

## RETE METEO DICEA-UNINA

### Centralina di Via Forno Vecchio

-----

#### Analisi meteo-climatica del mese di OTTOBRE 2024

Di seguito si riportano i dati rilevati dalla centralina meteo DICEA-UNINA installata a Via Forno Vecchio, relativi al mese di OTTOBRE 2024. Tali dati, al fine di intercettare eventuali dati anomali, sono stati opportunamente analizzati e validati mediante confronto con quelli acquisiti da altre centraline limitrofe rientranti nella rete di monitoraggio di Campanialive.

**Tabella 1: dati anemometrici**

| Data       | VV_med      | VV_max      | DD_Vect | 0_45         | 45_90        | 90_135       | 135_180      | 180_225      | 225_270      | 270_315      | 315_360      |
|------------|-------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            | m/s         | m/s         | deg     | N-NE         | NE-E         | E-SE         | SE-S         | S-SW         | SW-W         | W-NW         | NW-N         |
| 01/10/2024 | 1,24        | 5,61        | 285     | 0,103        | 0,030        | 0,061        | 0,121        | 0,158        | 0,097        | 0,202        | 0,227        |
| 02/10/2024 | 1,26        | 4,82        | 183     | 0,040        | 0,039        | 0,155        | 0,264        | 0,163        | 0,064        | 0,159        | 0,116        |
| 03/10/2024 | 2,30        | 9,20        | 152     | 0,012        | 0,026        | 0,266        | 0,472        | 0,149        | 0,038        | 0,021        | 0,016        |
| 04/10/2024 | 1,33        | 7,00        | 259     | 0,047        | 0,071        | 0,094        | 0,085        | 0,136        | 0,220        | 0,224        | 0,122        |
| 05/10/2024 | 1,32        | 7,10        | 274     | 0,094        | 0,064        | 0,116        | 0,124        | 0,120        | 0,127        | 0,193        | 0,162        |
| 06/10/2024 | 1,03        | 5,70        | 309     | 0,151        | 0,075        | 0,083        | 0,052        | 0,081        | 0,172        | 0,204        | 0,182        |
| 07/10/2024 | 1,13        | 4,91        | 301     | 0,103        | 0,047        | 0,133        | 0,186        | 0,100        | 0,041        | 0,203        | 0,186        |
| 08/10/2024 | 1,70        | 9,67        | 126     | 0,109        | 0,050        | 0,200        | 0,260        | 0,083        | 0,039        | 0,099        | 0,159        |
| 09/10/2024 | 1,52        | 6,88        | 173     | 0,017        | 0,045        | 0,172        | 0,319        | 0,252        | 0,105        | 0,055        | 0,035        |
| 10/10/2024 | 1,87        | 8,07        | 160     | 0,008        | 0,033        | 0,243        | 0,389        | 0,189        | 0,079        | 0,047        | 0,011        |
| 11/10/2024 | 1,31        | 7,75        | 245     | 0,052        | 0,038        | 0,068        | 0,137        | 0,177        | 0,206        | 0,205        | 0,117        |
| 12/10/2024 | 1,29        | 6,18        | 312     | 0,171        | 0,027        | 0,023        | 0,056        | 0,092        | 0,135        | 0,215        | 0,280        |
| 13/10/2024 | 1,12        | 5,64        | 273     | 0,049        | 0,045        | 0,105        | 0,121        | 0,124        | 0,120        | 0,252        | 0,184        |
