

Analisi meteo-climatica del mese di Agosto 2017

Di seguito si riportano i dati rilevati dalla centralina meteo "LUPT" relativi al mese di Agosto 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.

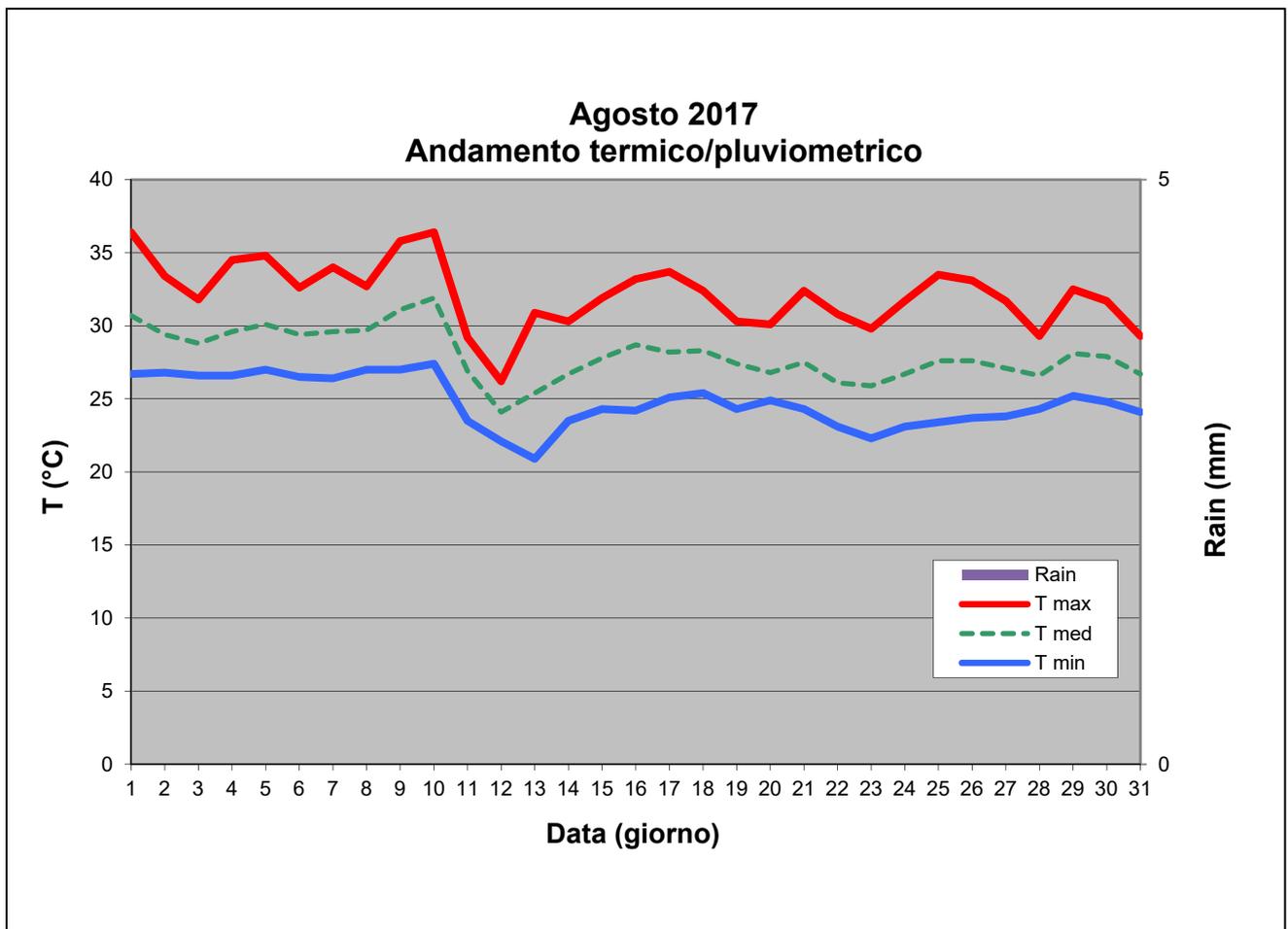
TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (kt)												
DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	30.7	36.4	18:00	26.7	6:30	0.0	12.4	0.0	1.5	9.6	10:50	SW
2	29.4	33.4	15:20	26.8	6:50	0.0	11.1	0.0	2.1	12.2	13:40	SSE
3	28.8	31.8	17:30	26.6	6:20	0.0	10.4	0.0	2.3	12.2	12:20	WSW
4	29.6	34.5	17:10	26.6	6:00	0.0	11.3	0.0	1.9	13.0	10:30	SE
5	30.1	34.8	15:40	27.0	6:20	0.0	11.8	0.0	1.7	12.2	11:50	SW
6	29.4	32.6	13:00	26.5	6:40	0.0	11.1	0.0	2.1	12.2	13:40	SW
7	29.6	34.0	15:40	26.4	6:40	0.0	11.3	0.0	2.1	13.0	13:40	SW
8	29.7	32.7	14:10	27.0	6:40	0.0	11.3	0.0	2.0	11.3	12:30	SSW
9	31.1	35.8	17:50	27.0	5:50	0.0	12.8	0.0	1.6	13.9	15:50	SW
10	31.9	36.4	14:40	27.4	6:30	0.0	13.6	0.0	2.0	14.8	15:10	SW
11	26.9	29.2	11:00	23.5	00:00	0.0	8.6	0.0	5.9	20.0	15:30	NW
12	24.1	26.2	13:10	22.1	5:50	0.0	5.7	0.0	3.2	20.9	15:10	NW
13	25.4	30.9	15:10	20.9	6:40	0.0	7.1	0.0	2.6	18.3	17:30	E
14	26.7	30.3	14:40	23.5	5:40	0.0	8.4	0.0	2.3	15.7	15:50	NE
15	27.8	31.9	14:50	24.3	3:50	0.0	9.4	0.0	2.3	17.4	16:40	WNW
16	28.7	33.2	16:40	24.2	6:40	0.0	10.4	0.0	2.0	13.9	15:00	WSW
17	28.2	33.7	15:50	25.1	6:10	0.0	9.9	0.0	2.1	13.9	16:40	SE
18	28.3	32.4	17:40	25.4	6:30	0.0	10.0	0.0	2.1	13.0	13:50	E
19	27.4	30.3	17:40	24.3	6:20	0.0	9.1	0.0	2.3	13.9	12:30	SW
20	26.8	30.1	17:00	24.9	5:40	0.0	8.5	0.0	2.4	13.0	13:40	SW
21	27.5	32.4	15:00	24.3	6:40	0.0	9.2	0.0	3.5	15.7	8:40	E
22	26.1	30.8	16:10	23.1	6:20	0.0	7.8	0.0	3.1	16.5	17:20	E
23	25.9	29.8	16:40	22.3	6:50	0.0	7.6	0.0	1.9	11.3	13:30	NE
24	26.7	31.7	15:50	23.1	6:50	0.0	8.3	0.0	2.0	12.2	15:20	WNW
25	27.6	33.5	17:00	23.4	6:30	0.0	9.2	0.0	1.7	13.9	14:50	ENE
26	27.6	33.1	17:20	23.7	6:50	0.0	9.2	0.0	1.7	12.2	13:10	WSW
27	27.1	31.7	17:30	23.8	6:00	0.0	8.8	0.0	1.8	13.0	13:40	SSE
28	26.6	29.3	15:30	24.3	7:00	0.0	8.2	0.0	2.4	13.9	10:50	SW
29	28.1	32.5	16:40	25.2	1:50	0.0	9.8	0.0	1.7	13.0	15:10	SW
30	27.9	31.7	15:10	24.8	6:30	0.0	9.6	0.0	1.8	12.2	13:30	N
31	26.7	29.3	17:20	24.1	6:30	0.0	8.4	0.0	2.3	13.0	13:30	SW

