



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

## **MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**

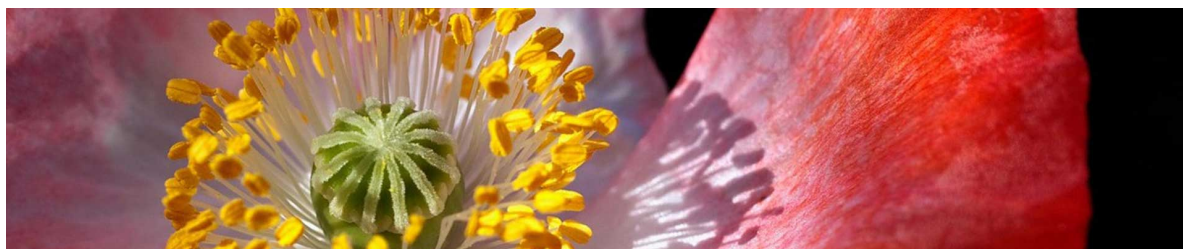
**STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 5**

**SETTIMANA LETTURA DAL 30/1/23 al 5/2/23**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

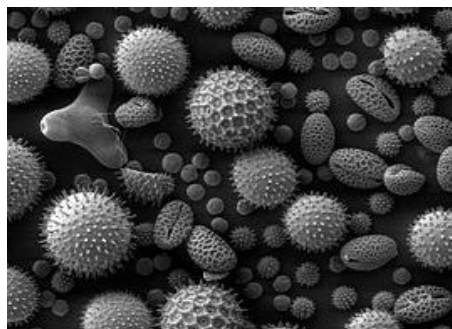
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 30/1/23 al 5/2/23**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 05/2023 le concentrazioni polliniche di Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Urticaceae si mantengono di livello "basso" o "molto basso". Si è osservata la presenza sporadica di pollini di Corylaceae, Oleaceae, Salicaceae e di Pinaceae. Anche le spore fungine del genere *Alternaria* continuano ad essere in classe di concentrazione "bassa".

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 30/01/2023 ed il 05/02/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (39 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 6/2/23 al 12/2/23**

**POLLINI E SPORE**

Si presume che si comincerà ad osservare a breve un graduale incremento dei pollini aerodispersi.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 06/02/2023 ed il 12/02/2023: cielo prevalentemente coperto; possibili rovesci (fino a circa 20 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev. da E; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (69 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Burrasca forte (81 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 12°C con tendenza in aumento.

