

## Analisi meteo-climatica del mese di Marzo 2017

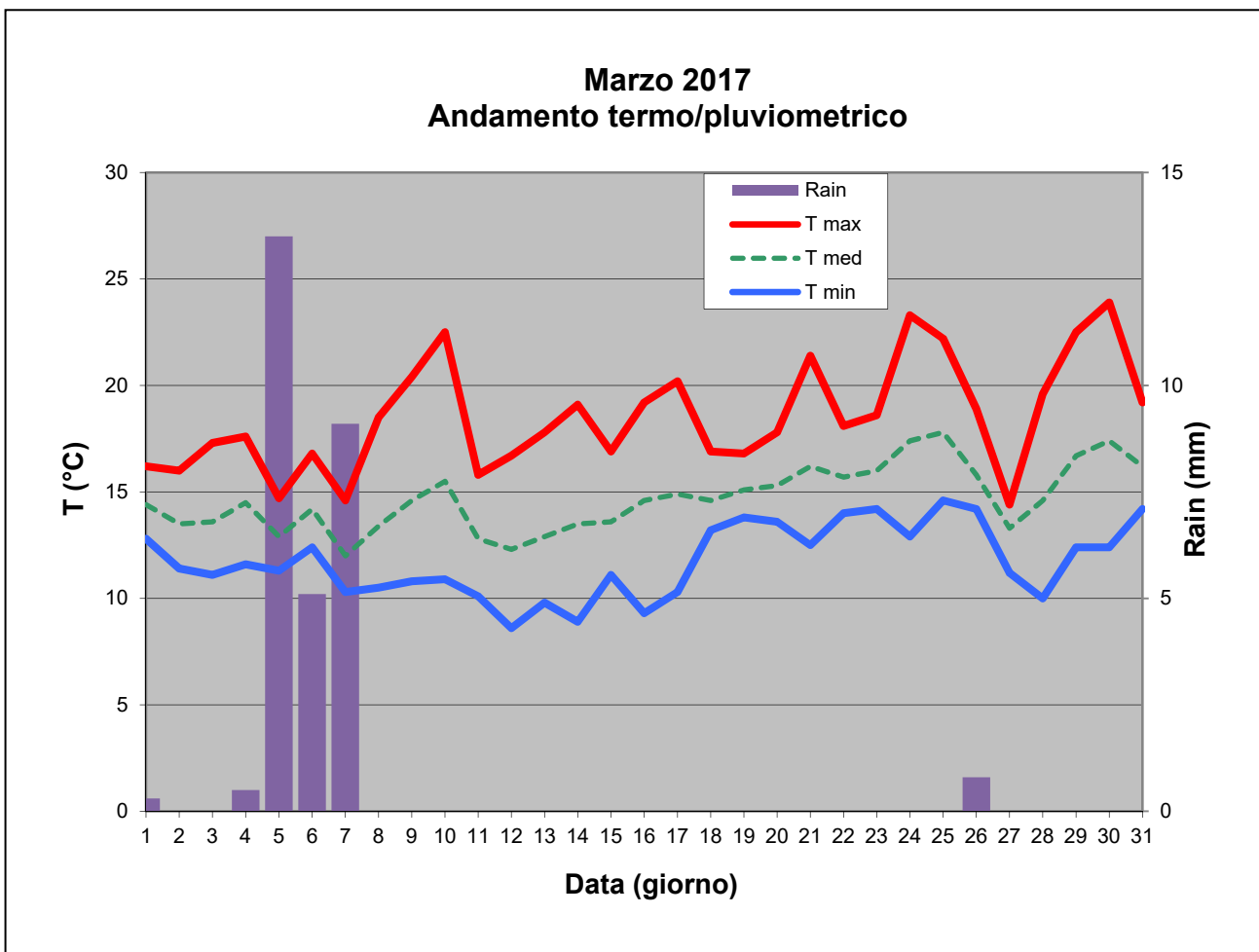
Di seguito si riportano i dati rilevati dalla centralina meteo "LUPT" relativi al mese di Marzo 2017. Tali dati sono stati opportunamente analizzati e confrontati sia con quelli rilevati dall'Osservatorio Federiciano sia con quelli acquisiti dalla rete di monitoraggio di Campanialive.

