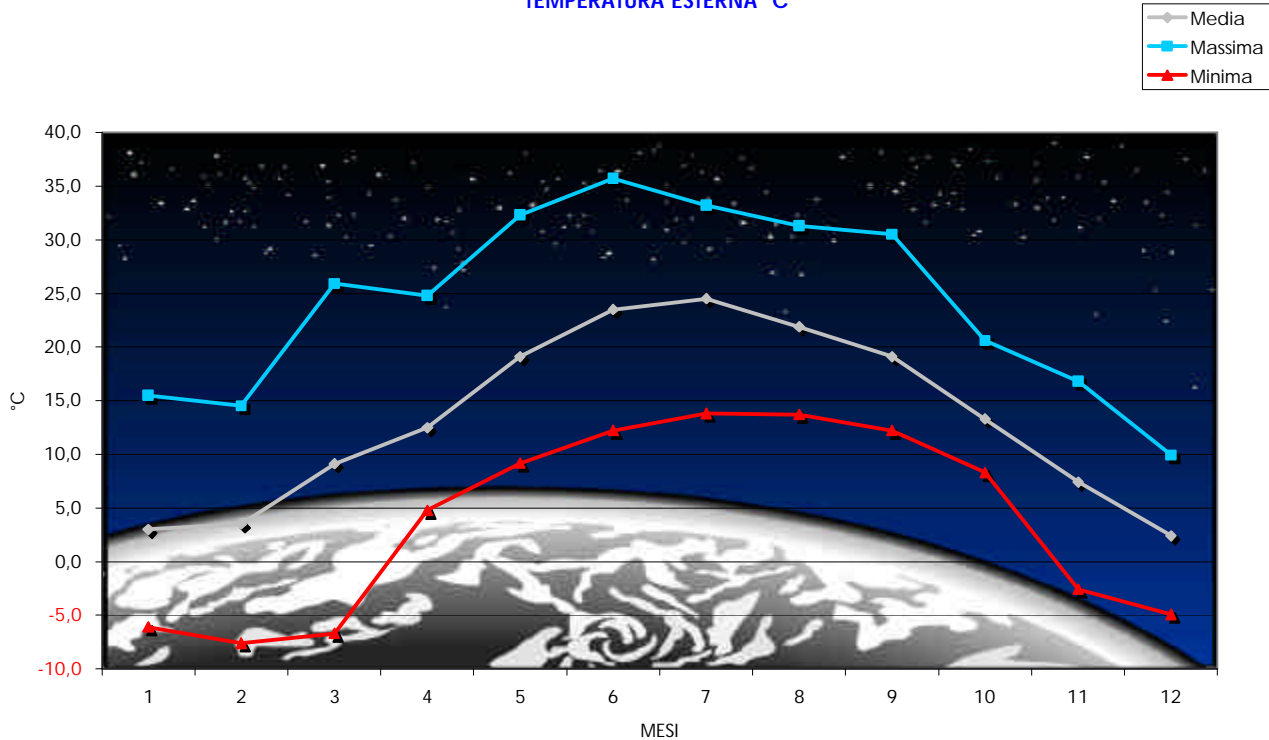


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

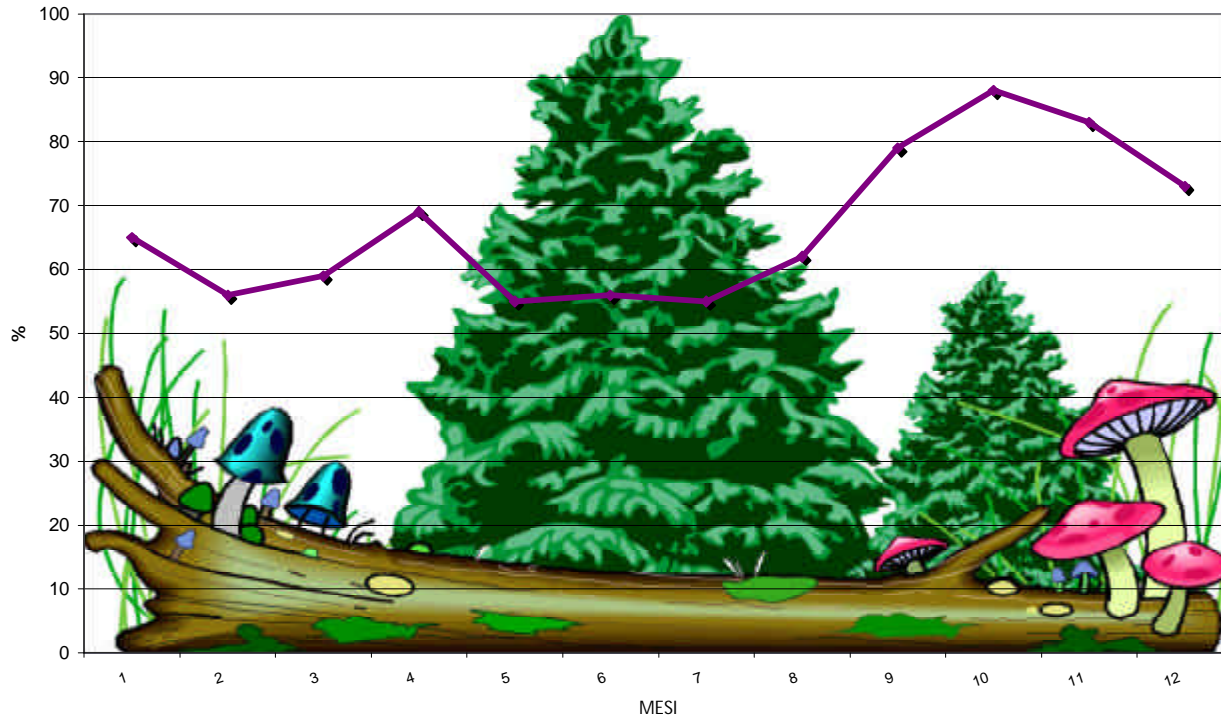
PRESSIONE ATMOSFERICA Media mb. s/m.