| 14/10/2024 | 0,98        | 5,22        | 319     | 0,142        | 0,069        | 0,093        | 0,072        | 0,084        | 0,108        | 0,213        | 0,220        |
| 15/10/2024 | 0,88        | 4,14        | 306     | 0,129        | 0,050        | 0,062        | 0,110        | 0,154        | 0,071        | 0,167        | 0,257        |
| 16/10/2024 | 0,86        | 3,29        | 25      | 0,120        | 0,109        | 0,164        | 0,134        | 0,069        | 0,072        | 0,151        | 0,182        |
| 17/10/2024 | 1,10        | 4,96        | 276     | 0,078        | 0,054        | 0,049        | 0,085        | 0,176        | 0,149        | 0,209        | 0,200        |
| 18/10/2024 | 1,50        | 7,54        | 144     | 0,089        | 0,039        | 0,210        | 0,289        | 0,106        | 0,052        | 0,084        | 0,130        |
| 19/10/2024 | 1,35        | 6,69        | 322     | 0,119        | 0,041        | 0,064        | 0,064        | 0,060        | 0,057        | 0,244        | 0,351        |
| 20/10/2024 | 1,73        | 5,80        | 329     | 0,151        | 0,025        | 0,035        | 0,026        | 0,030        | 0,036        | 0,240        | 0,455        |
| 21/10/2024 | 1,92        | 5,93        | 324     | 0,093        | 0,008        | 0,002        | 0,000        | 0,001        | 0,008        | 0,343        | 0,544        |
| 22/10/2024 | 1,33        | 5,13        | 311     | 0,077        | 0,023        | 0,029        | 0,040        | 0,093        | 0,082        | 0,247        | 0,409        |
| 23/10/2024 | 1,08        | 4,42        | 327     | 0,126        | 0,077        | 0,106        | 0,090        | 0,125        | 0,077        | 0,141        | 0,259        |
| 24/10/2024 | 0,87        | 4,08        | 353     | 0,206        | 0,099        | 0,091        | 0,096        | 0,107        | 0,086        | 0,115        | 0,200        |
| 25/10/2024 | 1,01        | 4,16        | 343     | 0,205        | 0,061        | 0,084        | 0,105        | 0,127        | 0,068        | 0,102        | 0,246        |
| 26/10/2024 | 1,00        | 4,51        | 187     | 0,110        | 0,076        | 0,117        | 0,167        | 0,211        | 0,074        | 0,091        | 0,155        |
| 27/10/2024 | 1,16        | 5,09        | 286     | 0,065        | 0,049        | 0,092        | 0,118        | 0,142        | 0,091        | 0,198        | 0,245        |
| 28/10/2024 | 1,06        | 4,70        | 309     | 0,138        | 0,044        | 0,052        | 0,080        | 0,120        | 0,094        | 0,221        | 0,250        |
| 29/10/2024 | 1,09        | 4,21        | 315     | 0,127        | 0,033        | 0,057        | 0,062        | 0,059        | 0,098        | 0,261        | 0,303        |
| 30/10/2024 | 1,02        | 4,61        | 329     | 0,198        | 0,074        | 0,064        | 0,051        | 0,102        | 0,091        | 0,183        | 0,237        |
| 31/10/2024 | 1,19        | 3,98        | 324     | 0,112        | 0,043        | 0,113        | 0,090        | 0,060        | 0,037        | 0,267        | 0,279        |
|            | <b>1,28</b> | <b>9,67</b> |         | <b>0,105</b> | <b>0,050</b> | <b>0,103</b> | <b>0,138</b> | <b>0,118</b> | <b>0,090</b> | <b>0,179</b> | <b>0,217</b> |