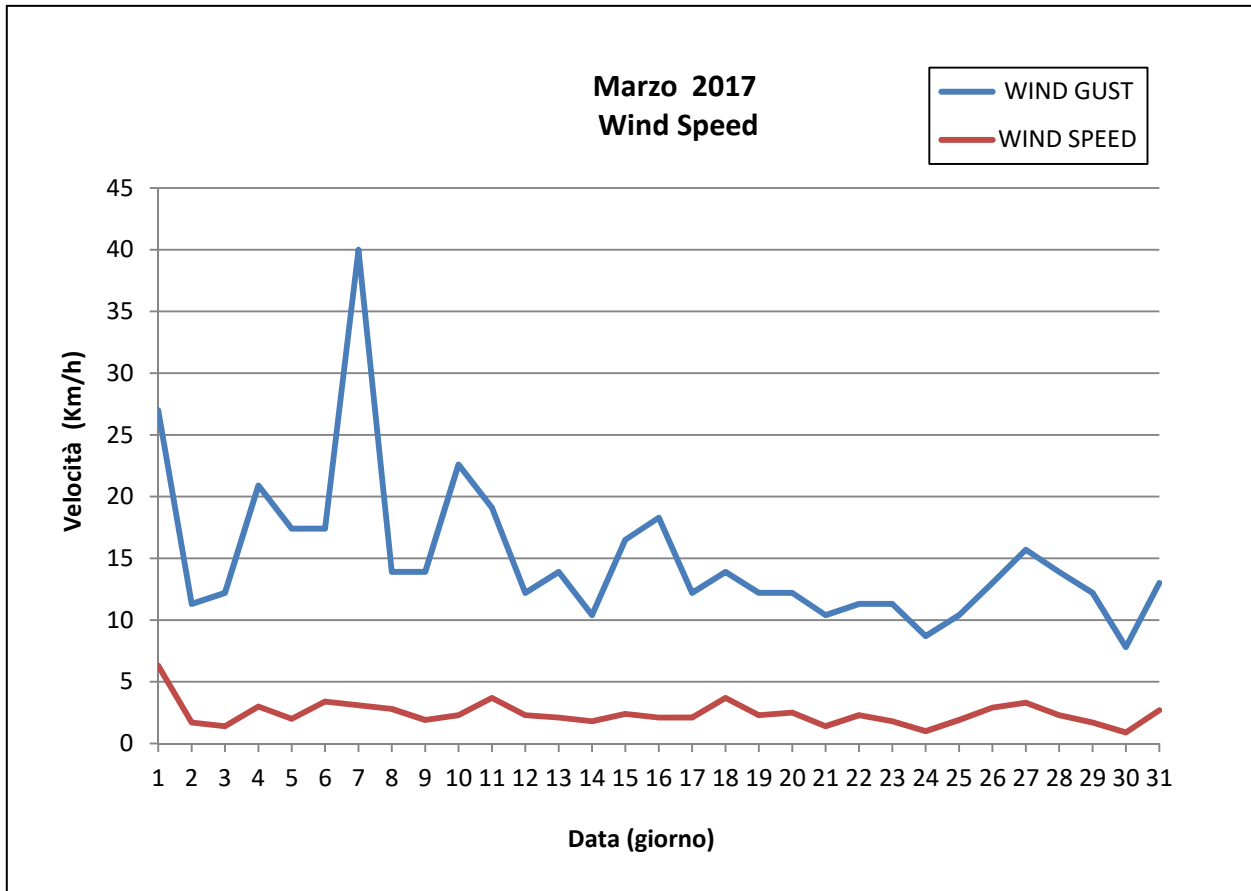
DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	14.4	16.2	13:00	12.8	00:00	3.9	0.0	0.3	6.3	27.0	10:00	NW
2	13.5	16.0	10:50	11.4	3:20	4.8	0.0	0.0	1.7	11.3	12:20	NNW
3	13.6	17.3	14:00	11.1	6:40	4.7	0.0	0.0	1.4	12.2	13:10	WSW
4	14.5	17.6	10:40	11.6	4:50	3.8	0.0	0.5	3.0	20.9	12:00	S
5	12.9	14.7	0:10	11.3	9:50	5.4	0.0	13.5	2.0	17.4	9:50	SW
6	14.2	16.8	12:40	12.4	4:50	4.1	0.0	5.1	3.4	17.4	11:40	SW
7	12.0	14.6	0:20	10.3	8:50	6.3	0.0	9.1	3.1	40.0	1:30	NW
8	13.4	18.5	15:40	10.5	0:20	4.9	0.0	0.0	2.8	13.9	8:30	E
9	14.6	20.4	14:20	10.8	2:10	3.9	0.1	0.0	1.9	13.9	15:20	N
10	15.5	22.5	13:40	10.9	6:20	3.4	0.6	0.0	2.3	22.6	21:20	E
11	12.8	15.8	14:10	10.1	22:50	5.5	0.0	0.0	3.7	19.1	9:20	E
12	12.3	16.7	14:40	8.6	6:10	6.1	0.0	0.0	2.3	12.2	16:40	N
13	12.9	17.8	15:00	9.8	6:30	5.4	0.0	0.0	2.1	13.9	16:20	E
14	13.5	19.1	15:00	8.9	5:30	4.9	0.0	0.0	1.8	10.4	16:00	N
15	13.6	16.9	15:00	11.1	6:40	4.8	0.0	0.0	2.4	16.5	18:20	E
16	14.6	19.2	16:20	9.3	4:50	3.8	0.1	0.0	2.1	18.3	10:10	E
17	14.9	20.2	14:30	10.3	4:30	3.5	0.1	0.0	2.1	12.2	17:00	SW
18	14.6	16.9	13:40	13.2	3:50	3.8	0.0	0.0	3.7	13.9	14:00	SW