| <div><div>ASSELENTE</div><div><div>BASSA</div><div>MEDIA</div><div>ALTA</div></div></div> | VERBALE DI LETTURA 5 SETTIMANA LETTURA DAL 30/1/23 al 5/2/23 |      |     |       |     |       |     |      |     |       |     |       |     |       |     | CONC.<br>AVG<br>Week<br>Tot p/m3 | Tendenza |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----------------------------------|----------|
|                                                                                           | Lun                                                          | Lun  | Mar | Mar   | Mer | Mer   | Gio | Gio  | Ven | Ven   | Sab | Sab   | Dom | Dom   | Tot |                                  |          |
|                                                                                           | 30                                                           | p/m3 | 31  | p/m3  | 1   | p/m3  | 2   | p/m3 | 3   | p/m3  | 4   | p/m3  | 5   | p/m3  |     |                                  |          |
| POLLINI                                                                                   |                                                              |      |     |       |     |       |     |      |     |       |     |       |     |       |     |                                  |          |
| Aceraceae                                                                                 | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| 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                             | →        |
| 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                             | →        |
| Amaranthaceae                                                                             | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| Compositae                                                                                | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| 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                             | →        |
| Artemisia                                                                                 | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| 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                             | →        |
| Corylaceae                                                                                | 0                                                            | 0,00 | 3   | 1,06  | 4   | 1,42  | 0   | 0,00 | 4   | 1,42  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 11  | 0,56                             | ↑        |
| 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                             | →        |
| Corylus avellana                                                                          | 0                                                            | 0,00 | 3   | 1,06  | 4   | 1,42  | 0   | 0,00 | 4   | 1,42  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 11  | 0,56                             | ↑        |
| Ostrya carpinifolia                                                                       | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| Cupr./Taxaceae                                                                            | 12                                                           | 4,25 | 16  | 5,66  | 15  | 5,31  | 19  | 6,73 | 23  | 8,14  | 17  | 6,02  | 11  | 3,89  | 113 | 5,71                             | ↑        |
| Cyperaceae                                                                                | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| Fagaceae                                                                                  | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| Castanea                                                                                  | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| Fagus                                                                                     | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| 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                             | →        |
| Oleaceae                                                                                  | 0                                                            | 0,00 | 2   | 0,71  | 3   | 1,06  | 0   | 0,00 | 2   | 0,71  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 7   | 0,35                             | ↑        |
| Fraxinus                                                                                  | 0                                                            | 0,00 | 2   | 0,71  | 3   | 1,06  | 0   | 0,00 | 2   | 0,71  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 7   | 0,35                             | ↑        |
| Olea                                                                                      | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| 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                             | →        |
| Pinaceae                                                                                  | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 1   | 0,35  | 0   | 0,00  | 2   | 0,71  | 3   | 0,15                             | ↓        |
| Plantaginaceae                                                                            | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| 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                             | →        |
| Poaceae (Gramineae)                                                                       | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 1   | 0,35  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 1   | 0,05                             | ↓        |
| Polygonaceae                                                                              | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00                             | →        |
| Salicaceae                                                                                | 0                                                            | 0,00 | 1   | 0,35  | 2   | 0,71  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 3   | 0,15                             | ↑        |
| Populus                                                                                   | 0                                                            | 0,00 | 1   | 0,35  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 1   | 0,05                             | ↑        |
| Salix                                                                                     | 0                                                            | 0,00 | 0   | 0,00  | 2   | 0,71  | 0   | 0,00 | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 0   | 0,00  | 2   | 0,10                             | ↓        |
| 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                             | →        |
| Urticaceae                                                                                | 9                                                            | 3,19 | 12  | 4,25  | 11  | 3,89  | 7   | 2,48 | 19  | 6,73  | 16  | 5,66  | 14  | 4,96  | 88  | 4,45                             | ↓        |
| ALTRI TAXA*                                                                               | 3                                                            | 1,1  | 6   | 2,12  | 4   | 1,42  | 0   | 0,00 | 7   | 2,48  | 6   | 2,12  | 0   | 0,00  | 26  | 1,31                             | ↓        |
| NON IDENTIFICATI                                                                          | 0                                                            | 0,0  | 2   | 0,71  | 3   | 1,06  | 0   | 0,00 | 1   | 0,35  | 1   | 0,35  | 2   | 0,71  | 9   | 0,46                             | ↓        |
| TOT POLLINI                                                                               | 24                                                           | 8,50 | 42  | 14,87 | 43  | 15,22 | 26  | 9,20 | 57  | 20,18 | 40  | 14,16 | 29  | 10,27 | 261 | 13,20                            | ↑        |
| (*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini                                                    |                                                              |      |     |       |     |       |     |      |     |       |     |       |     |       |     |                                  |          |
| SPORE                                                                                     |                                                              |      |     |       |     |       |     |      |     |       |     |       |     |       |     |                                  |          |
| Alternaria                                                                                | 6,0                                                          | 2,12 | 5   | 1,77  | 0   | 0,00  | 4   | 1,42 | 11  | 3,89  | 8   | 2,83  | 9   | 3,19  | 43  | 2,17                             | ↓        |

Nella settimana n. 05/2023 le concentrazioni polliniche di Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Urticaceae si mantengono di livello "basso" o "molto basso". Si è osservata la presenza sporadica di pollini di Corylaceae, Oleaceae, Salicaceae e di Pinaceae. Anche le spore fungine del genere Alternaria continuano ad essere in classe di concentrazione "bassa".

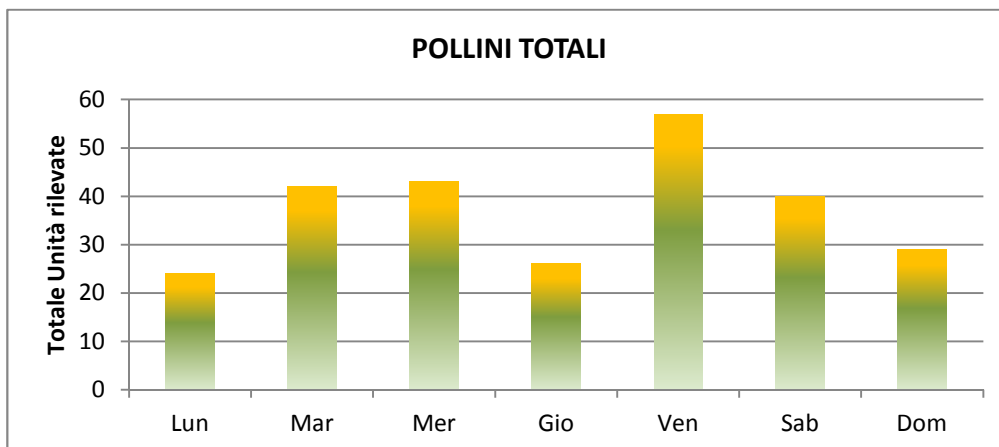
Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo Hirst