Tabella 2: dati termo-igro-pluviometrici + radiazione

| Data       | T_min<br>°C | T_max<br>°C | T_med<br>°C | UR_min<br>% | UR_max<br>% | UR_med<br>% | Rad_max<br>W/mq | Rad_med<br>W/mq | PP_Tot<br>mm |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 01/10/2024 | 17,6        | 23,8        | 20,2        | 44          | 77          | 65,3        | 782             | 181             | 0,0          |
| 02/10/2024 | 18,2        | 24,3        | 21,5        | 57          | 84          | 70,2        | 833             | 130             | 0,0          |
| 03/10/2024 | 15,9        | 26,1        | 22,2        | 70          | 100         | 85,1        | 891             | 66              | 17,6         |
| 04/10/2024 | 16,9        | 22,9        | 19,9        | 41          | 95          | 63,8        | 912             | 166             | 1,0          |
| 05/10/2024 | 16,6        | 22,1        | 19,0        | 45          | 91          | 70,7        | 861             | 156             | 0,6          |
| 06/10/2024 | 15,7        | 23,3        | 19,2        | 40          | 86          | 63,5        | 972             | 146             | 0,0          |
| 07/10/2024 | 17,8        | 24,5        | 20,7        | 52          | 79          | 68,6        | 885             | 147             | 0,0          |
| 08/10/2024 | 13,2        | 25,7        | 20,2        | 45          | 100         | 73,5        | 806             | 124             | 20,6         |
| 09/10/2024 | 13,7        | 25,1        | 20,3        | 55          | 100         | 79,8        | 815             | 131             | 5,2          |
| 10/10/2024 | 18,8        | 24,3        | 21,2        | 60          | 96          | 79,5        | 808             | 87              | 0,0          |
| 11/10/2024 | 17,3        | 24,2        | 20,2        | 49          | 84          | 64,9        | 787             | 134             | 0,0          |
| 12/10/2024 | 15,4        | 24,0        | 19,3        | 43          | 90          | 71,9        | 715             | 170             | 0,0          |
| 13/10/2024 | 14,1        | 23,2        | 19,3        | 53          | 95          | 73,8        | 665             | 167             | 0,0          |
| 14/10/2024 | 16,1        | 24,6        | 19,9        | 52          | 89          | 69,4        | 594             | 153             | 0,0          |
| 15/10/2024 | 16,6        | 25,0        | 20,0        | 59          | 91          | 80,6        | 484             | 121             | 0,0          |
| 16/10/2024 | 16,6        | 25,6        | 21,6        | 58          | 93          | 75,6        | 458             | 93              | 0,0          |
| 17/10/2024 | 19,7        | 27,6        | 23,0        | 47          | 88          | 63,8        | 569             | 98              | 0,3          |
| 18/10/2024 | 13,9        | 21,9        | 19,0        | 56          | 100         | 87,5        | 87              | 8               | 28,7         |
| 19/10/2024 | 10,6        | 19,4        | 16,4        | 75          | 100         | 93,7        | 443             | 31              | 35,8         |
| 20/10/2024 | 12,0        | 25,2        | 18,9        | 51          | 98          | 75,5        | 827             | 120             | 1,5          |
| 21/10/2024 | 18,2        | 25,2        | 21,2        | 52          | 77          | 66,6        | 704             | 82              | 0,0          |
| 22/10/2024 | 17,4        | 27,3        | 21,2        | 47          | 94          | 73,0        | 675             | 70              | 3,0          |
| 23/10/2024 | 17,5        | 23,9        | 20,6        | 60          | 92          | 80,7        | 661             | 106             | 0,0          |
| 24/10/2024 | 17,8        | 23,9        | 20,3        | 62          | 97          | 87,3        | 718             | 104             | 1,9          |
| 25/10/2024 | 17,0        | 24,2        | 20,0        | 62          | 98          | 85,4        | 542             | 128             | 0,0          |
| 26/10/2024 | 17,0        | 24,8        | 20,1        | 56          | 95          | 81,9        | 537             | 115             | 0,0          |
| 27/10/2024 | 16,5        | 25,5        | 19,6        | 51          | 85          | 69,9        | 548             | 131             | 0,0          |
| 28/10/2024 | 14,3        | 23,3        | 19,3        | 49          | 87          | 69,3        | 604             | 121             | 0,0          |
| 29/10/2024 | 15,4        | 23,1        | 19,1        | 50          | 87          | 70,4        | 500             | 117             | 0,0          |
| 30/10/2024 | 15,0        | 24,8        | 18,9        | 49          | 90          | 74,6        | 592             | 125             | 0,0          |
| 31/10/2024 | 14,9        | 25,3        | 19,2        | 34          | 84          | 54,2        | 523             | 125             | 0,0          |
| <b>Min</b> | <b>10,6</b> | <b>19,4</b> | <b>16,4</b> |             | <b>Min</b>  | <b>54,2</b> | <b>87</b>       |                 | <b>116,2</b> |
| <b>Max</b> | <b>19,7</b> | <b>27,6</b> | <b>23,0</b> |             | <b>Max</b>  | <b>93,7</b> | <b>972</b>      |                 |              |
| <b>Med</b> | <b>16,1</b> | <b>24,3</b> | <b>20,0</b> |             |             |             |                 |                 |              |

## Valori decadali

|                   | T_min       | T_max       | mm           |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>I decade</b>   | <b>16,4</b> | <b>24,2</b> | <b>45,0</b>  |
| <b>II decade</b>  | <b>15,2</b> | <b>24,1</b> | <b>66,3</b>  |
| <b>III decade</b> | <b>16,5</b> | <b>24,7</b> | <b>4,9</b>   |
|                   | <b>16,0</b> | <b>24,3</b> | <b>116,2</b> |

