

Analisi meteo-climatica del mese di Gennaio 2017

Di seguito si riportano i dati rilevati dalla centralina meteo "LUPT" relativi al mese di Gennaio 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	9.4	12.9	13:20	5.7	5:40	8.9	0.0	0.0	0.5	6.1	13:50	NNW
2	11.0	13.6	15:20	8.4	8:20	7.3	0.0	1.0	1.0	11.3	22:40	N
3	11.9	14.4	10:20	8.8	23:20	6.4	0.0	17.0	1.6	23.5	13:10	NNW
4	10.1	13.7	12:50	7.4	6:30	8.2	0.0	0.0	1.7	8.7	6:30	NNW
5	7.8	11.4	6:00	4.4	10:30	10.6	0.0	23.1	2.4	19.1	8:50	ENE
6	2.3	4.8	0:20	0.9	23:30	16.0	0.0	0.0	3.3	17.4	8:50	ENE
7	1.1	3.6	14:10	-0.3	6:20	17.2	0.0	0.0	2.3	16.5	15:40	ENE
8	3.4	7.2	15:20	0.2	1:40	14.9	0.0	0.0	0.8	7.0	13:30	N
9	5.3	8.4	12:40	2.4	7:20	13.0	0.0	0.0	1.0	12.2	13:10	ENE
10	5.0	6.8	11:00	2.8	23:20	13.3	0.0	0.0	1.4	14.8	18:40	ENE
11	4.6	8.1	14:20	2.3	7:20	13.8	0.0	0.0	1.7	13.0	12:50	ENE
12	8.0	12.2	23:30	3.2	1:20	10.3	0.0	2.3	0.3	12.2	23:40	NNW
13	12.6	14.4	10:10	7.2	23:20	5.8	0.0	12.2	6.5	29.6	16:10	SW
14	8.4	11.3	16:00	6.3	2:00	9.9	0.0	1.3	1.9	23.5	1:10	NNW
15	6.1	8.2	14:30	4.8	9:00	12.2	0.0	23.1	1.8	18.3	8:20	NNW
16	6.9	9.1	13:40	5.3	0:30	11.4	0.0	0.3	2.1	12.2	23:00	ENE
17	6.9	9.3	12:00	5.6	7:30	11.4	0.0	14.5	1.7	18.3	16:10	N
18	7.7	11.1	14:20	5.9	9:30	10.6	0.0	0.0	2.2	14.8	8:40	N
19	8.3	10.9	15:00	6.8	6:20	10.0	0.0	0.5	1.3	15.7	21:40	ENE
20	9.1	12.4	15:00	7.2	0:10	9.3	0.0	0.0	2.6	12.2	14:40	N
21	10.6	14.4	13:40	7.9	3:00	7.8	0.0	0.0	3.2	15.7	16:30	N
22	11.8	15.4	13:20	9.7	2:10	6.5	0.0	0.0	2.8	12.2	7:40	N
23	11.3	12.6	13:10	10.4	20:30	7.0	0.0	8.1	1.5	9.6	2:20	N
24	11.2	13.1	14:00	10.1	6:20	7.2	0.0	2.0	1.7	12.2	11:20	ENE
25	11.0	14.3	13:40	8.4	00:00	7.3	0.0	0.0	2.0	13.9	14:20	N
26	9.4	13.9	14:00	6.2	7:40	8.9	0.0	0.0	1.7	8.7	16:20	NNW
27	9.9	14.4	14:30	6.7	7:30	8.4	0.0	0.0	1.1	7.8	8:50	NNW
28	10.8	14.4	13:30	8.1	5:00	7.5	0.0	0.0	1.1	7.8	23:00	NNW
29	10.3	14.8	14:00	7.9	5:10	8.0	0.0	0.0	1.8	9.6	4:10	N
30	10.0	14.6	15:30	6.9	7:20	8.3	0.0	0.0	1.0	7.8	13:50	NNW
31	11.5	13.8	14:30	8.3	4:00	6.8	0.0	0.3	1.4	11.3	13:20	S

