





# UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

# MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

**BOLLETTINO n° 20** 

**SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23** 

MONITORAGGIO POLLINI CLAUDIA COTTONE ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI





# **RAPPORTO POLLINI**

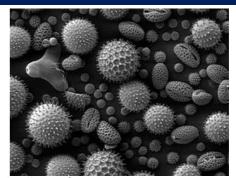
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



**BOLLETTINO** n°

#### **SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23**

Stazione: PA-NAIROBI



#### **SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23**

20

#### **POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato la presenza in atmosfera di livelli significativi di pollini e spore. Tra le principali specie di interesse allergologico, l'olivo ha mostrato una tendenza in crescita tale da essere registrato ad alte concentrazioni durante gli ultimi giorni della settimana. La famiglie delle Urticaceae continua a mantenere un andamento stabile, su livelli medi, per l'intera settimana di monitoraggio. Invece a concentrazioni prevalentemente basse sono state registrate le famiglie di Amaranthaceae e Pinaceae. Anche le spore di Alternaria hanno mostrato un andamento in crescita passando da basse e medie concentrazioni nell'arco della settimana

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 15/05/2023 ed il 21/05/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto; possibili rovesci (fino a circa 24 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 22°C con tendenza in aumento.

#### TENDENZA DAL 22/5/23 al 28/5/23

#### **POLLINI E SPORE**

in previsione un ulteriore aumento delle concentrazioni di pollini già presenti e calendarizzati in questo periodo.

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 22/05/2023 ed il 28/05/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dirazioni variabili con prevalenza da E o N; velocità del vento: da 2 a 11 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 16 e 23°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.



