



**UOC QUALITA' DELL'ARIA  
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

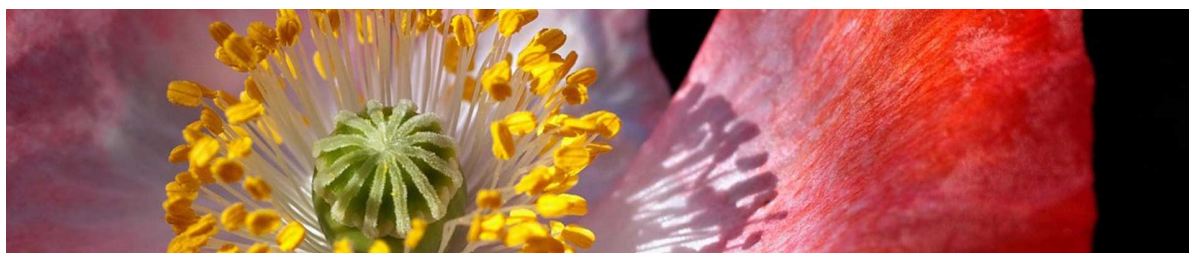
**BOLLETTINO n° 27**

**SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**

**MONITORAGGIO POLLINI  
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
ROSARIO DIOGUARDI**

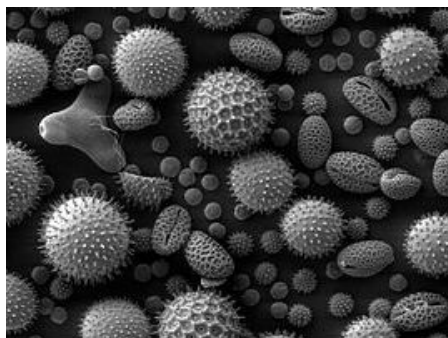
*Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia*



## **RAPPORTO POLLINI**

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

**Stazione: PA-NAIROBI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**

**POLLINI E SPORE**

La presenza di polline in atmosfera questa settimana fa registrare un incremento delle concentrazioni. Solamente le Urticaceae raggiungono giornalmente livelli medi. Anche il polline di castagno (Fagaceae) e di eucaliptus (Myrtaceae) è costantemente presente ma su livelli di concentrazione medio-bassi. Per quanto riguarda le altre famiglie polliniche di interesse allergologico, le Graminaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni mentre è discontinua la presenza di polline di Amaranthaceae, Compositae e Oleaceae. Andamento in leggero aumento anche per le spore di Alternaria che si assestano giornalmente su concentrazioni medie.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 26 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 34°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

**TENDENZA DAL 8/7/24 al 14/7/24**

**POLLINI E SPORE**

Per la settimana prossima ci si attende un lieve incremento del polline di castagno (Fagaceae) e di eucaliptus (Myrtaceae).

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 08/07/2024 ed il 14/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da: N (Tramontana) - NE (Grecale) - E (Levante) - SE (Sirocco) - SO (Libeccio); velocità del vento: da 0 a 13 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 24 e 34°C con tendenza in aumento.