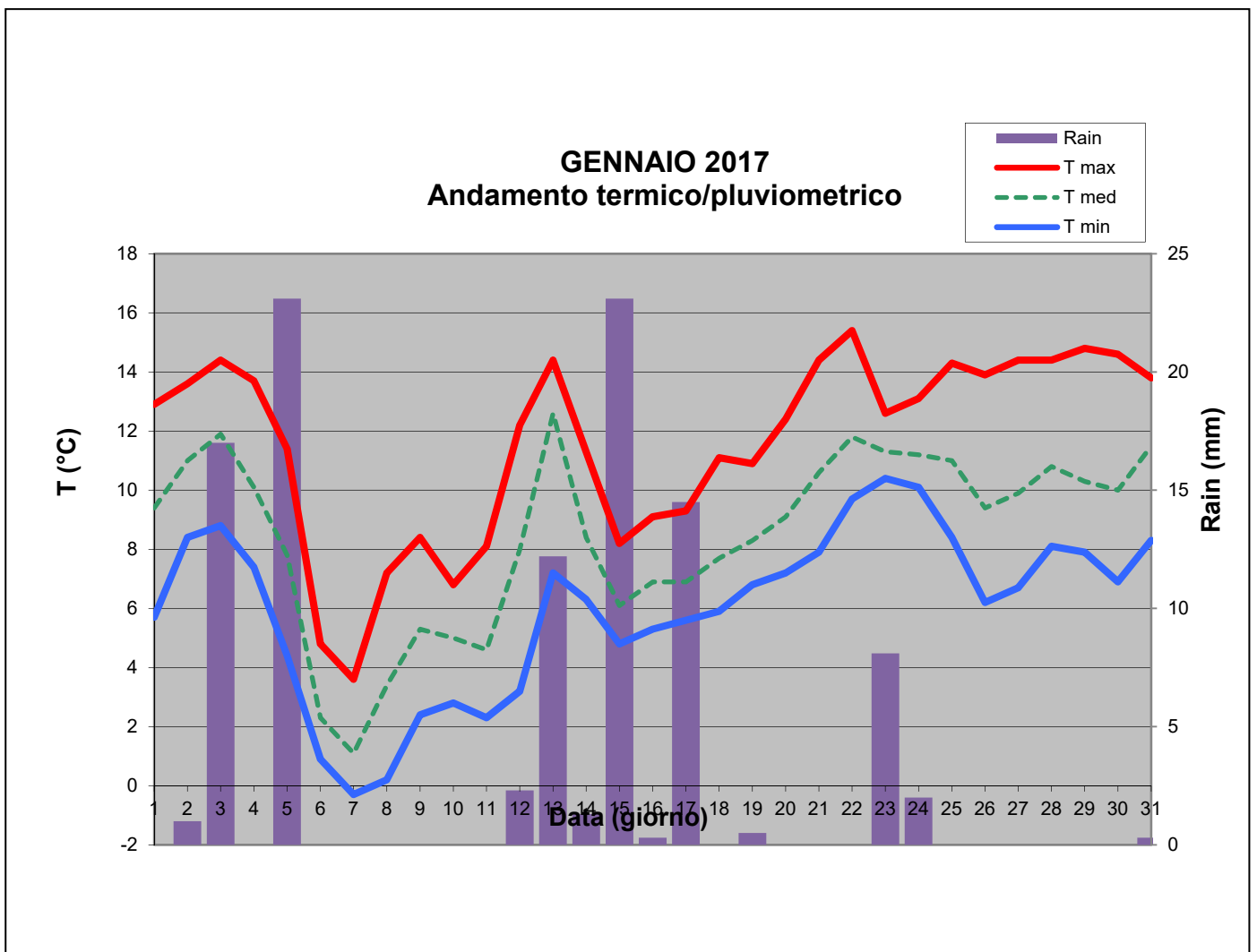
	8.5	15.4	22	-0.3	7	304.5	0.0	105.7	1.9	29.6	13	N

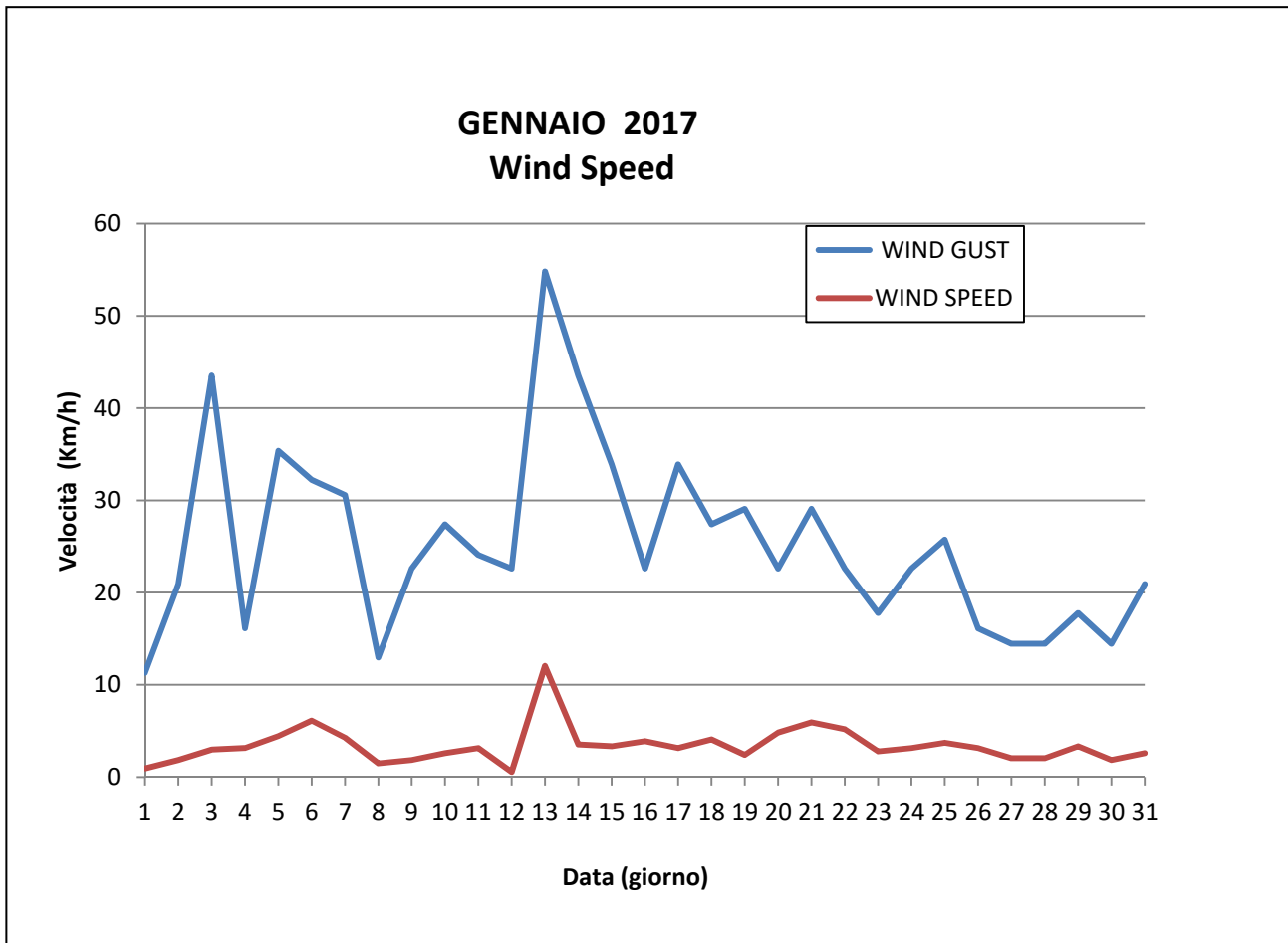
Max >= 32.0: 0												
Max <= 0.0: 0												
Min <= 0.0: 1												
Min <= -18.0: 0												
Max Rain: 23.11 ON 05/01/17												
Days of Rain: 13 (> .2 mm) 8 (> 2 mm) 2 (> 20 mm)												
Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration												