| ASSENTE<br>BASSA<br>MEDIA<br>ALTA | VERBALE DI LETTURA n° 20 SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23 |          |     |       |     |       |     |        |     |        | 5/23 | CONC.  | rg. |       |      |                  |               |
|-----------------------------------|---|----------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|------|--------|-----|-------|------|------------------|---------------|
| A A                               | Lun   | Lun      | Mar | Mar   | Mer | Mer   | Gio | Gio    | Ven | Ven    | Sab  | Sab    | Dom | Dom   |      | AVG              | lenz          |
| POLLINI                           | 15  | p/m3     | 16  | p/m3  | 17  | p/m3  | 18  | p/m3   | 19  | p/m3   | 20   | p/m3   | 21  | p/m3  | Tot  | Week<br>Tot p/m3 | Tendenza      |
| Aceraceae                         | 3   | 1,20     | 0   | 0,00  | 3   | 1,20  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0.00   | 0   | 0,00  | 6    | 0,34             | 1             |
| Betulaceae                        | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | ⇒             |
| Alnus                             | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | $\Rightarrow$ |
| Betula                            | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | $\Rightarrow$ |
| Amaranthaceae                     | 1   | 0,40     | 1   | 0,40  | 6   | 2,40  | 3   | 1,20   | 2   | 0,80   | 8    | 3,20   | 7   | 2,80  | 28   | 1,60             | Ţ             |
| Compositae                        | 0   | 0,00     | 2   | 0,80  | 1   | 0,40  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 3    | 0,17             | Ť             |
| Ambrosia                          | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | 1             |
| Artemisia                         | 0   | 0,00     | 2   | 0,80  | 1   | 0,40  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 3    | 0,17             | Ť             |
| Altre Comp                        | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | 1             |
| Corylaceae                        | 1   | 0,40     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 1    | 0,06             | Ť             |
| Carpinus                          | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | Ť             |
| Corylus avellana                  | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | $\Rightarrow$ |
| Ostrya carpinifolia               | 1   | 0,40     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 1    | 0,06             | 1             |
| Cupr./Taxaceae                    | 0   | 0,00     | 1   | 0,40  | 6   | 2,40  | 7   | 2,80   | 4   | 1,60   | 4    | 1,60   | 3   | 1,20  | 25   | 1,43             | Ť             |
| Cyperaceae                        | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 1   | 0,40  | 0   | 0,00   | 1   | 0,40   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 2    | 0,11             | 1             |
| Fagaceae                          | 1   | 0,40     | 0   | 0,00  | 2   | 0,80  | 0   | 0,00   | 3   | 1,20   | 1    | 0,40   | 1   | 0,40  | 8    | 0,46             | 1             |
| Castanea                          | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 2   | 0,80   | 1    | 0,40   | 1   | 0,40  | 4    | 0,23             | Š             |
| Fagus                             | 1   | 0,40     | 0   | 0,00  | 2   | 0,80  | 0   | 0,00   | 1   | 0,40   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 4    | 0,23             | Ť             |
| Quercus                           | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | Ť             |
| Oleaceae                          | 26  | 10,40    | 41  | 16,40 | 43  | 17,20 | 75  | 30,00  | 106 | 42,40  | 100  | 40,00  | 93  | 37,20 | 484  | 27,66            | Ť             |
| Fraxinus                          | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | ⇒             |
| Olea                              | 26  | 10,40    | 41  | 16,40 | 43  | 17,20 | 75  | 30,00  | 106 | 42,40  | 100  | 40,00  | 93  | 37,20 | 484  | 27,66            |               |
| Altre Oleaceae                    | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | 1             |
| Pinaceae                          | 20  | 8,00     | 32  | 12,80 | 20  | 8,00  | 6   | 2,40   | 2   | 0,80   | 4    | 1,60   | 7   | 2,80  | 91   | 5,20             | Ţ             |
| Plantaginaceae                    | 0   | 0,00     | 1   | 0,40  | 0   | 0,00  | 1   | 0,40   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 2    | 0,11             | Ţ             |
| Platanaceae                       | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | $\Rightarrow$ |
| Poaceae (Gramineae)               | 1   | 0,40     | 14  | 5,60  | 10  | 4,00  | 3   | 1,20   | 33  | 13,20  | 23   | 9,20   | 17  | 6,80  | 101  | 5,77             |               |
| Polygonaceae                      | 1   | 0,40     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 1   | 0,40   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 2    | 0,11             | ⇒             |
| Salicaceae                        | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | 1             |
| Populus                           | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | 1             |
| Salix                             | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | 1             |
| Ulmaceae                          | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | $\Rightarrow$ |
| Urticaceae                        | 64  | 25,60    | 102 | 40,80 | 148 | 59,20 | 152 | 60,80  | 106 | 42,40  | 110  | 44,00  | 80  | 32,00 | 762  | 43,54            | 1             |
| ALTRI TAXA*                       | 0   | 0,00     | 3   | 1,20  | 4   | 1,60  | 3   | 1,20   | 0   | 0,00   | 2    | 0,80   | 1   | 0,40  | 13   | 0,74             | 1             |
| NON IDENTIFICATI                  | 0   | 0,00     | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00   | 0   | 0,00   | 0    | 0,00   | 0   | 0,00  | 0    | 0,00             | $\Rightarrow$ |
| TOT POLLINI                       | 118   | 47,20    | 197 | 78,80 | 244 | 97,60 | 250 | 100,00 | 258 | 103,20 | 252  | 100,80 | 209 | 83,60 | 1528 | 87,31            | 1             |
| (*) cfr. TOT Tabella              | 1 + Alt   | ri Polli | ni  |       |     | SP    | ORE |        |     |        |      |        |     |       |      |                  |               |
| Alternaria                        | 7   | 2,80     | 17  | 6,80  | 16  | 6,40  | 10  | 4,00   | 82  | 32,80  | 61   | 24,40  | 30  | 12,00 | 223  | 12,74            | 1             |