19	15.1	16.8	12:10	13.8	1:30	3.2	0.0	0.0	2.3	12.2	9:20	SW
20	15.3	17.8	14:00	13.6	6:30	3.1	0.0	0.0	2.5	12.2	13:10	WSW
21	16.2	21.4	15:20	12.5	6:20	2.4	0.3	0.0	1.4	10.4	15:30	SSW
22	15.7	18.1	16:30	14.0	3:10	2.7	0.0	0.0	2.3	11.3	10:50	SSW
23	16.0	18.6	16:10	14.2	00:00	2.3	0.0	0.0	1.8	11.3	11:10	NE
24	17.4	23.3	13:30	12.9	5:00	1.9	1.1	0.0	1.0	8.7	13:20	SSW
25	17.8	22.2	15:10	14.6	2:40	1.5	1.0	0.0	1.9	10.4	13:10	SW
26	15.8	18.9	14:10	14.2	8:00	2.4	0.0	0.8	2.9	13.0	12:10	W
27	13.3	14.4	1:50	11.2	6:30	5.0	0.0	0.0	3.3	15.7	10:20	E
28	14.6	19.6	16:10	10.0	5:30	3.8	0.1	0.0	2.3	13.9	12:40	N
29	16.7	22.5	15:20	12.4	5:30	2.4	0.8	0.0	1.7	12.2	12:40	N
30	17.4	23.9	15:20	12.4	7:10	1.9	1.1	0.0	0.9	7.8	12:40	SSE
31	16.2	19.2	14:40	14.2	6:10	2.2	0.0	0.0	2.7	13.0	13:50	SW
	14.7	23.9	30	8.6	12	117.9	5.1	29.2	2.4	40.0	7	SW
Max >= 32.0:	0											
Max <= 0.0:	0											
Min <= 0.0:	0											
Min <= -18.0:	0											
Max Rain:	13.46 ON 05/03/17											
Days of Rain:	6 (> .2 mm) 3 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)											
Heat Base:	18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration											