| <div> <div>ASSENTE</div> <div>BASSA</div> <div>MEDIA</div> <div>ALTA</div> </div> | VERBALE DI LETTURA n° 27      SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24 |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |          | CONC<br>(p/m3)<br>MEDIA<br>su 7<br>giorni | Tendenza |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-------------------------------------------|----------|
|                                                                                   | Lun                                                                  | Lun   | Mar | Mar   | Mer | Mer   | Gio | Gio   | Ven | Ven   | Sab | Sab   | Dom | Dom   | Tot sett |                                           |          |
|                                                                                   | 1                                                                    | p/m3  | 2   | p/m3  | 3   | p/m3  | 4   | p/m3  | 5   | p/m3  | 6   | p/m3  | 7   | p/m3  | pollini  |                                           |          |
| <b>POLLINI</b>                                                                    |                                                                      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |          |                                           |          |
| <b>Aceraceae</b>                                                                  | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Betulaceae</b>                                                                 | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Alnus</i>                                                                      | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Betula</i>                                                                     | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Amaranthaceae</b>                                                              | 2                                                                    | 0,79  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 6   | 2,38  | 1   | 0,40  | 13       | 0,74                                      | ↑        |
| <b>Compositae</b>                                                                 | 2                                                                    | 0,79  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 2   | 0,79  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 6        | 0,34                                      | ↓        |
| <i>Ambrosia</i>                                                                   | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Artemisia</i>                                                                  | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Altre Comp</i>                                                                 | 2                                                                    | 0,79  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 2   | 0,79  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 6        | 0,34                                      | ↓        |
| <b>Corylaceae</b>                                                                 | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Carpinus</i>                                                                   | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Corylus avellana</i>                                                           | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Ostrya carpinifolia</i>                                                        | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Cupr./Taxaceae</b>                                                             | 8                                                                    | 3,18  | 18  | 7,15  | 4   | 1,59  | 7   | 2,78  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 5   | 1,99  | 44       | 2,50                                      | ↓        |
| <b>Cyperaceae</b>                                                                 | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Fagaceae</b>                                                                   | 11                                                                   | 4,37  | 42  | 16,67 | 48  | 19,06 | 39  | 15,48 | 24  | 9,53  | 28  | 11,12 | 12  | 4,76  | 204      | 11,57                                     | ↓        |
| <i>Castanea</i>                                                                   | 11                                                                   | 4,37  | 42  | 16,67 | 48  | 19,06 | 39  | 15,48 | 24  | 9,53  | 28  | 11,12 | 12  | 4,76  | 204      | 11,57                                     | ↓        |
| <i>Fagus</i>                                                                      | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Quercus</i>                                                                    | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Oleaceae</b>                                                                   | 4                                                                    | 1,59  | 8   | 3,18  | 3   | 1,19  | 6   | 2,38  | 2   | 0,79  | 2   | 0,79  | 2   | 0,79  | 27       | 1,53                                      | ↓        |
| <i>Fraxinus</i>                                                                   | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Olea</i>                                                                       | 4                                                                    | 1,59  | 5   | 1,99  | 3   | 1,19  | 4   | 1,59  | 2   | 0,79  | 2   | 0,79  | 2   | 0,79  | 22       | 1,25                                      | ↓        |
| <i>Altre Oleaceae</i>                                                             | 0                                                                    | 0,00  | 3   | 1,19  | 0   | 0,00  | 2   | 0,79  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 5        | 0,28                                      | ↓        |
| <b>Pinaceae</b>                                                                   | 3                                                                    | 1,19  | 13  | 5,16  | 2   | 0,79  | 3   | 1,19  | 1   | 0,40  | 3   | 1,19  | 5   | 1,99  | 30       | 1,70                                      | ↓        |
| <b>Plantaginaceae</b>                                                             | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Platanaceae</b>                                                                | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Poaceae (Gramineae)</b>                                                        | 10                                                                   | 3,97  | 4   | 1,59  | 10  | 3,97  | 11  | 4,37  | 3   | 1,19  | 5   | 1,99  | 9   | 3,57  | 52       | 2,95                                      | ↓        |
| <b>Polygonaceae</b>                                                               | 0                                                                    | 0,00  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 1   | 0,40  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 3        | 0,17                                      | ↓        |
| <b>Salicaceae</b>                                                                 | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Populus</i>                                                                    | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <i>Salix</i>                                                                      | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Ulmaceae</b>                                                                   | 0                                                                    | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0        | 0,00                                      | →        |
| <b>Urticaceae</b>                                                                 | 77                                                                   | 30,57 | 78  | 30,97 | 92  | 36,52 | 88  | 34,94 | 51  | 20,25 | 52  | 20,64 | 66  | 26,20 | 504      | 28,58                                     | ↓        |
| <b>ALTRI TAXA*</b>                                                                | 14                                                                   | 5,56  | 39  | 15,48 | 16  | 6,35  | 13  | 5,16  | 4   | 1,59  | 55  | 21,84 | 20  | 7,94  | 161      | 9,13                                      | ↑        |
| <b>NON IDENTIFICATI</b>                                                           | 2                                                                    | 0,79  | 3   | 1,19  | 3   | 1,19  | 4   | 1,59  | 1   | 0,40  | 2   | 0,79  | 2   | 0,79  | 17       | 0,96                                      | ↓        |
| <b>TOT POLLINI</b>                                                                | 133                                                                  | 52,80 | 208 | 82,58 | 181 | 71,86 | 175 | 69,48 | 88  | 34,94 | 154 | 61,14 | 122 | 48,43 | 1061     | 60,17                                     | ↓        |
| (*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini                                            |                                                                      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |          |                                           |          |
| <b>SPORE</b>                                                                      |                                                                      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |          |                                           |          |
| <i>Alternaria</i>                                                                 | 46                                                                   | 18,26 | 38  | 15,09 | 69  | 27,39 | 33  | 13,10 | 32  | 12,70 | 64  | 25,41 | 47  | 18,66 | 329      | 18,66                                     | ↑        |

La presenza di polline in atmosfera questa settimana fa registrare un incremento delle concentrazioni. Solamente le Urticaceae raggiungono giornalmente livelli medi. Anche il polline di castagno (Fagaceae) e di eucalipto (Myrtaceae) è costantemente presente ma su livelli di concentrazione medio-bassi. Per quanto riguarda le altre famiglie polliniche di interesse allergologico, le Graminaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni mentre è discontinua la presenza di polline di Amaranthaceae, Compositae e Oleaceae. Andamento in leggero aumento anche per le spore di Alternaria che si assestano giornalmente su concentrazioni medie.