## Analisi meteorologica (valori medi ed estremi)

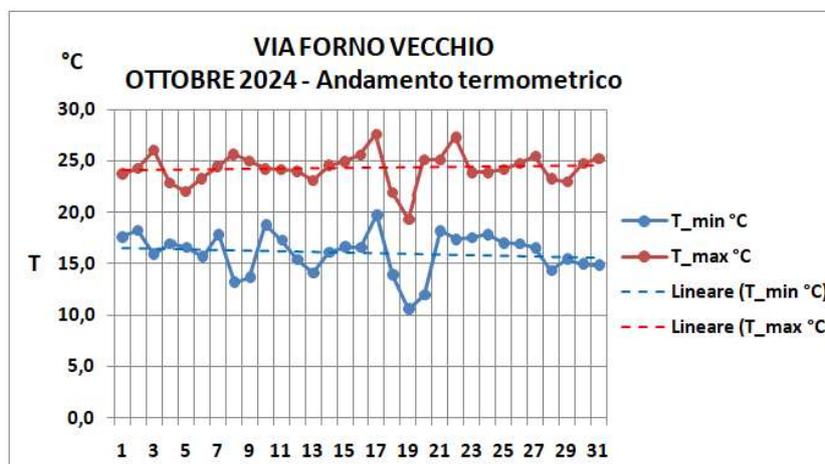
Dalle tabelle sopra riportate emerge che nel mese di **OTTOBRE 2024**:

| Parametro              | Valore misurato | Data       |
|------------------------|-----------------|------------|
| Tmin,ass               | 10,6°C          | 19/10/2024 |
| Tmax,ass               | 27,6°C          | 17/10/2024 |
| MTmin                  | 16,1°C          |            |
| MTmax                  | 24,3°C          |            |
| MT                     | 20,0°C          |            |
| N° gg pioggia (< 1 mm) | 2               |            |
| N° gg pioggia (> 1 mm) | 9               |            |
| N° gg pioggia (Tot)    | 11              |            |
| mm (tot m)             | 116,2           |            |
| Max mm x g             | 35,8            | 19/10/2024 |
| VV media, m            | 1,28            |            |
| VV, max                | 9,67            | 08/10/2024 |
| UR max, g              | 93,7            | 19/10/2024 |
| DD prev                | 315-360 - NNW   |            |

## Analisi meteo-climatiche

### Andamento termico

Il mese di **OTTOBRE 2024** è stato caratterizzato da un andamento termico pressoché costante nell'arco del mese, con un moderato surplus termometrico; le giornate del 19 e 20 hanno osservato un brusco e marcato calo termico, con valori che sono scesi nettamente sotto le medie del periodo.



Le temperature medie mensili sono risultate le seguenti:

Tmed.min (Clino) = **15,2°C**                      Tmed.min (Ottobre 2024) = **16,1°C** → **+0,9°C**

Tmed.max (Clino) = **22,5°C**                      Tmed.max (Ottobre 2024) = **24,3°C** → **+1,8°C**

Le massime sono risultate quindi più elevate di 1,8°C, eccedenza che consente di classificare questo mese, nel suo complesso, moderatamente caldo.

### Andamento pluviometrico

Il mese è stato caratterizzato da una piovosità pari a **116,2 mm**, praticamente allineato al valore climatologico pari a **120,0 mm**. La pioggia più abbondante è caduta nei giorni 18-19, con un valore complessivo modesto.



Di seguito si riporta la valutazione dei valori massimi di accumulo per N°6 durate sub-orarie (10-20-30-40-50-60 minuti):

| 10'  | 20'  | 30'  | 40'  | 50'  | 60'  |
|------|------|------|------|------|------|
| 10,1 | 11,7 | 13,3 | 14,4 | 14,9 | 15,2 |

Unico valore che denota una precipitazione di rilevante intensità è quello relativo alla durata di 10', valore che comunque risulta caratterizzato da tempo di ritorno estremamente modesti ( $T < 2$  anni).

### **Andamento anemometrico**

Il mese è stato caratterizzato da una ventosità media pari a **1,28 m/s** mentre il valore massimo non ha neanche raggiunto i 10 m/s (giornata dell' 8, con il vento che ha raggiunto i **9,67 m/s** di velocità) .

### **RETE METEO DICEA**

I Responsabili Tecnici

Ing. Alberto FORTELLI

Ing. Giuseppe ASCIONE