TEMPERATURA ESTERNA °C

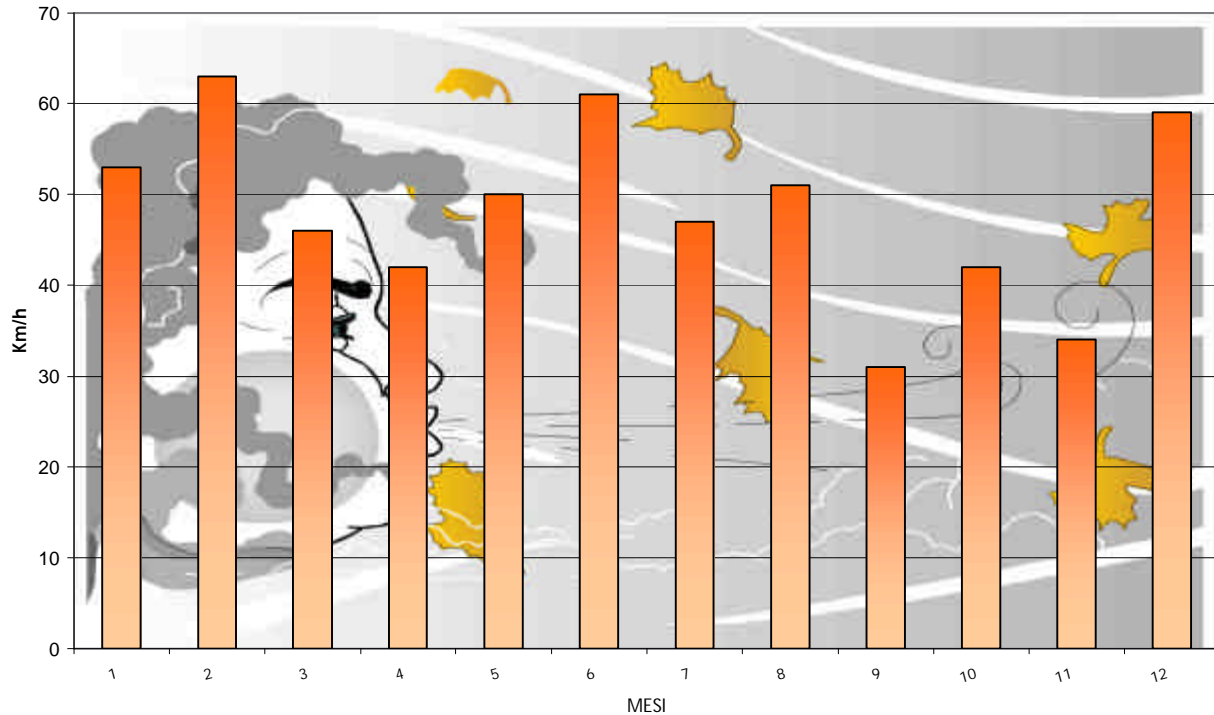


UMIDITA' Esterna Media %

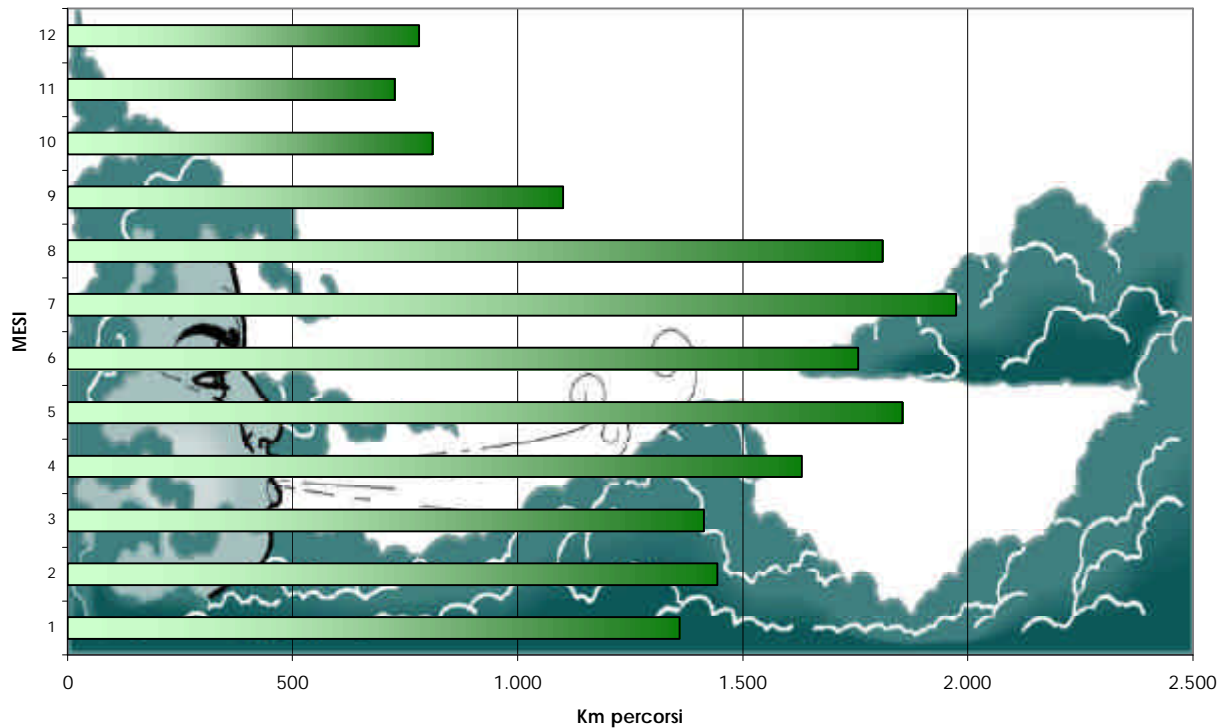


## 2005: il tempo di un anno in numeri.

VENTO Velocita MAX Km/h



VENTO Km PERCORRENZA





## **Qualche dato in più.**

Dalla tabella " [Riassunto 2005](#) " si è può rilevare i valori massimi e minimi con le relative date ed orari di varie rilevazioni; qui di seguito vengono riportati altri dati relativi a:

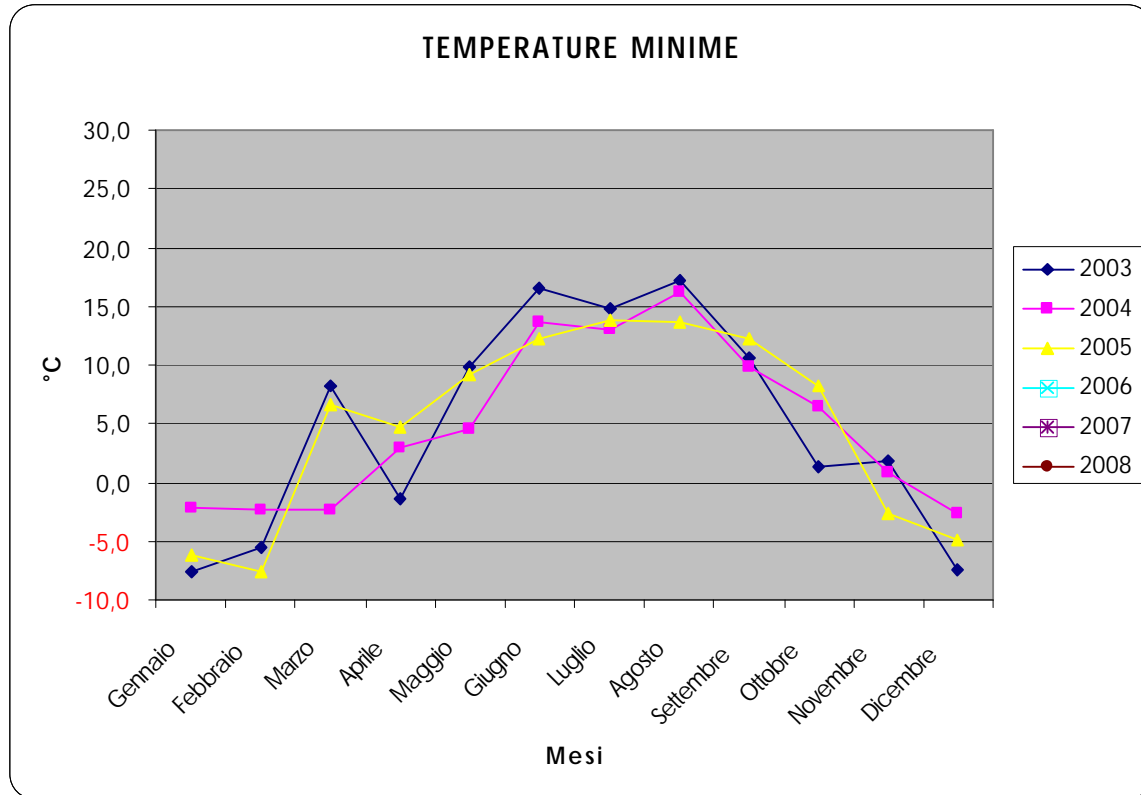
- il giorno più piovoso: **09 Luglio** con **48 mm.** di precipitazioni
- Il giorno più ventoso: **25 Gennaio** con **183 Km.** percorsi dal vento

Si vuole inoltre ricordare che in conseguenza alla scossa tellurica avvenuta il 26 Dicembre 2004, con