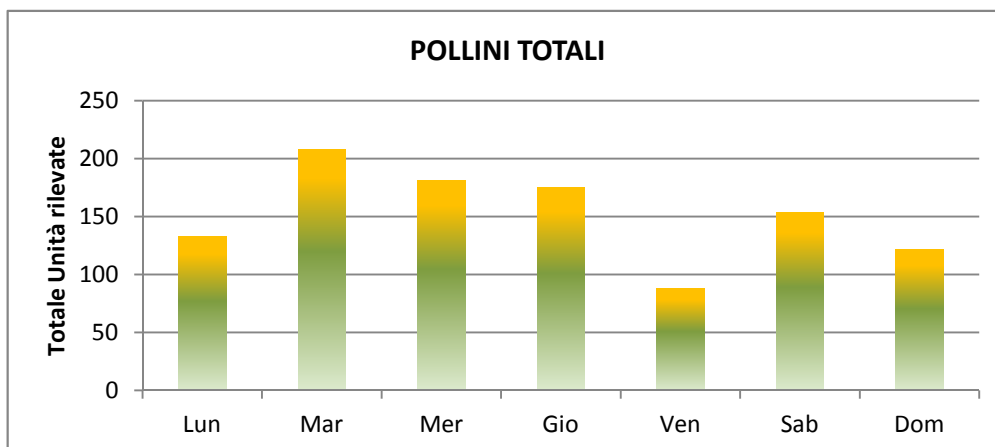
Fattore conversione FC: 0,40

Campionatore volum. tipo: Hirst

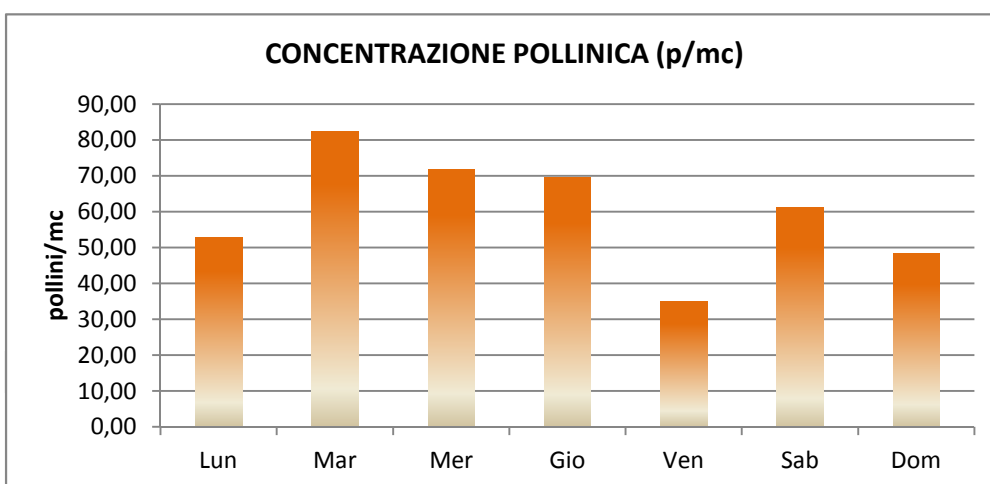
Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

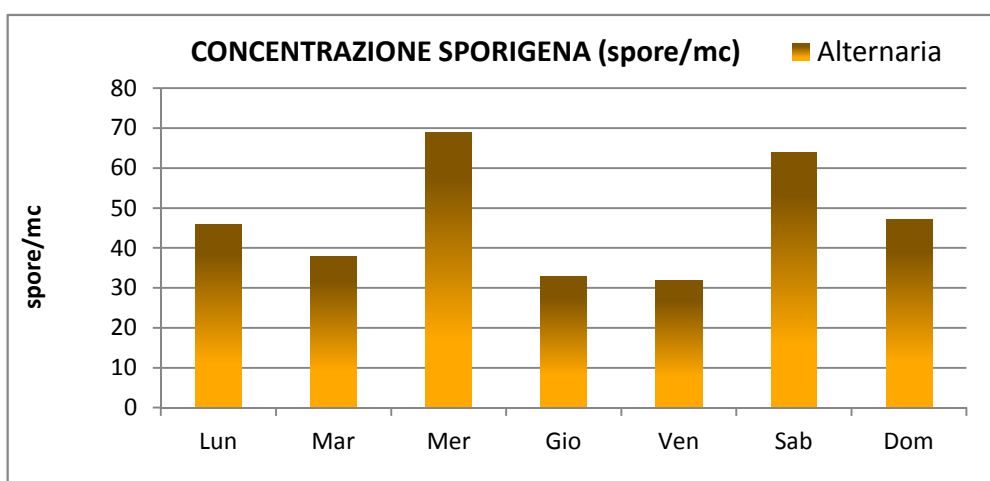
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



**Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria**



**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**



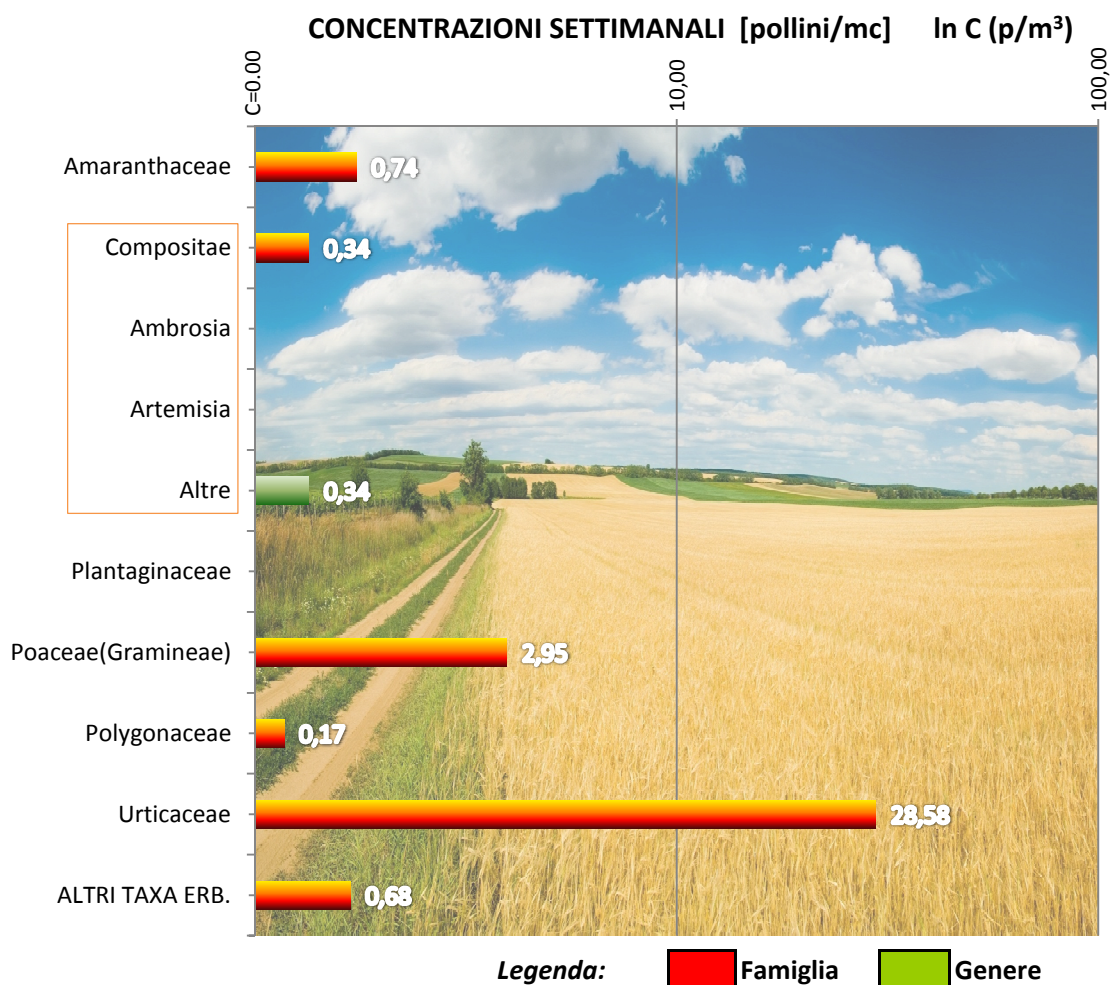
**Tabella 1 - ALTRI TAXA**

|                        | Lun       | Lun<br>p/m3 | Mar       | Mar<br>p/m3  | Mer       | Mer<br>p/m3 | Gio       | Gio<br>p/m3 | Ven      | Ven<br>p/m3 | Sab       | Sab<br>p/m3  | Dom       | Dom<br>p/m3 | TOT<br>SETT   | CONC<br>MEDIA<br>su 7<br>giorni |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|---------------|---------------------------------|
| <b>ERBACEI</b>         |           |             |           |              |           |             |           |             |          |             |           |              |           |             |               |                                 |
| UMBELLIFERAE           | 2         | 0,79        | 2         | 0,79         | 0         | 0,00        | 2         | 0,79        | 0        | 0,00        | 3         | 1,19         | 3         | 1,19        | 12,00         | 0,68                            |
|                        |           | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        |           | 0,00        |          | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        | 0,00          | 0,00                            |
|                        |           | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        |           | 0,00        |          | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        | 0,00          | 0,00                            |
|                        |           | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        |           | 0,00        |          | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        | 0,00          | 0,00                            |
|                        |           | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        |           | 0,00        |          | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        | 0,00          | 0,00                            |