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

- la temperatura minima assoluta è stata di -0.3°C alle ore 06.20 del 07/01
- la temperatura massima assoluta è stata di 15.4°C alle ore 13.20 del 22/01

- la media delle temperature minime è stata di 6,0°C
- la media delle temperature massime è stata di 11,6°C
- la temperatura media mensile è stata di 8,5°C
- ci sono stati 13 giorni con pioggia
- l'accumulo totale mensile di pioggia è stato di 105,7 mm
- la giornata più piovosa è stata il 05/01 e il 15/01 con 23,1 mm
- la velocità media giornaliera del vento più elevata è stata di 25,3 km/h
- la velocità massima del vento è stata di 54,8 km/h da SW alle ore 16.10 del 13/01





Conclusioni:

Andamento termico: il Gennaio 2017 è stato un mese caratterizzato da un andamento termico in regime di deficit generalizzato e che ha assunto, nel corso della 1° decade, valori di eccezionalità. Il picco del freddo si è avuto nella giornata del 7/1, quando la temperatura minima è risultata sotto zero (-0.3°C) e la massima non ha raggiunto i 4°C , portando ad un valore medio giornaliero di soli $1,1^{\circ}\text{C}$. Ciò ha consentito il manifestarsi di deboli nevicate sino al livello del mare, come accaduto nelle giornate del 6 e del 7 nella fascia oraria del mattino.

La fase fredda è durata ininterrottamente dal giorno 5 al 21/1; si è avuta una breve tregua associata ad una fase sciroccale, seguita da un nuovo abbassamento termico a fine mese,

avvertibile in particolare nei valori minimi notturni. Le temperature mensili sono risultate, pertanto, inferiori ai valori medi climatologici:

MTmin: 6,0°C contro 6,8°C di media Clino ($\Delta = -0,8^\circ\text{C}$)

MTmax: 11,6°C contro i 12,6°C di media Clino ($\Delta = -1,0^\circ\text{C}$).

Questa circostanza è la prima volta che si manifesta in gennaio da quando è operativa la stazione di rilevamento del LUPT; negli anni precedenti il mese di gennaio ha fatto registrare le seguenti temperature:

Gennaio 2014

MTmin: 10,7°C contro 6,8°C di media Clino ($\Delta = +3,9^\circ\text{C}$)

MTmax: 15,1°C contro i 12,6°C di media Clino ($\Delta = +2,5^\circ\text{C}$).

Gennaio 2015

MTmin: 8,7°C contro 6,8°C di media Clino ($\Delta = +1,9^\circ\text{C}$)

MTmax: 13,9°C contro i 12,6°C di media Clino ($\Delta = +1,3^\circ\text{C}$).

Gennaio 2016

MTmin: 10,0°C contro 6,8°C di media Clino ($\Delta = +3,2^\circ\text{C}$)

MTmax: 14,6°C contro i 12,6°C di media Clino ($\Delta = +2,0^\circ\text{C}$).

Andamento pluviometrico:

Il mese è stato caratterizzato da una piovosità pari a 105,7 mm. Questo valore è leggermente inferiore al valore climatologico pari a 94,1 mm. Il numero di giorni con pioggia è stato rilevante, pari a 13.

Napoli 02/02/2017

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.