epicentro al largo della penisola Indonesiana, si è riscontrato lo spostamento dell'angolo di inclinazione di rotazione dell'asse terrestre che ha comportato l'aumento di secondo della durata dell'anno solare.

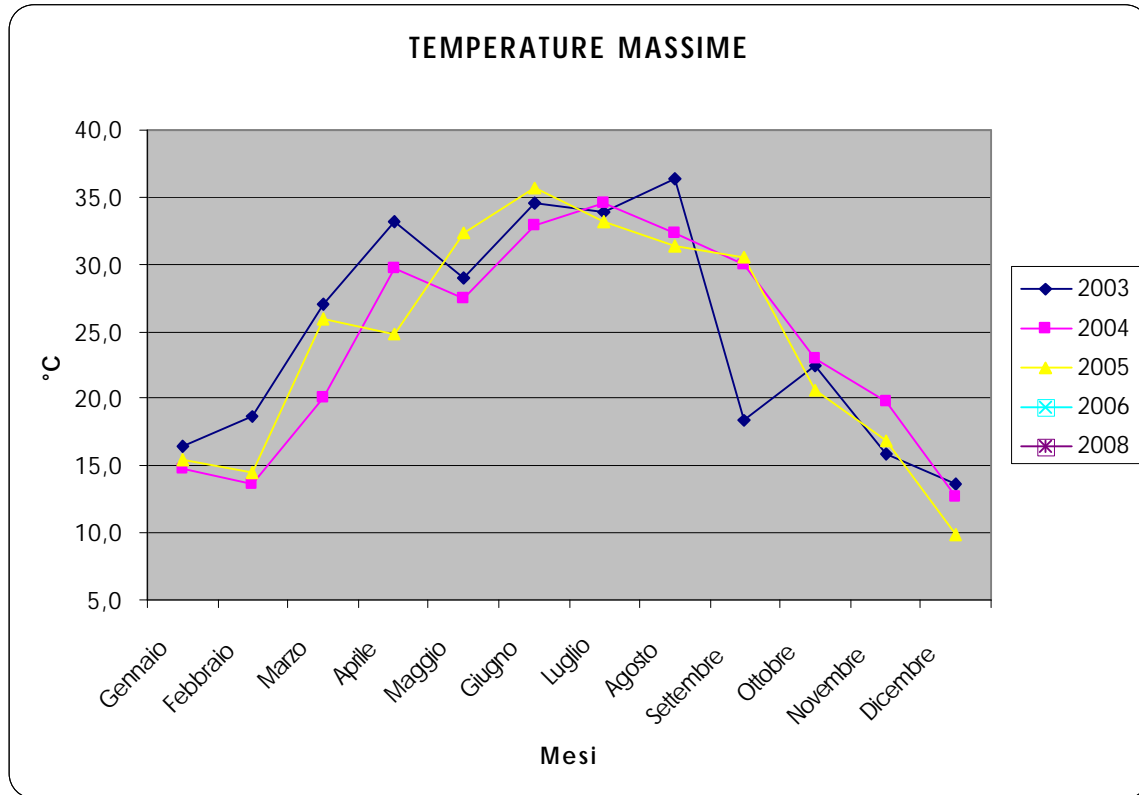
## **2005: anno più caldo o più freddo ?**