| <b>TOTALE</b>          | <b>2</b>  | <b>0,79</b> | <b>2</b>  | <b>0,79</b>  | <b>0</b>  | <b>0,00</b> | <b>2</b>  | <b>0,79</b> | <b>0</b> | <b>0,00</b> | <b>3</b>  | <b>1,19</b>  | <b>3</b>  | <b>1,19</b> | <b>12,00</b>  | <b>0,68</b>                     |
| <b>ARBUSTIVI</b>       |           |             |           |              |           |             |           |             |          |             |           |              |           |             |               |                                 |
| MYRTACEAE              | 12        | 4,76        | 35        | 13,90        | 16        | 6,35        | 11        | 4,37        | 3        | 1,19        | 50        | 19,85        | 17        | 6,75        | 144,00        | 8,17                            |
| PALMAE                 | 0         | 0,00        | 1         | 0,40         | 0         | 0,00        | 0         | 0,00        | 0        | 0,00        | 0         | 0,00         | 0         | 0,00        | 1,00          | 0,06                            |
|                        |           | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        |           | 0,00        |          | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        | 0,00          | 0,00                            |
|                        |           | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        |           | 0,00        |          | 0,00        |           | 0,00         |           | 0,00        | 0,00          | 0,00                            |
|                        | <b>12</b> | <b>4,76</b> | <b>36</b> | <b>14,29</b> | <b>16</b> | <b>6,35</b> | <b>11</b> | <b>4,37</b> | <b>3</b> | <b>1,19</b> | <b>50</b> | <b>19,85</b> | <b>17</b> | <b>6,75</b> | <b>145,00</b> | <b>8,22</b>                     |
| <b>TOT. ALTRI TAXA</b> | <b>14</b> | <b>5,56</b> | <b>38</b> | <b>15,09</b> | <b>16</b> | <b>6,35</b> | <b>13</b> | <b>5,16</b> | <b>3</b> | <b>1,19</b> | <b>53</b> | <b>21,04</b> | <b>20</b> | <b>7,94</b> | <b>157</b>    | <b>8,90</b>                     |

*Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE*

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo**

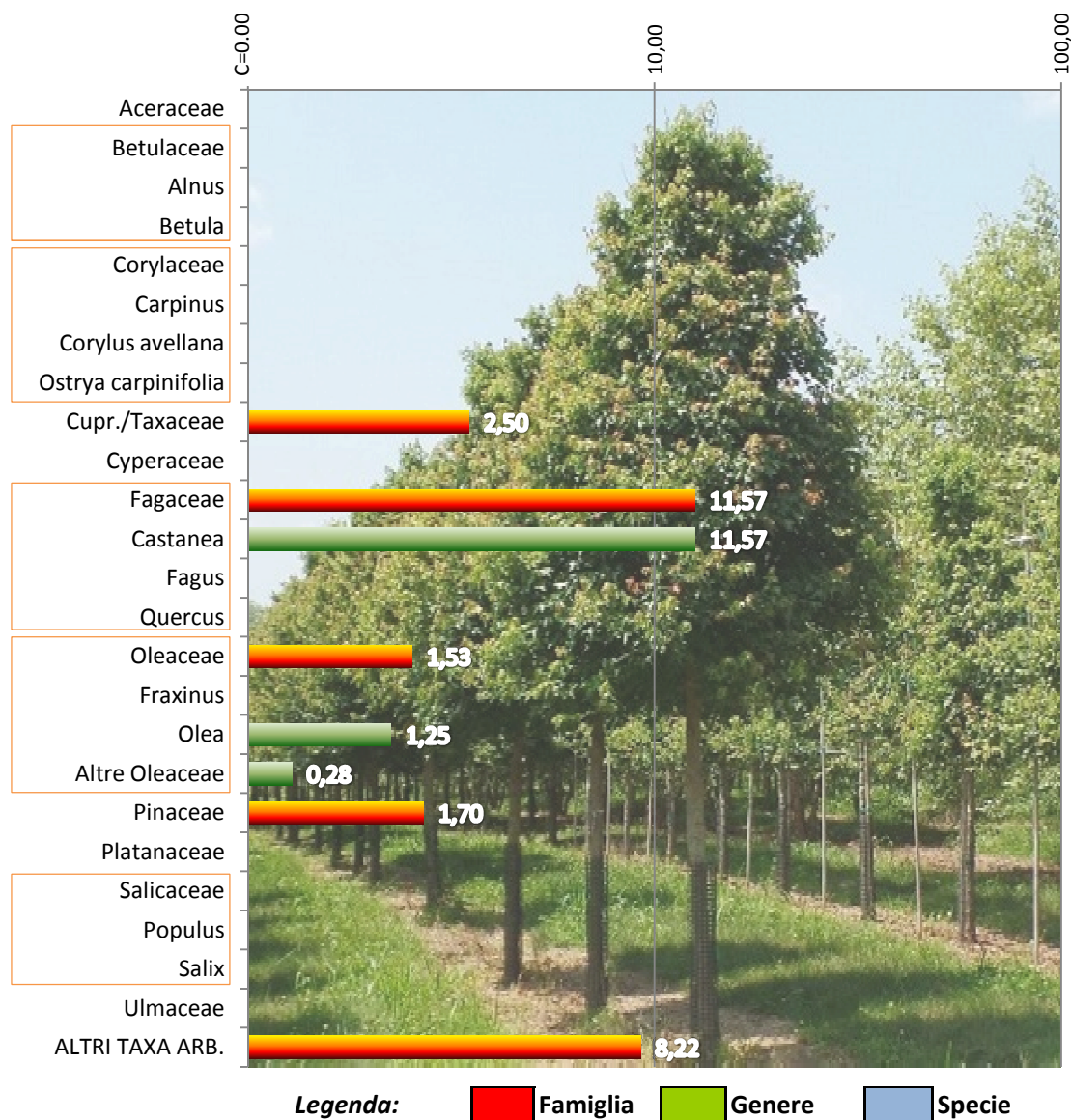
**SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**



*Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)*

**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**  
**SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**

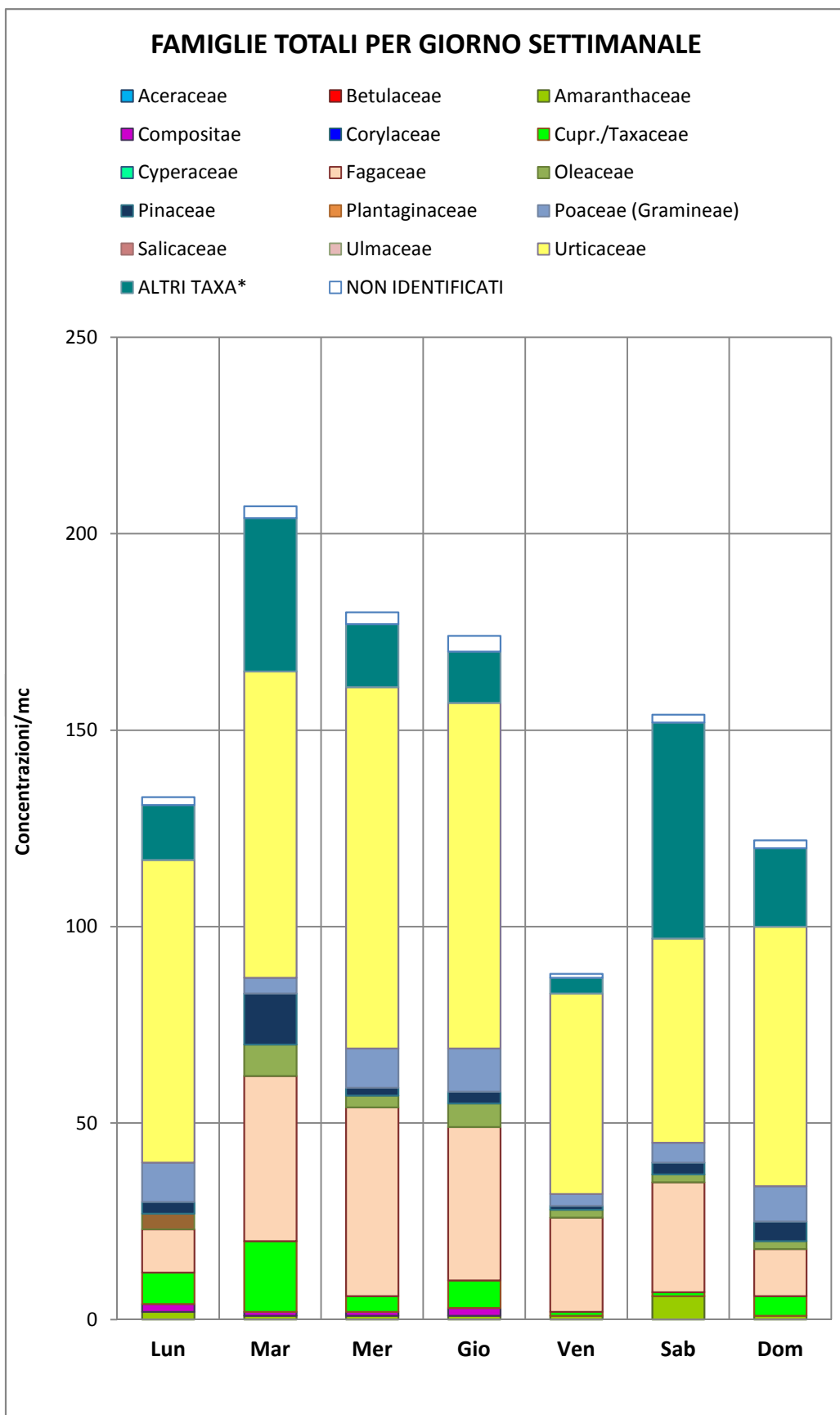
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**Nota:** Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati**

**SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**



**... alcune Famiglie**



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

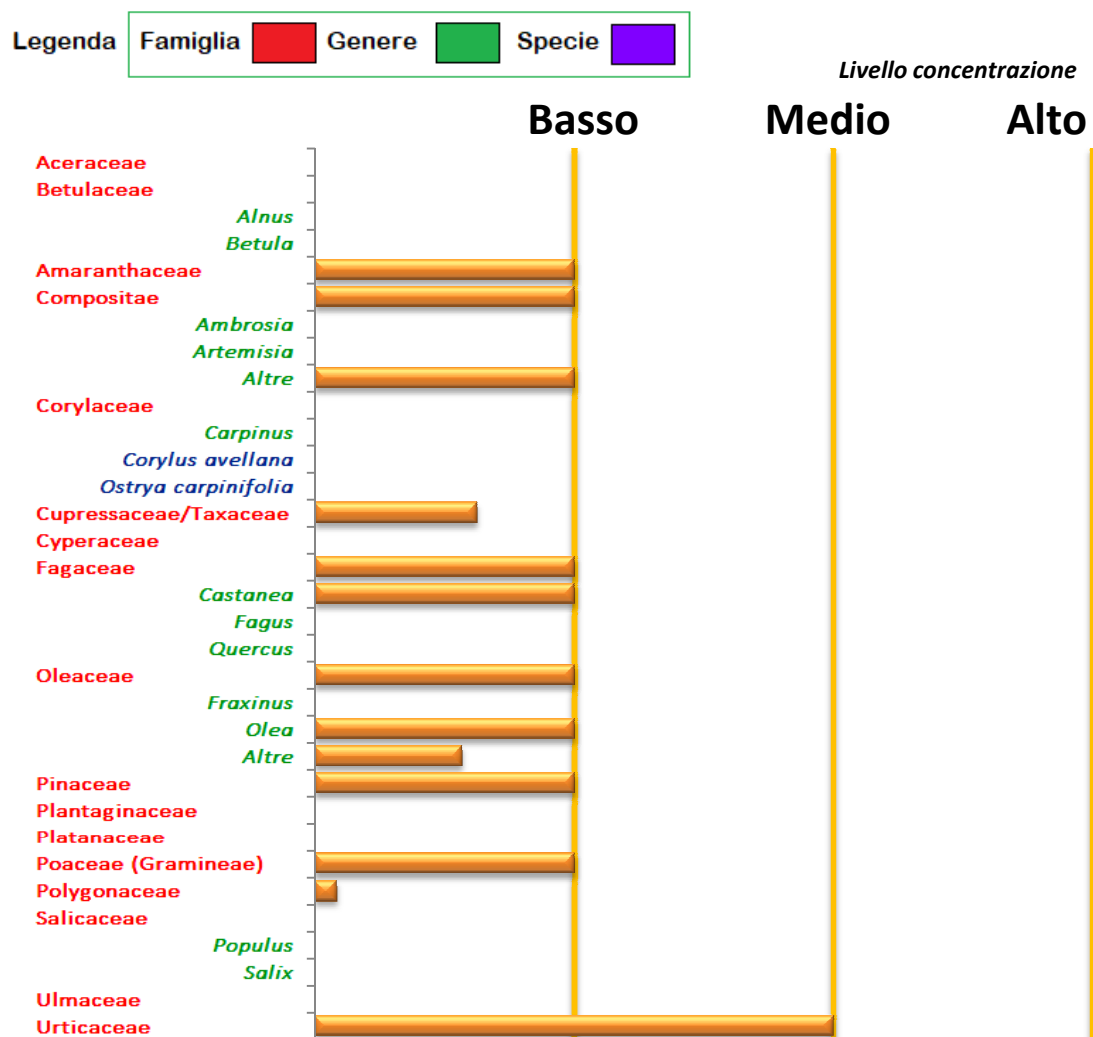


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

# DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

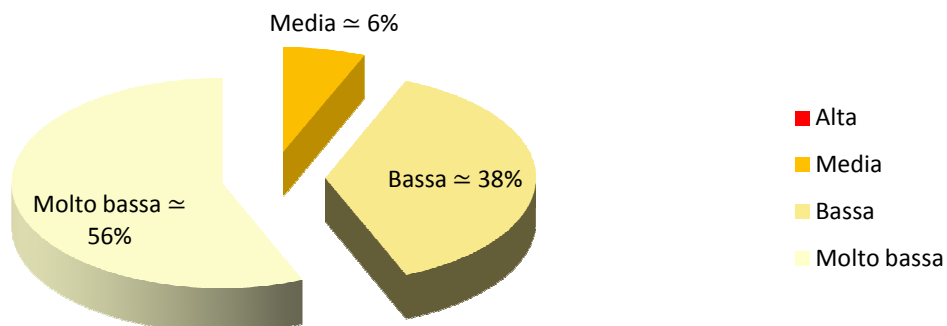


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 26 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 34°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 1 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 25 a 34 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Martedì 2 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 24 a 30 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Mercoledì 3 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)  
Temperature: da 21 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



##### **Giovedì 4 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno o poco nuvoloso  
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr. occidentali  
Temperature: da 21 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Venerdì 5 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno  
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili  
Temperature: da 22 a 28 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



**Sabato 6 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 24 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



**Domenica 7 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 8/7/24 al 14/7/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 08/07/2024 ed il 14/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da: N (Tramontana) - NE (Grecale) - E (Levante) - SE (Scirocco) - SO (Libeccio); velocità del vento: da 0 a 13 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 24 e 34°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 8 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Martedì 9 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 11 km/h (Brezza leggera) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 25 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Mercoledì 10 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 25 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Giovedì 11 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 25 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



##### **Venerdì 12 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 25 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



**Sabato 13 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 27 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



**Domenica 14 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 27 a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



## APPENDICE

**Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione**

|                          | assente/<br>molto basso | basso      | medio     | alto |                       |
|--------------------------|-------------------------|------------|-----------|------|-----------------------|
| <b>POLLINI</b>           |                         |            |           |      |                       |
| Aceracee                 | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Aceraceae             |
| Amarantacee              | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | Amaranthaceae*        |
| Betulacee                | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Betulaceae*           |
| Ontano                   | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Alnus                 |