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato la presenza in atmosfera di livelli significativi di pollini e spore. Tra le principali specie di interesse allergologico, l'olivo ha mostrato una tendenza in crescita tale da essere registrato ad alte concentrazioni durante gli ultimi giorni della settimana.La famiglie delle Urticaceae continua a mantenere un andamento stabile, su livelli medi, per l'intera settimana di monitoraggio. Invece a concentrazioni prevalentemente basse sono state registrate le famiglie di Amaranthaceae e Pinaceae. Anche le spore di Alternaria hanno mostrato un andamento in crescita passando da basse e medie concentrazioni nell'arco della settimana

| Fattore conversione FC: 0,40           |              | Leg | enda:    |     | Famiglia    |        | Genere |     | Specie |
|--|--------------|-----|----------|-----|-------------|--------|--------|-----|--------|
| Campionatore volumetrico tipo:         | Hirst        |     |          |     |             |        |        |     |        |
| Controllo regolarità geometrica intern | na: Positivo | SI  | Negativo | === | ultimo cont | rollo: |        | === |        |



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

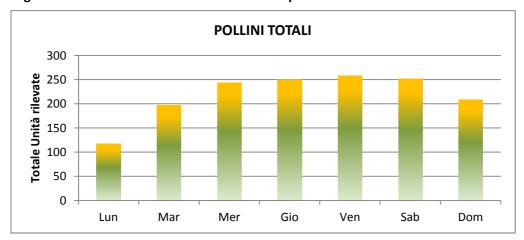


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

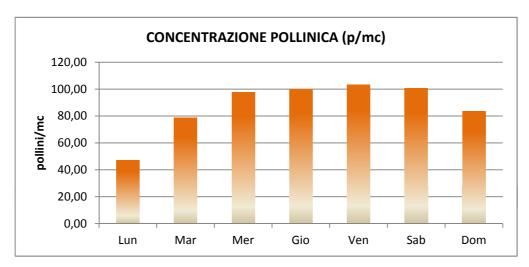
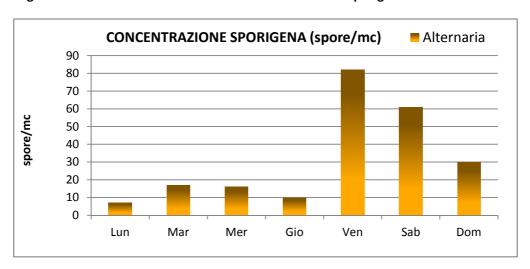