Di seguito seguono le tabelle delle temperature minime, massime e medie annue raffrontate con i dati rilevati negli anni 2003 e 2004.

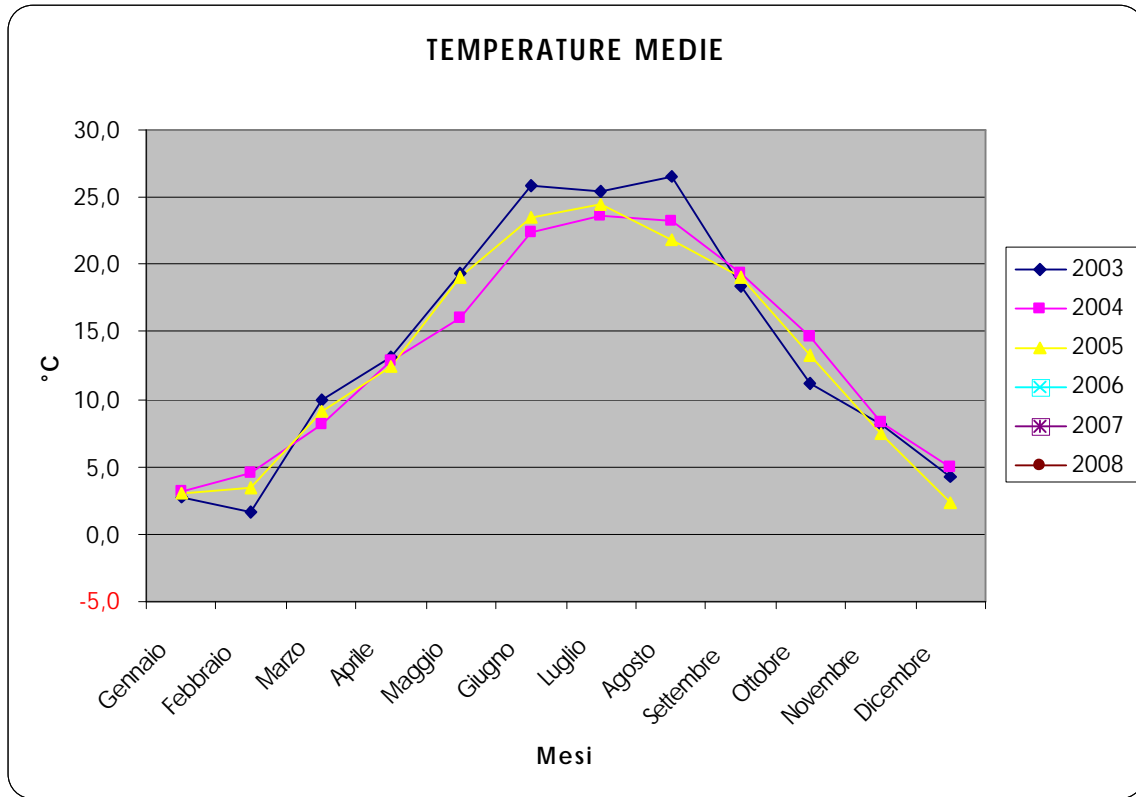
<b>TEMPERATURE Minime MENSILI</b>			
Mese/Anno	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>Gennaio</b>	-7,6	-2,2	-6,1
<b>Febbraio</b>	-5,6	-2,3	-7,6
<b>Marzo</b>	8,3	-2,3	6,7
<b>Aprile</b>	-1,3	3,0	4,8
<b>Maggio</b>	9,8	4,6	9,2
<b>Giugno</b>	16,5	13,7	12,2
<b>Luglio</b>	14,8	13,1	13,8
<b>Agosto</b>	17,2	16,2	13,7
<b>Settembre</b>	10,6	9,9	12,2
<b>Ottobre</b>	1,4	6,5	8,3
<b>Novembre</b>	1,8	0,9	-2,6
<b>Dicembre</b>	-7,5	-2,6	-4,9