| Betula                   | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Betula                |
| Compositae               | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | Compositae            |
| Ambrosia                 | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | Ambrosia              |
| Assenzio                 | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | Artemisia             |
| Corylacee                | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Corylaceae*           |
| Carpino bianco/orientale | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Carpinus              |
| Nocciolo                 | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Corylus avellana      |
| Carpino nero             | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Ostrya carpinifolia   |
| Cupressacee/Taxacee      | 0 - 4                   | >4 - 30    | >30 - 90  | >90  | Cupressaceae/Taxaceae |
| Fagacee                  | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Fagaceae              |
| Castagno                 | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Castanea sativa       |
| Faggio                   | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Fagus sylvatica       |
| Quercia                  | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Quercus               |
| Gramineae                | 0 - 0,5                 | >0,5 - 10  | >10 - 30  | >30  | Gramineae             |
| Moracee                  | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | Moraceae              |
| Gelso da carta           | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | Broussonetia          |
| Gelso                    | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | Morus                 |
| Oleacee                  | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | Oleaceae              |
| Frassino                 | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | Fraxinus              |
| Frassino comune          | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | Fraxinus excelsior    |
| Orniello                 | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | Fraxinus ornus        |
| Olivo                    | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | Olea                  |
| Pinacee                  | 0 - 1                   | >1 - 15    | >15 - 50  | >50  | Pinaceae              |
| Plantaginaceae           | 0 - 0,1                 | >0,1 - 0,4 | >0,4 - 2  | >2   | Plantaginaceae        |
| Platanacee               | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Platanaceae           |
| Polygonacee              | 0 - 1                   | >1 - 5     | >5 - 10   | >10  | Polygonaceae          |
| Salicaceae               | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Salicaceae            |
| Pioppo                   | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Populus               |
| Salice                   | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Salix                 |
| Ulmacee                  | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Ulmaceae              |
| Olmo                     | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Ulmus                 |
| Urticacee                | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | Urticaceae            |
| <b>SPORE FUNGINE</b>     |                         |            |           |      |                       |
| Alternaria               | 0 - 1                   | >1 - 10    | >10 - 100 | >100 | Alternaria            |