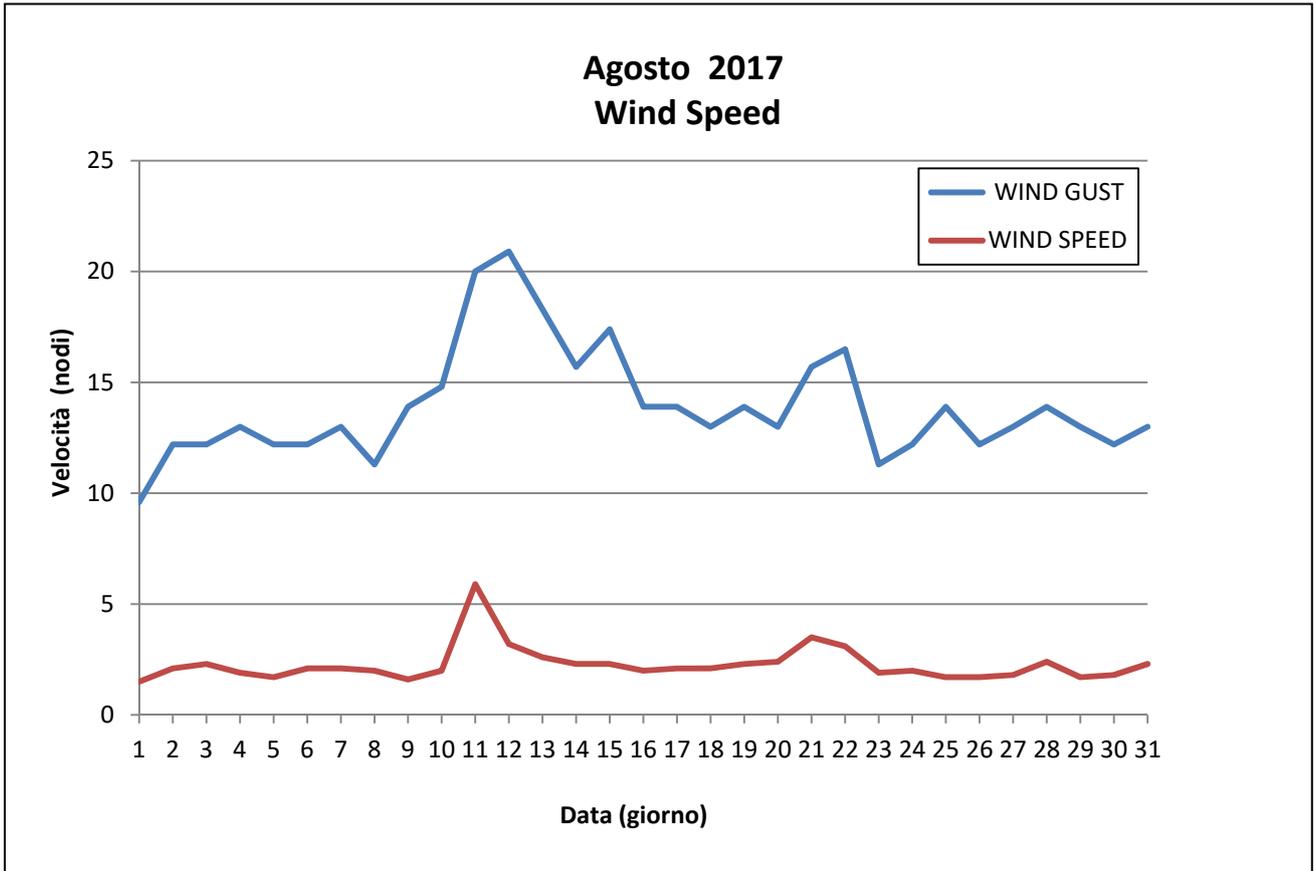
	28.0	36.4	10	20.9	13	0.0	300.2	0.0	2.3	20.9	12	SW

