

## Analisi meteo-climatica del mese di Ottobre 2013

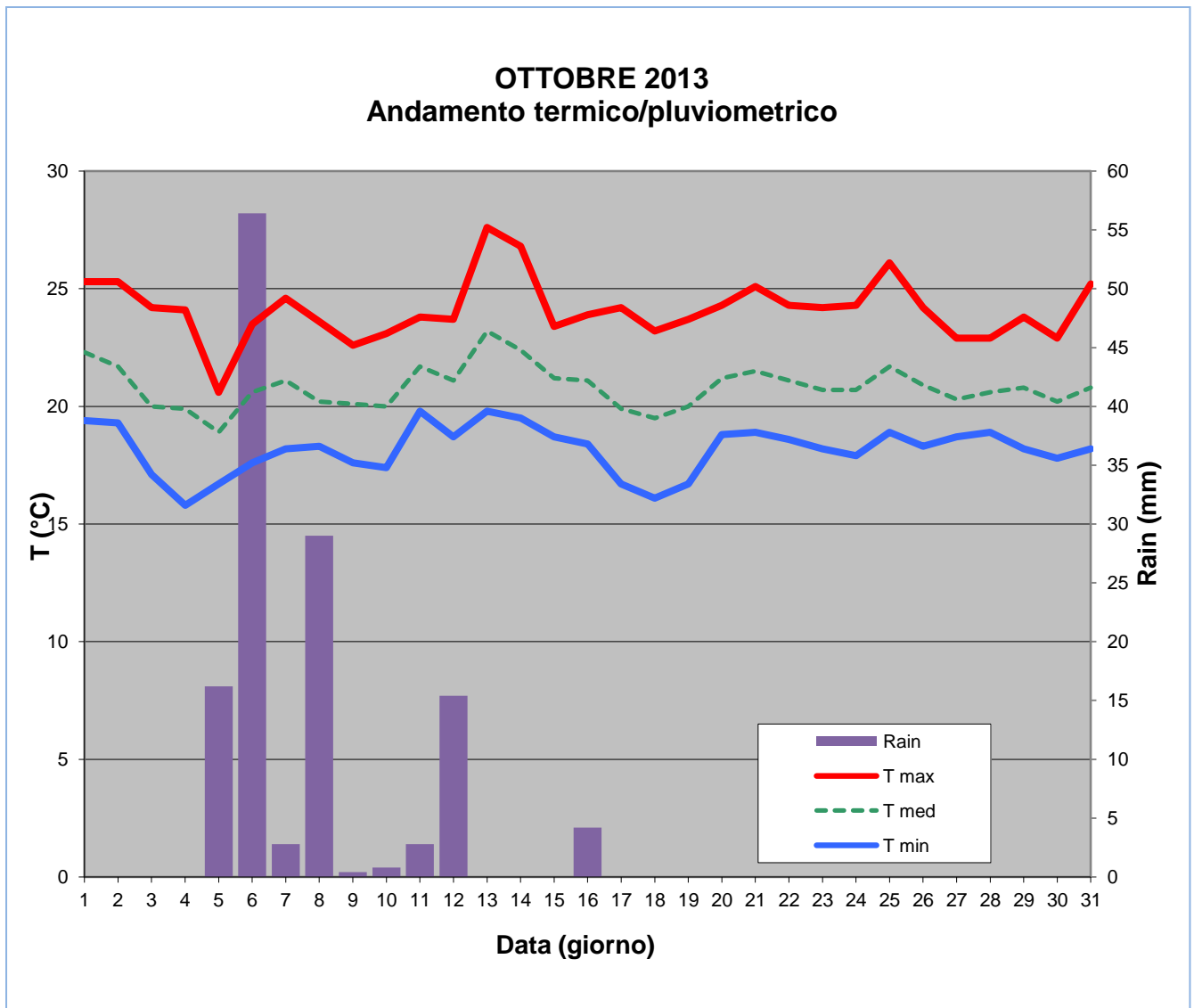
Di seguito si riportano i dati rilevati dalla centralina meteo "LUPT" relativi al mese di Ottobre 2013. Tali dati sono stati opportunamente analizzati e confrontati sia con quelli rilevati dall'Osservatorio Federiciano sia con quelli acquisiti dalla rete di monitoraggio di Campanialive.