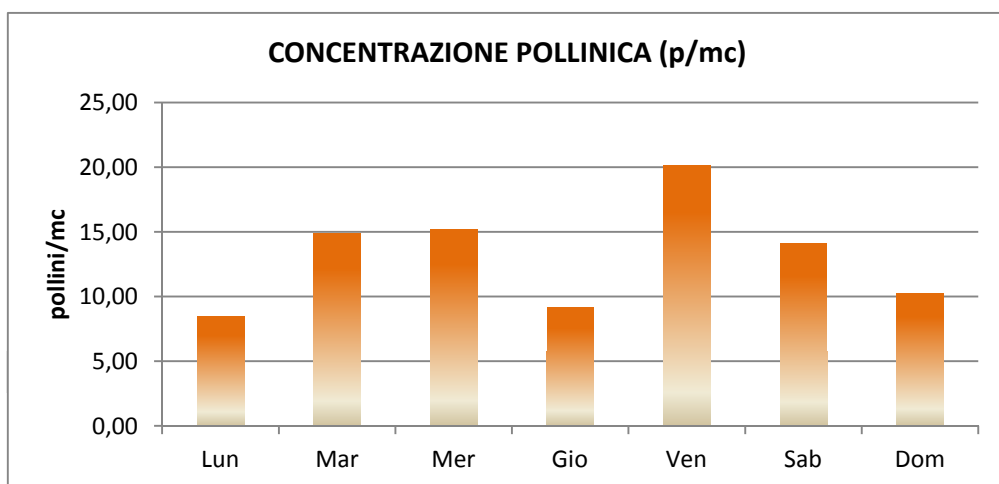
Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

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

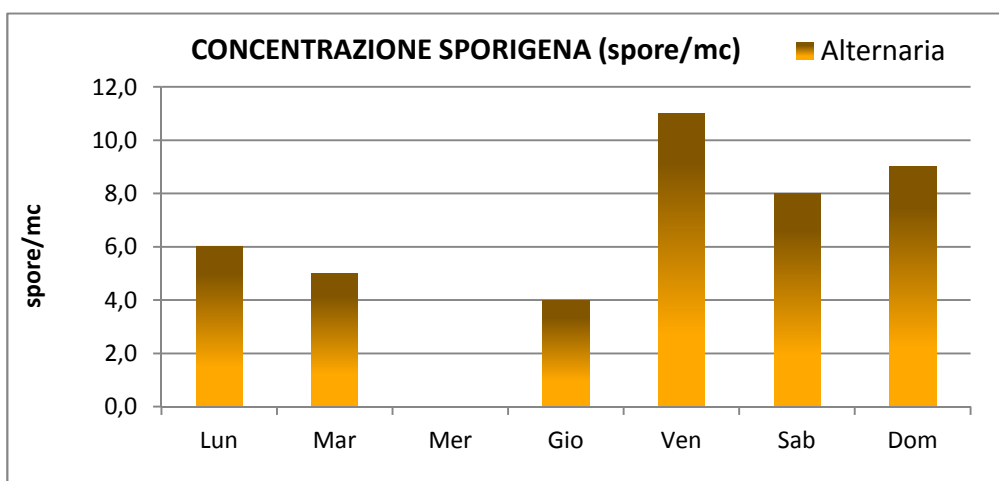
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