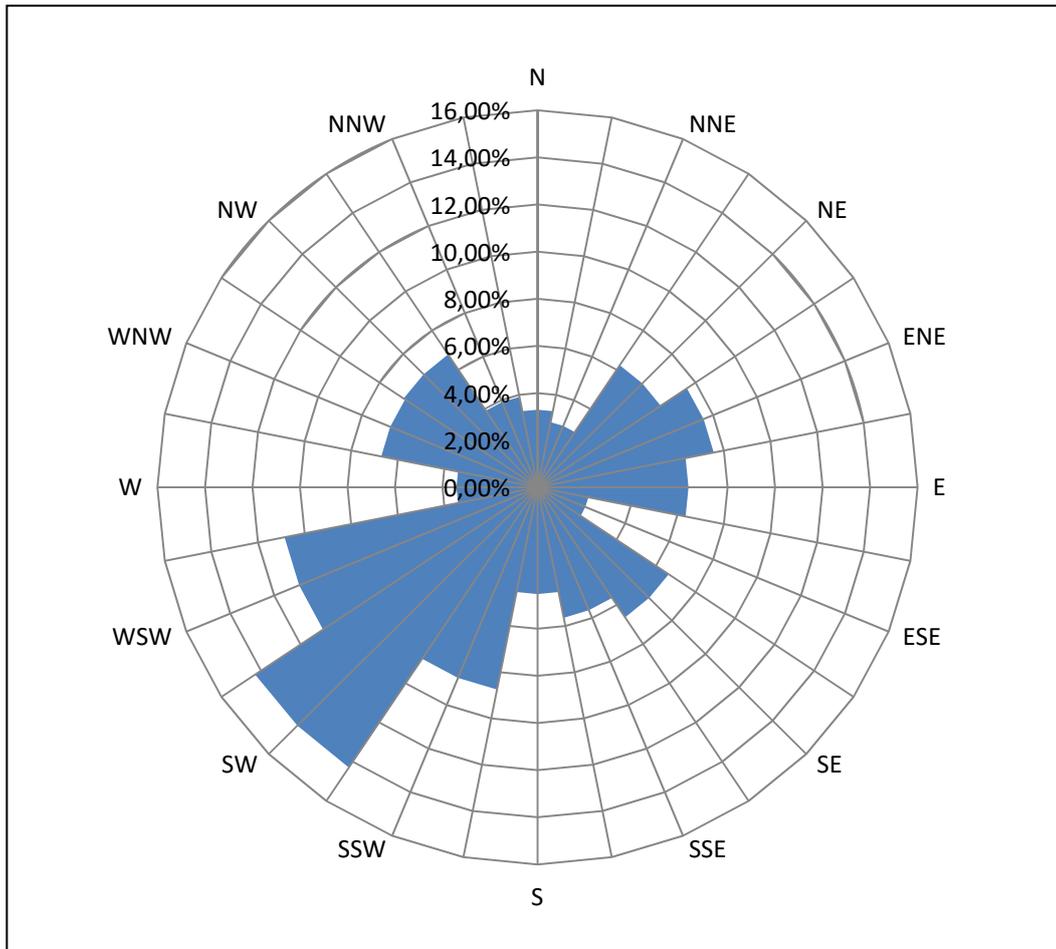
Max >= 32.0: 16												
Max <= 0.0: 0												
Min <= 0.0: 0												
Min <= -18.0: 0												
Max Rain: 0.00 ON 01/08/17												
Days of Rain: 0 (> .2 mm) 0 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)												
Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration												