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (kt)												
JAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	22.3	25.3	15.10	19.4	6.10	0.0	3.9	0.0	2.3	13.9	15.20	NNW
2	21.7	25.3	13.00	19.3	23.30	0.0	3.4	0.0	2.3	13.0	19.00	E
3	20.0	24.2	16.10	17.1	7.20	0.2	1.8	0.0	2.6	13.9	10.10	E
4	19.9	24.1	14.20	15.8	6.50	0.6	2.2	0.0	1.8	8.7	10.30	NNW
5	18.9	20.6	0.10	16.7	14.00	0.2	0.8	16.2	1.1	15.7	11.10	NNW
6	20.6	23.5	13.30	17.6	7.20	0.1	2.3	56.4	3.0	22.6	3.10	SSW
7	21.1	24.6	14.20	18.2	3.00	0.0	2.8	2.8	1.5	9.6	13.40	WSW
8	20.2	23.6	16.10	18.3	7.20	0.0	1.9	29.0	1.1	13.0	13.40	NNW
9	20.1	22.6	13.00	17.6	5.40	0.1	1.8	0.4	2.0	13.0	13.40	WSW
10	20.0	23.1	14.20	17.4	6.00	0.2	1.8	0.8	2.3	15.7	19.10	S
11	21.7	23.8	15.20	19.8	0.30	0.0	3.4	2.8	2.9	17.4	11.20	SSW
12	21.1	23.7	12.50	18.7	10.10	0.0	2.8	15.4	1.4	20.9	9.10	NNW
13	23.2	27.6	16.20	19.8	7.30	0.0	4.9	0.0	1.0	7.0	16.50	NNW
14	22.4	26.8	13.40	19.5	7.00	0.0	4.1	0.0	1.4	7.8	13.50	NNW
15	21.2	23.4	13.40	18.7	7.00	0.0	2.9	0.0	1.2	8.7	12.40	NNW
16	21.1	23.9	15.50	18.4	00.00	0.0	2.8	4.2	3.0	21.7	10.20	NW
17	19.9	24.2	15.40	16.7	6.10	0.4	1.9	0.0	1.6	11.3	16.40	NNW
18	19.5	23.2	16.10	16.1	7.10	0.4	1.6	0.0	1.2	9.6	14.50	NNW
19	20.0	23.7	12.30	16.7	7.20	0.2	1.9	0.0	0.9	9.6	14.00	W
20	21.2	24.3	13.30	18.8	7.30	0.0	2.9	0.0	1.6	9.6	14.30	NNW
21	21.5	25.1	11.40	18.9	4.50	0.0	3.2	0.0	1.2	9.6	14.10	W
22	21.1	24.3	15.40	18.6	6.30	0.0	2.7	0.0	1.2	9.6	14.30	ENE
23	20.7	24.2	13.50	18.2	7.00	0.0	2.4	0.0	1.0	8.7	16.50	ENE
24	20.7	24.3	14.00	17.9	7.10	0.0	2.4	0.0	0.9	8.7	17.20	NE
25	21.7	26.1	15.20	18.9	6.20	0.0	3.4	0.0	1.0	9.6	15.40	NE
26	20.9	24.2	13.30	18.3	6.50	0.0	2.6	0.0	1.2	10.4	13.40	NNE
27	20.3	22.9	11.30	18.7	6.30	0.0	2.0	0.0	1.0	8.7	14.40	NNE
28	20.6	22.9	12.20	18.9	3.30	0.0	2.2	0.0	1.2	10.4	13.40	W
29	20.8	23.8	13.30	18.2	5.50	0.0	2.4	0.0	1.0	8.7	13.30	W
30	20.2	22.9	13.10	17.8	5.50	0.1	1.9	0.0	1.3	9.6	13.10	W
31	20.8	25.2	12.10	18.2	4.10	0.0	2.4	0.0	1.1	10.4	14.30	NNW
	20.8	27.6	13	15.8	4	2.4	79.6	128.0	1.6	22.6	6	NNW
Max >= 32.0:	0											
Max <= 0.0:	0											
Min <= 0.0:	0											
Min <= -18.0:	0											
Max Rain:	56.39	ON	06/10/13									
Days of Rain:	9 (> .2 mm)	7 (> 2 mm)	2 (> 20 mm)									
Heat Base:	18.3	Cool Base:	18.3	Method:	Integration							

Dalla tabella sopra riportata emerge che nel mese di Ottobre 2013:

- la temperatura minima assoluta è stata di 15,8°C alle ore 6.50 del 04/10

- la temperatura massima assoluta è stata di 27,6°C alle ore 16.20 del 13/10
- la media delle temperature minime è stata di 18,2°C
- la media delle temperature massime è stata di 24,1°C
- la temperatura media mensile è stata di 20,8°C
- la velocità massima del vento è stata di 41,9 km/h da SSW alle ore 3.10 del 06/10
- ci sono stati 9 giorni con pioggia
- l'accumulo totale mensile di pioggia è stato di 128,0 mm
- la giornata più piovosa è stata il 06/10 con 56,4 mm