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

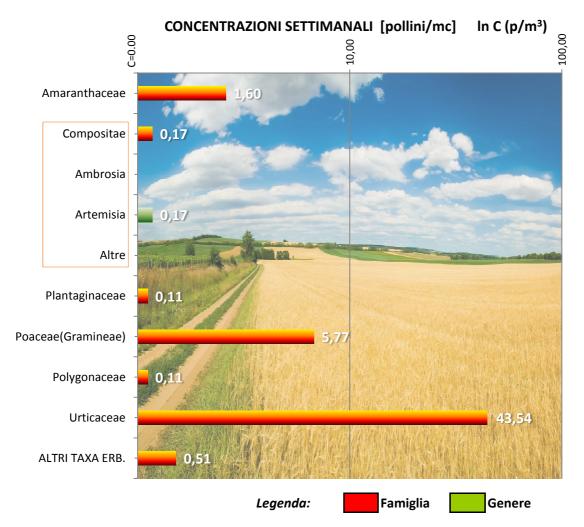




|                 |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     | CONC        |     |             |     |        |
|-----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|--------|
| EDDACEI         | 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 | week   |
| ERBACEI         |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     | [p/m3] |
| EUPHORBIACEAE   | 0   | 0,00        | 2   | 0,80        | 3   | 1,20        | 1   | 0,40        | 0   | 0,00        | 2   | 0,80        | 1   | 0,40        | 9   | 0,51   |
|                 |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        | 0   | 0,00   |
|                 |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        | 0   | 0,00   |
|                 |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        | 0   | 0,00   |
|                 |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        | 0   | 0,00   |
| TOTALE          | 0   | 0,00        | 2   | 0,80        | 3   | 1,20        | 1   | 0,40        | 0   | 0,00        | 2   | 0,80        | 1   | 0,40        | 9   | 0,51   |
| ARBUSTIVI       |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |        |
| ERICACEAE       | 0   | 0,00        | 1   | 0,40        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 1   | 0,06   |
| JUGLANDACEAE    | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 1   | 0,40        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 1   | 0,06   |
| PALMAE          | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 1   | 0,40        | 1   | 0,40        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 2   | 0,11   |
|                 |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        | 0   | 0,00   |
| TOTALE          | 0   | 0,00        | 1   | 0,40        | 1   | 0,40        | 2   | 0,80        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 4   | 0,23   |
| TOT. ALTRI TAXA | 0   | 0,00        | 3   | 1,20        | 4   | 1,60        | 3   | 1,20        | 0   | 0,00        | 2   | 0,80        | 1   | 0,40        | 13  | 0,74   |