<b>TEMPERATURE Massime MENSILI</b>			
Mese/Anno	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>Gennaio</b>	16,4	14,8	15,5
<b>Febbraio</b>	18,7	13,6	14,5
<b>Marzo</b>	27,1	20,0	25,9
<b>Aprile</b>	33,1	29,7	24,8
<b>Maggio</b>	29,0	27,4	32,3
<b>Giugno</b>	34,5	32,9	35,7
<b>Luglio</b>	33,8	34,6	33,2
<b>Agosto</b>	36,4	32,3	31,3
<b>Settembre</b>	18,4	30,0	30,5
<b>Ottobre</b>	22,5	23,0	20,6
<b>Novembre</b>	15,9	19,8	16,8
<b>Dicembre</b>	13,6	12,7	9,9



<b>TEMPERATURE MEDIE MENSILI</b>			
Mese/Anno	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>Gennaio</b>	2,8	3,2	3,0
<b>Febbraio</b>	1,7	4,6	3,5
<b>Marzo</b>	9,9	8,2	9,1
<b>Aprile</b>	13,1	12,8	12,5
<b>Maggio</b>	19,4	16,0	19,1
<b>Giugno</b>	25,8	22,4	23,5
<b>Luglio</b>	25,4	23,7	24,5
<b>Agosto</b>	26,5	23,2	21,9
<b>Settembre</b>	18,4	19,4	19,1
<b>Ottobre</b>	11,2	14,7	13,3
<b>Novembre</b>	8,1	8,3	7,4
<b>Dicembre</b>	4,3	4,9	2,4



## Live Web-Cam.

Una web-cam completa la strumentazione della stazione meteo " Lion Simba " e provvede alla ripresa di immagini, dal sorgere al tramonto del sole ad intervalli di 30 minuti, delle condizioni del cielo di una determinata inquadratura.

La sequenza delle immagini suddivise per giorni, sono riportate sull'allegato DVD.

Qui di seguito viene riportata un esempio di una di tali immagini.





## ***Il DVD: supporto magnetico.***

L'allegato supporto magnetico è un DVD in formato dati al fine di poter contenere i numerosi file di dati ed elaborazioni ed immagini riprese dalla WEB-CAM.

- Si ricorda che tale supporto è visionabile solo se dotati di PC con lettore DVD, inoltre per la visione dei dati può avvenire il programma [Internet Explorer](#).  
Le pagine sono ottimizzate per una risoluzione schermo 1280x1024, risoluzioni inferiori impongono l'uso delle barre di scorrimento
- Il capitolo relativo a [ELABORAZIONI](#) ( visualizzazione dati e relativi grafici giornalieri - mensili ed annuo ) richiede l'uso del programma [Excel Microsoft](#): senza l'uso di tale programma non sarà possibile ogni visualizzazione; gli altri capitoli sono tutti visionabili.

La presente pubblicazione è disponibile sul DVD in formato \*. pdf per la cui visione è richiesto l'uso del programma [Adobe Acrobat Reader](#) ( allegato nella cartella Adobe ).

Il contenuto dei files " 2005.pdf " e " Meteo 2005 " sono tutelati da i diritti d'autore.

I diritti di traduzione, riproduzione ed adattamento ( fotografie e microfilm compresi ) totale o parziale, e con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.

( Il file " 2005.pdf " è in formato non stampabile – Chi fosse interessato al supporto cartaceo o al file " 2005.pdf " in formato stampabile può farne richiesta a: [lionsimba@libero.it](mailto:lionsimba@libero.it) )