Dalla tabella sopra riportata emerge che nel mese di Marzo 2017:

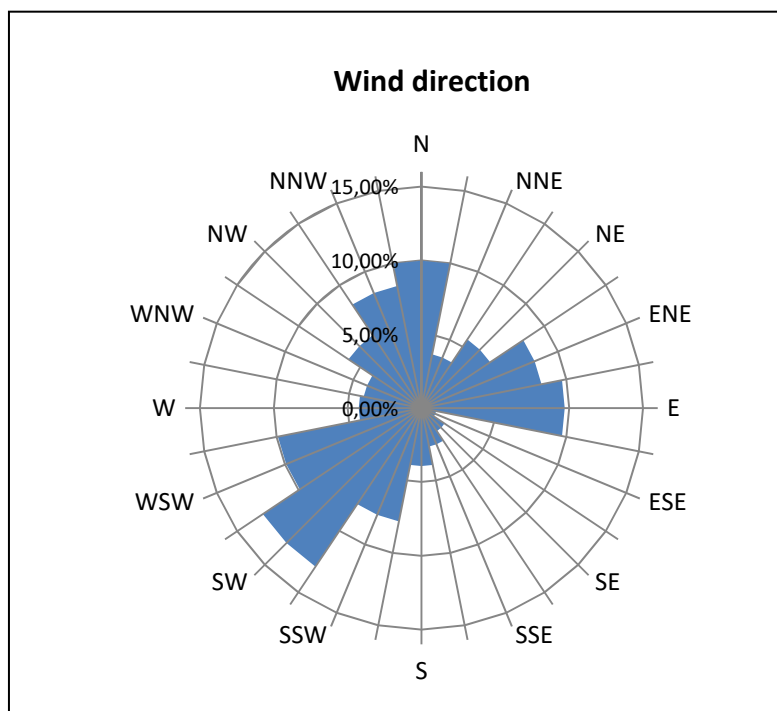
- la temperatura minima assoluta è stata di 8,6°C alle ore 06.10 del 12/03

- la temperatura massima assoluta è stata di 23,9°C alle ore 15.20 del 30/03
- la media delle temperature minime è stata di 11,8°C
- la media delle temperature massime è stata di 18,5°C
- la temperatura media mensile è stata di 14,7°C
- ci sono stati 6 giorni con pioggia
- l'accumulo totale mensile di pioggia è stato di 29,2 mm
- la giornata più piovosa è stata il 05/03 con 13,5 mm
- la velocità media mensile del vento è stata di 4,5 km/h
- la velocità massima del vento è stata di 74,1 km/h da NW alle ore 01.30 del 07/03





Nel grafico relativo alla direzione del vento, registrata nel mese di marzo 2017, si evidenzia una direzione prevalente principale da SW ed una secondaria da N.



## Conclusioni:

**Andamento termico:** il Marzo 2017 è stato un mese caratterizzato da un andamento termico abbastanza uniforme, in regime di complessivo *surplus* termico. Le oscillazioni, infatti non sono state di particolare rilievo, a testimonianza dell'assenza di irruzioni di aria fredda, sia di origine continentale che nord-atlantica, che di ben definite avvezioni calde di provenienza sub-tropicale. La differenza tra la minima temperatura mensile (8,6°C) e la massima (23,9°C), pari a 15,3°C, è di media entità, con un valore allineato a quelli tipici del primo mese di primavera.

Le temperature mensili sono risultate nettamente superiori ai valori medi climatologici:

MTmin: 11,8°C contro 8,7°C di media Clino ( $\Delta = +3,1^\circ\text{C}$ )

MTmax: 18,5°C contro i 15,9°C di media Clino ( $\Delta = +2,6^\circ\text{C}$ ).

## Andamento pluviometrico:

Il mese è stato caratterizzato da una piovosità pari a 29,2 mm. Questo valore è nettamente inferiore al valore climatologico pari a 67,5 mm. Il numero di giorni con pioggia, pari a 6, testimonia la debole intensità con la quale si sono manifestate le precipitazioni piovose, ad eccezione del giorno 5/3, quando sono caduti 13,5 mm.

## Andamento anemometrico

Il mese è stato caratterizzato da una prima decade alquanto ventosa, con un picco da NW di quasi 80 km/h durante la notte del giorno 7, valore quasi record per la stazione del LUPT. Nelle altre due decadi, per la quasi continua presenza di un campo anticiclonico livellato, i valori della velocità del vento sono stati modesti, portando a ristagno delle masse d'aria e ad un incremento della concentrazione degli inquinanti atmosferici. Nel complesso la velocità media mensile del vento è risultata pari a 4,5 km/h, valore modesto, con una direzione prevalente principale da SW.

Napoli 03/04/2017

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.