

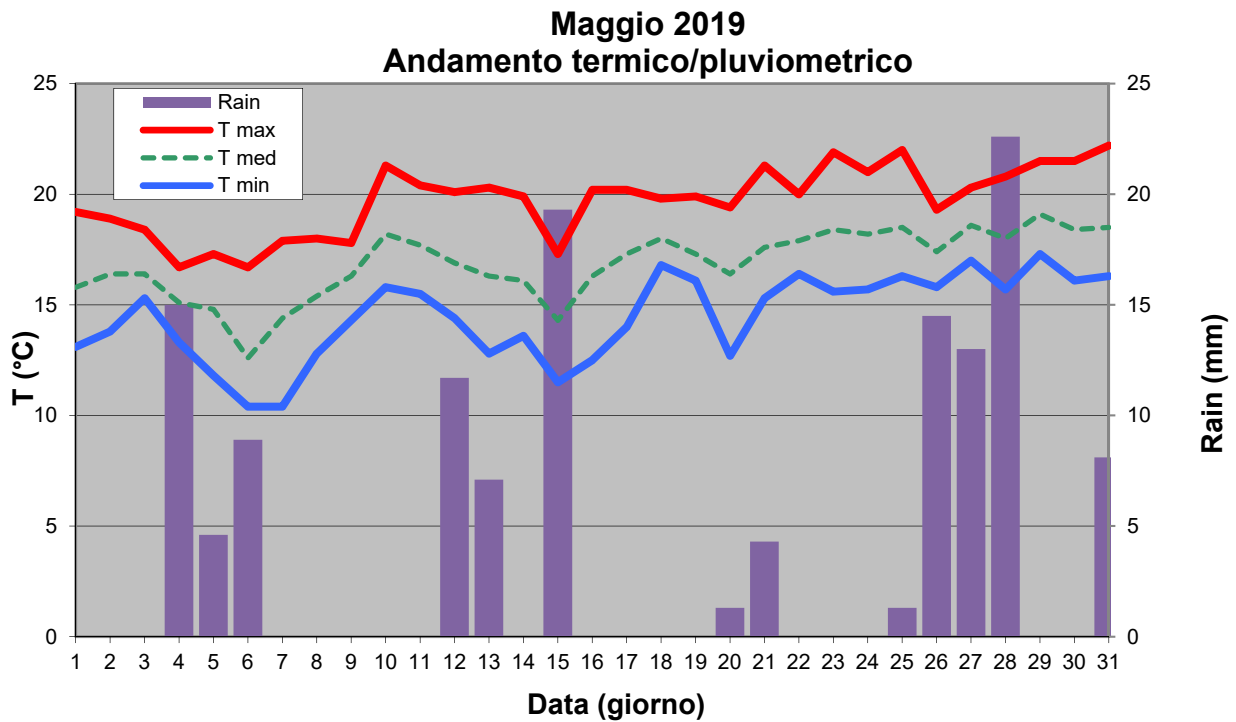
Analisi meteo-climatica del mese di Maggio 2019

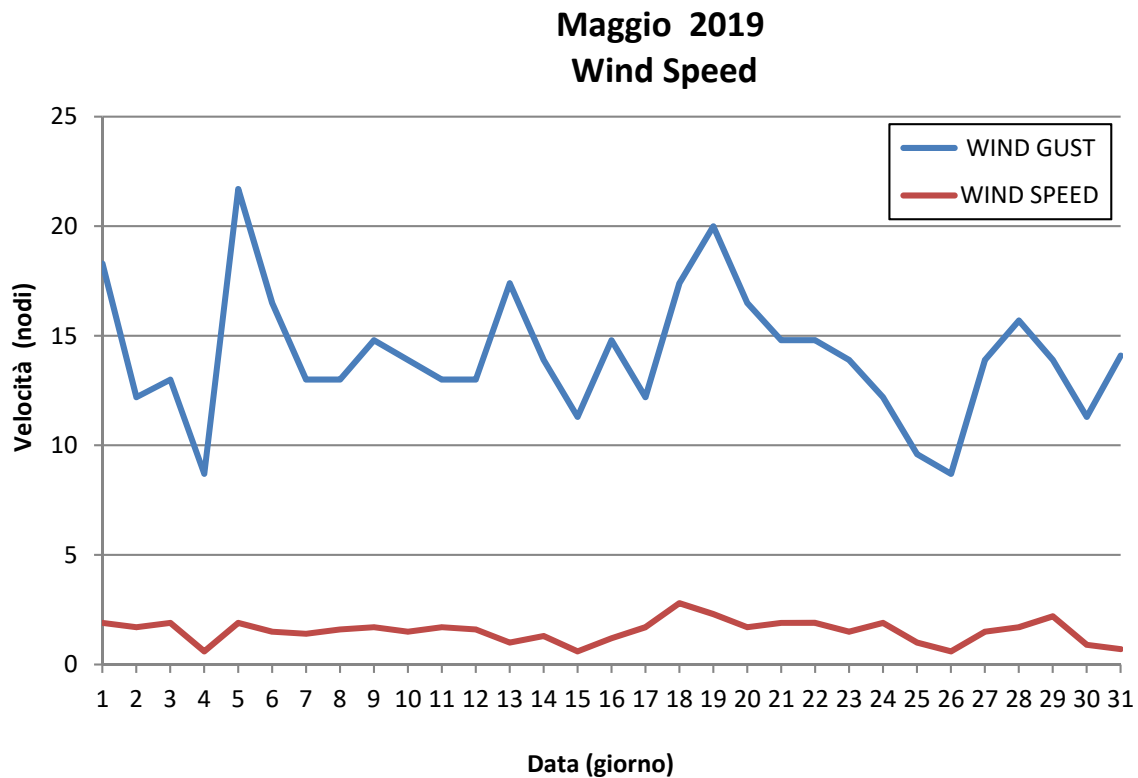
Di seguito si riportano i dati rilevati dalla centralina meteo "LUPT" relativi al mese di Maggio 2019. Tali dati sono stati opportunamente analizzati e confrontati sia con quelli rilevati dall'Osservatorio Federiciano sia con quelli acquisiti dalla rete di monitoraggio di Campanialive.