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

- la temperatura minima assoluta è stata di 20.9°C alle ore 06.40 del 13/08
- la temperatura massima assoluta è stata di 36.4°C alle ore 18.00 del giorno 1 e alle 14.40 del 10/08
- la media delle temperature minime è stata di 24,8°C
- la media delle temperature massime è stata di 32,1°C
- la temperatura media mensile è stata di 28°C
- ci sono stati 0 giorni con pioggia
- la velocità media mensile del vento è stata di 4,26 km/h
- la velocità massima del vento è stata di 38,70 km/h da NW alle ore 15.10 del 12/08







Conclusioni:

Andamento termico: il mese di Agosto 2017 è stato un mese caratterizzato da un andamento termico quasi da record: infatti la prima decade ha presentato una media delle temperature massime pari a 34,2°C, con ben 4 giornate in cui la media giornaliera è stata superiore a 30°C (max 31,9°C il giorno 10). Dopo un breve break nei giorni 11 e 12, le temperature sono risalite, portandosi nuovamente su valori superiori alle medie stagionali. Nel complesso, il mese è stato caratterizzato da un deciso ed ininterrotto *surplus* termico. Alcune giornate sono state meno calde ma caratterizzate da tenori di umidità relativa molto elevati, con spiccate condizioni di disagio da afa. Le oscillazioni termiche sono state modeste, per l'assenza di perturbazioni ben strutturate.

Le temperature mensili sono risultate, come detto, nettamente superiori ai valori medi climatologici sia per quanto concerne i valori minimi (in maniera molto marcata) che per quelli massimi.

MTmin: 24,8°C contro 21,2°C di media Clino ($\Delta = +3,6^\circ\text{C}$)

MTmax: 32,1°C contro i 30,1°C di media Clino ($\Delta = +2,0^\circ\text{C}$).

Andamento pluviometrico:

Il mese è stato caratterizzato da una piovosità pari a 0 mm. Si è confermata, pertanto, e in maniera drammatica, la fase eccezionalmente siccitosa che ha generato una grave crisi idrica, crisi che solo una stagione autunnale molto piovosa potrà attenuare.

Andamento anemometrico

Il mese è stato caratterizzato da una ventosità modesta, con un picco massimo di soli 38,7 km/h ed un valore medio mensile di 4,3 km/h.

Napoli, 01/09/2017

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.