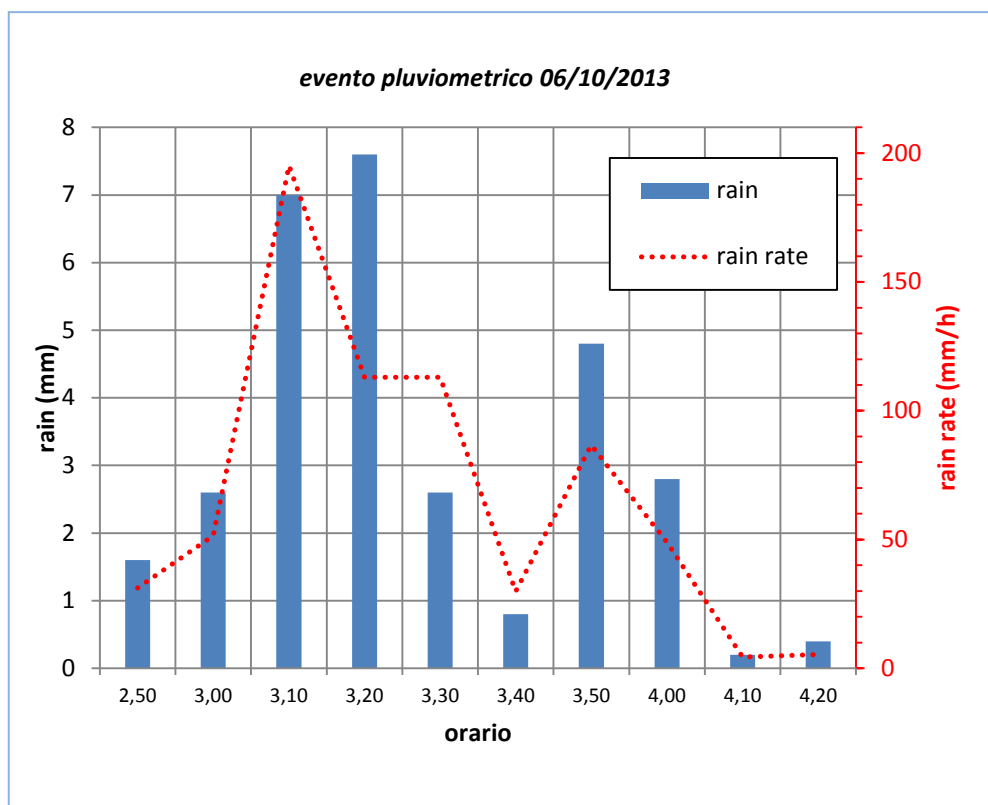


## Conclusioni:

**Andamento termico:** il mese di ottobre 2013 è stato caratterizzato da un andamento termico piuttosto uniforme, privo del fisiologico trend al ribasso associato all'avanzare della stagione autunnale. La temperatura è risultata, nel complesso, superiore ai valori tipici del periodo, in maniera più significativa nei valori minimi (MTmin: 18,2°C – Mmax: 24,1°C). Si conferma anche per questo mese di ottobre la leggera superiorità termica rispetto al vicino osservatorio meteorologico federiciano (+0,3°C sulle minime / +0,5°C sulle massime). Il motivo alla base delle temperature minime superiori alle medie stagionali è da ricercarsi nella totale assenza del processo di inversione termica al suolo nella zona di Via Toledo, fenomeno che nelle zone non urbanizzate ha, invece, notevolmente ridotto questa eccedenza termica.

**Andamento pluviometrico:** accumulo mensile prossimo al valore normale, con valore identico a quello misurato presso l'Osservatorio federiciano (128 mm).

La distribuzione pluviometrica ha visto una prima metà del mese costellata da eventi anche di notevole rilevanza, come quello occorso in data 6 ottobre, con un totale giornaliero di 56,4 mm, di cui circa 30 mm solo nel temporale notturno delle ore 03.00 circa (vedi diagramma di seguito riportato).



La seconda metà è stata, invece, totalmente priva di precipitazioni, grazie all'azione di un possente campo anticiclonico. Quest'ultimo ha causato un notevole incremento della concentrazione degli inquinanti nell'area metropolitana di Napoli.

Il Direttore Meteo LUPT  
(Dott. Ferdinando Maria Musto)

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