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (kt)																								
DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT	COOL	RAIN	AVG		DOM													
						DEG	DEG		WIND	DIR														
						DAYS	DAYS		SPEED	HIGH	TIME													
1	15.8	19.2	16:40	13.1	2:40	2.6	0.1	0.0	1.9	18.3	18:30	WNW												
2	16.4	18.9	15:50	13.8	5:50	1.9	0.0	0.0	1.7	12.2	13:40	SW												
3	16.4	18.4	15:30	15.3	5:50	1.9	0.0	0.0	1.9	13.0	16:50	SW												
4	15.1	16.7	0:10	13.3	11:00	3.3	0.0	15.0	0.6	8.7	18:40	NE												
5	14.8	17.3	9:40	11.8	19:50	3.6	0.0	4.6	1.9	21.7	16:00	NW												
6	12.6	16.7	16:00	10.4	3:40	5.7	0.0	8.9	1.5	16.5	17:00	WNW												
7	14.4	17.9	15:30	10.4	5:40	3.9	0.0	0.0	1.4	13.0	15:30	WNW												
8	15.4	18.0	16:20	12.8	5:50	2.9	0.0	0.0	1.6	13.0	14:20	WSW												
9	16.3	17.8	17:10	14.3	6:20	2.0	0.0	0.0	1.7	14.8	10:40	SSW												
10	18.2	21.3	18:20	15.8	5:50	0.8	0.7	0.0	1.5	13.9	13:10	WSW												
11	17.7	20.4	16:10	15.5	6:20	0.9	0.3	0.0	1.7	13.0	14:00	WSW												
12	16.9	20.1	14:30	14.4	6:00	1.6	0.1	11.7	1.6	13.0	11:10	WSW												
13	16.3	20.3	13:50	12.8	5:10	2.3	0.3	7.1	1.0	17.4	13:40	N												
14	16.1	19.9	13:50	13.6	5:20	2.4	0.2	0.0	1.3	13.9	16:20	E												
15	14.3	17.3	15:30	11.5	5:40	4.1	0.0	19.3	0.6	11.3	18:40	S												
16	16.3	20.2	15:00	12.5	0:10	2.4	0.4	0.0	1.2	14.8	10:10	E												
17	17.3	20.2	14:40	14.0	5:40	1.3	0.3	0.0	1.7	12.2	13:20	SW												
18	18.0	19.8	13:50	16.8	23:30	0.5	0.2	0.0	2.8	17.4	5:10	S												
19	17.3	19.9	13:10	16.1	6:10	1.1	0.1	0.0	2.3	20.0	14:00	SW												
20	16.4	19.4	14:10	12.7	10:20	1.9	0.1	1.3	1.7	16.5	15:20	SW												
21	17.6	21.3	14:40	15.3	7:20	1.1	0.3	4.3	1.9	14.8	14:20	SW												
22	17.9	20.0	14:50	16.4	5:20	0.7	0.3	0.0	1.9	14.8	14:20	WSW												
23	18.4	21.9	14:30	15.6	6:10	0.7	0.8	0.0	1.5	13.9	13:00	NW												
24	18.2	21.0	16:00	15.7	5:30	0.7	0.6	0.0	1.9	12.2	12:50	SW												
25	18.5	22.0	14:20	16.3	6:00	0.7	0.8	1.3	1.0	9.6	10:40	SW												
26	17.4	19.3	18:10	15.8	5:10	1.1	0.2	14.5	0.6	8.7	5:20	NNW												
27	18.6	20.3	16:10	17.0	22:20	0.3	0.5	13.0	1.5	13.9	13:40	S												
28	18.0	20.8	14:30	15.7	3:10	0.8	0.5	22.6	1.7	15.7	16:20	SW												
29	19.1	21.5	11:50	17.3	00:00	0.2	0.9	0.0	2.2	13.9	11:30	SW												
30	18.4	21.5	12:30	16.1	6:00	0.6	0.7	0.0	0.9	11.3	13:50	WSW												
31	18.5	22.2	11:00	16.3	4:20	0.6	0.8	8.1	0.7	14.8	15:10	N												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">16.9</td> <td style="width: 10%;">22.2</td> <td style="width: 10%;">31</td> <td style="width: 10%;">10.4</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">54.4</td> <td style="width: 10%;">9.0</td> <td style="width: 10%;">131.6</td> <td style="width: 10%;">1.5</td> <td style="width: 10%;">21.7</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">SW</td> </tr> </table>													16.9	22.2	31	10.4	7	54.4	9.0	131.6	1.5	21.7	5	SW
16.9	22.2	31	10.4	7	54.4	9.0	131.6	1.5	21.7	5	SW													
Max >= 32.0: 0 Max <= 0.0: 0 Min <= 0.0: 0 Min <= -18.0: 0 Max Rain: 22.61 ON 28/05/19 Days of Rain: 13 (> .2 mm) 11 (> 2 mm) 1 (> 20 mm) Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration																								