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 15/5/23 al 21/5/23

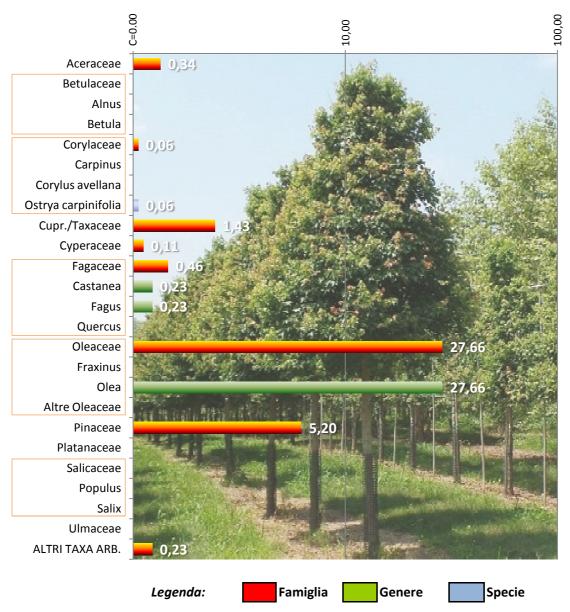


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23

#### CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 15/5/23 al 21/5/23

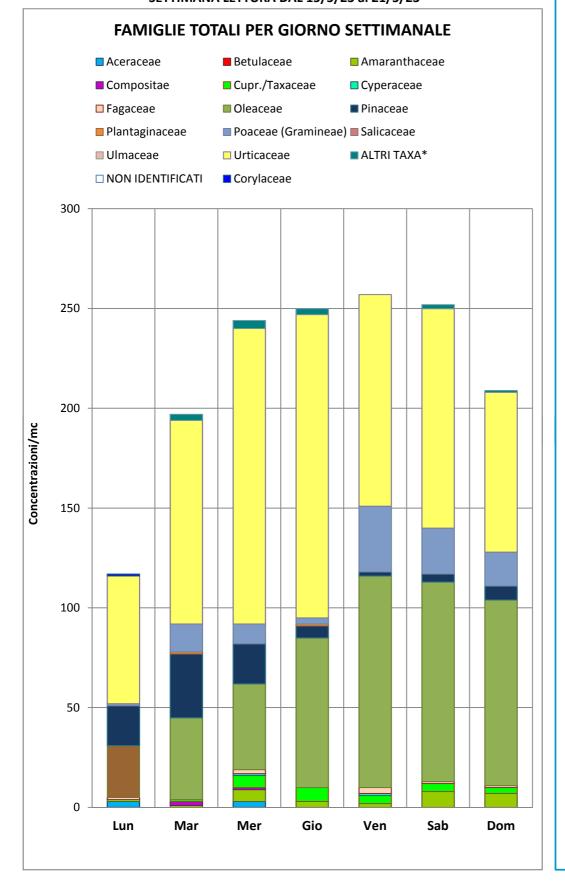


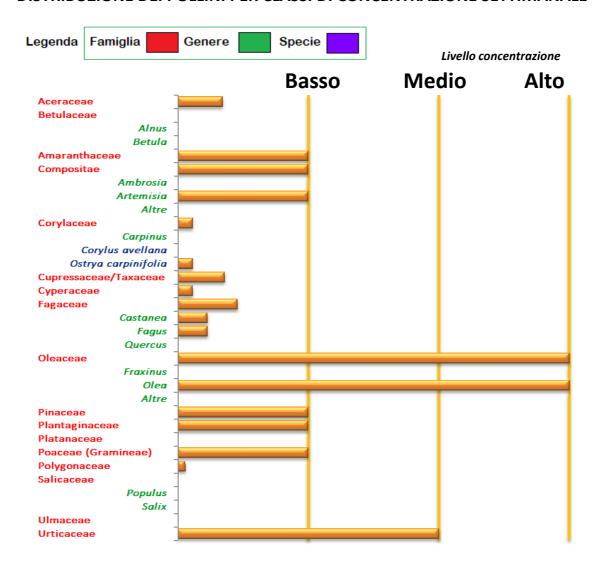


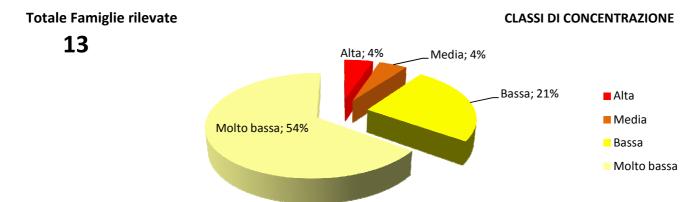


Figura 6 - Livelli di concentrazione

#### **SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23**

#### DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE





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



#### **ANALISI METEOROLOGICHE**

#### **SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

Nella settimana tra il 15/05/2023 ed il 21/05/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto; possibili rovesci (fino a circa 24 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 22°C con tendenza in aumento.

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

**Lunedì 15 maggio 2023 – Area di Palermo** 

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dai quadr sett con prev da N o NE

Temperature: da 15 a 17 °C

Precipitazioni: possibili rovesci (fino a circa 24 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 19 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



#### Martedì 16 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 22 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 31 a 46 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



#### Mercoledì 17 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 13 a 46 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



#### Giovedì 18 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



#### Venerdì 19 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 11 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali con prev da E

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)





### Sabato 20 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SE con prev da E

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



#### Domenica 21 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO con prev da O

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)





#### **ANALISI METEOROLOGICHE**

#### SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 22/5/23 al 28/5/23

#### **ANALISI METEO GENERALE**

Nella settimana tra il 22/05/2023 ed il 28/05/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dirazioni variabili con prevalenza da E o N; velocità del vento: da 2 a 11 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 16 e 23°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

Lunedì 22 maggio 2023 – Area di Palermo

Martedì 23 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali con prev da E

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



#### Mercoledì 24 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali con prev da E

Temperature: da 17 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### Giovedì 25 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 17 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



#### Venerdì 26 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da N (Tramontana) o da S (Ostro)

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)





## Sabato 27 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr occidentali con prev da O

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



#### Domenica 28 maggio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)





# **APPENDICE**

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

|                          | assente/<br>molto basso | basso      | medio     | alto | ]                     |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------|------------|-----------|------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| POLLINI                  |                         |            |           |      |                       |  |  |  |  |  |  |
| 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           |  |  |  |  |  |  |
| Poligonacee              | 0 - 1                   | >1 - 5     | >5 - 10   | >10  | Polygonaceae          |  |  |  |  |  |  |
| Salicaceae               | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Salicaceae            |  |  |  |  |  |  |
| Pioppo                   |                         | >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            |  |  |  |  |  |  |
|                          |                         |            |           |      |                       |  |  |  |  |  |  |
| SPORE FUNGINE            |                         |            |           |      |                       |  |  |  |  |  |  |
| Alternaria               | 0 - 1                   | >1 - 10    | >10 - 100 | >100 | Alternaria            |  |  |  |  |  |  |