Dalla tabella sopra riportata emerge che nel mese di Maggio 2019:

- la temperatura massima assoluta è stata di 22.2 °C alle ore 17.10 del 25/04
- la temperatura minima assoluta è stata di 10.4°C alle ore 03:40 del giorno 06/05 e alle ore 05:40 del 07/05
- la media delle temperature minime è stata di 14.5°C
- la media delle temperature massime è stata di 19.7 °C
- la temperatura media mensile è stata di 16.9°C
- ci sono stati 13 giorni con pioggia
- l'accumulo totale mensile di pioggia è stato di 131.6 mm
- la giornata più piovosa è stata il 05/04 con 22.6mm
- la velocità media mensile del vento è stata di 2.83 km/h
- la velocità massima del vento è stata di 21.7 nodi (40.2 km/h) da NW alle ore 16:00 del 05/05 .





Conclusioni

Andamento termico

Maggio 2019 è stato un mese caratterizzato da un andamento termico con caratteristiche di assoluta eccezionalità. Se si prendono a riferimento i dati dell'Osservatorio Meteorologico di San Marcellino, operativo sin dal 1872, si constata che il Maggio 2019 è stato il più freddo di sempre, accomunato, in questa eccezionalità, con il maggio 1991. È però da evidenziare che la rilevanza meteorologica e climatologica del valore termico del Maggio 2019 è superiore a quella del 1991 in quanto, nei quasi 30 anni trascorsi da quell'anno, si è manifestata una intensificazione del riscaldamento a scala locale (Urban Heat Island), circostanza che comporta una anomalia termica di maggior livello. Le temperature sono risultate:

Tmed.min (Maggio 2019) = 14.5°C

Tmed.min = 14.8°C → -0.3°C

Tmed.max (Maggio 2019) = 19.7°C

Tmed.max = 23.4°C → -3.7°C

Dal 2012, anno in cui sono iniziati i rilevamenti meteorologici presso la sede del LUPT in Via Toledo, sono stati osservati alcuni mesi con le temperature massime inferiori al valore climatologico di riferimento, ma in nessuna occasione si è avuto un mese caratterizzato da un contemporaneo deficit termico sia sui valori minimi che massimi.

L'anomalia osservata è riconducibile ad una prolungata fase di "collasso" del vortice polare, che ha comportato configurazioni sinottiche a scala europea favorevoli agli scambi meridiani: le nazioni dell'Europa centro-occidentale (in particolare Gran Bretagna, Francia, Germania ed Italia) sono state interessate da ripetute discese di aria da latitudini artiche, con ricorrenti fasi fredde e piovose. Situazione opposta si è manifestata sulla Penisola Iberica e sull'Europa orientale, dove hanno prevalso rimonte anticiclone di origine sub-tropicale, con marcati *surplus* termici.

Andamento pluviometrico

Il mese è stato caratterizzato da una piovosità estremamente rilevante, pari a 131,6 mm, valore pari a circa 3 volte di quella prevista dalla locale climatologia (46,4 mm). La giornata più piovosa è stata il 5 maggio, con 22.6 mm.

Andamento anemometrico

Il mese è stato caratterizzato da un livello di ventosità normale (2,8 km/h); la giornata con la massima velocità di raffica è stata il 5, con il picco massimo di 40,2 km/h.

Napoli, 02/06/2019

Il Direttore Meteo LUPT
(Dott. Ferdinando Maria Musto)

Si ringraziano il prof. A. Mazzarella - Direttore dell'Osservatorio Meteorologico Federiciano e l'ing. Alberto Fortelli – Responsabile Scientifico Campanialive per il contributo e i dati forniti.