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



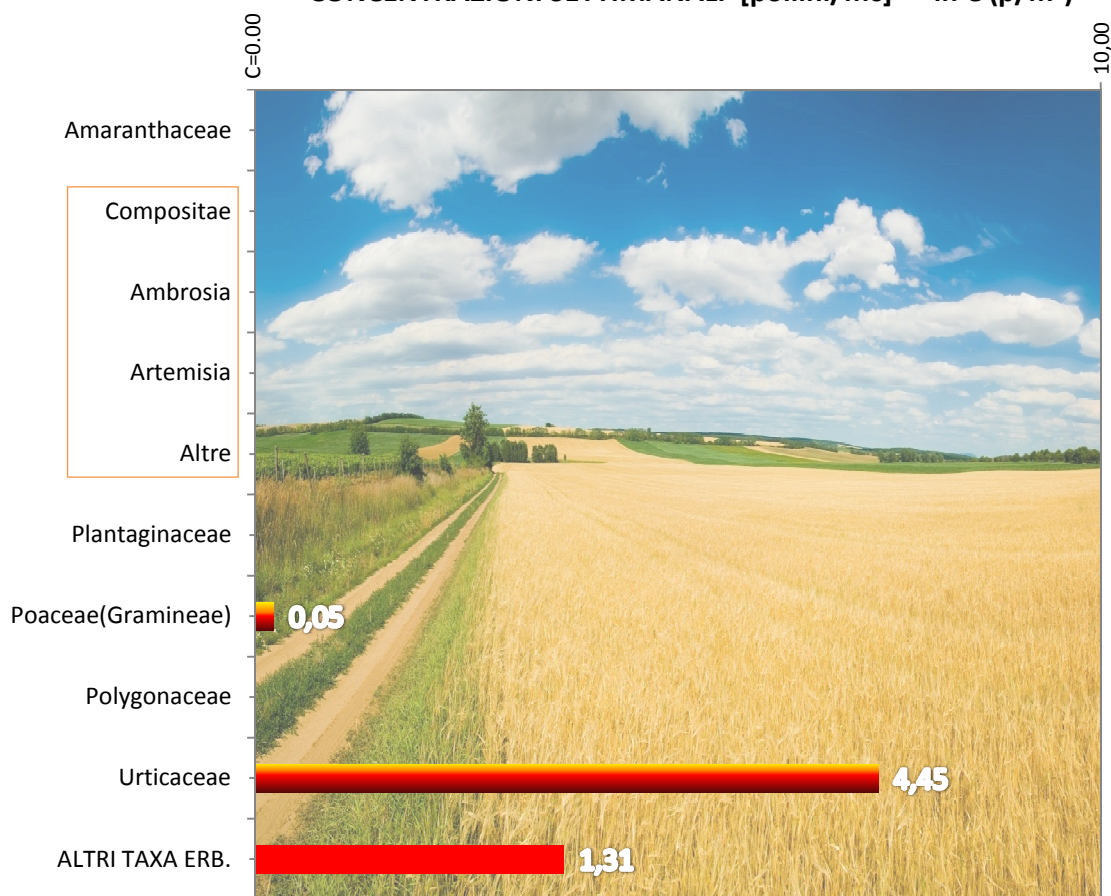
| ERBACEI          | Lun | Lun<br>p/m3 | Mar | Mar<br>p/m3 | Mer | Mer<br>p/m3 | Gio | Gio<br>p/m3 | Ven | Ven<br>p/m3 | Sab | Sab<br>p/m3 | Dom | Dom<br>p/m3 | Tot   | CONC<br>AVG<br>week<br>[p/m3] |
|------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------------------------|
|                  |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |                               |
| EUPHORBIACEAE    | 3   | 1,06        | 6   | 2,12        | 4   | 1,42        | 0   | 0,00        | 7   | 2,48        | 6   | 2,12        | 0   | 0,00        | 26,00 | 1,31                          |
|                  |     | 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                          |
|                  |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        |     | 0,00        | 0,00  | 0,00                          |
| TOTALE           | 3   | 1,06        | 6   | 2,12        | 4   | 1,42        | 0   | 0,00        | 7   | 2,48        | 6   | 2,12        | 0   | 0,00        | 26,00 | 1,31                          |
| <b>ARBUSTIVI</b> |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |                               |
|                  |     | 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                          |
| TOTALE           | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0   | 0,00        | 0,00  | 0,00                          |
| TOT. ALTRI TAXA  | 3   | 1,06        | 6   | 2,12        | 4   | 1,42        | 0   | 0,00        | 7   | 2,48        | 6   | 2,12        | 0   | 0           | 26,00 | 1,31                          |

*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 30/1/23 al 5/2/23**

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

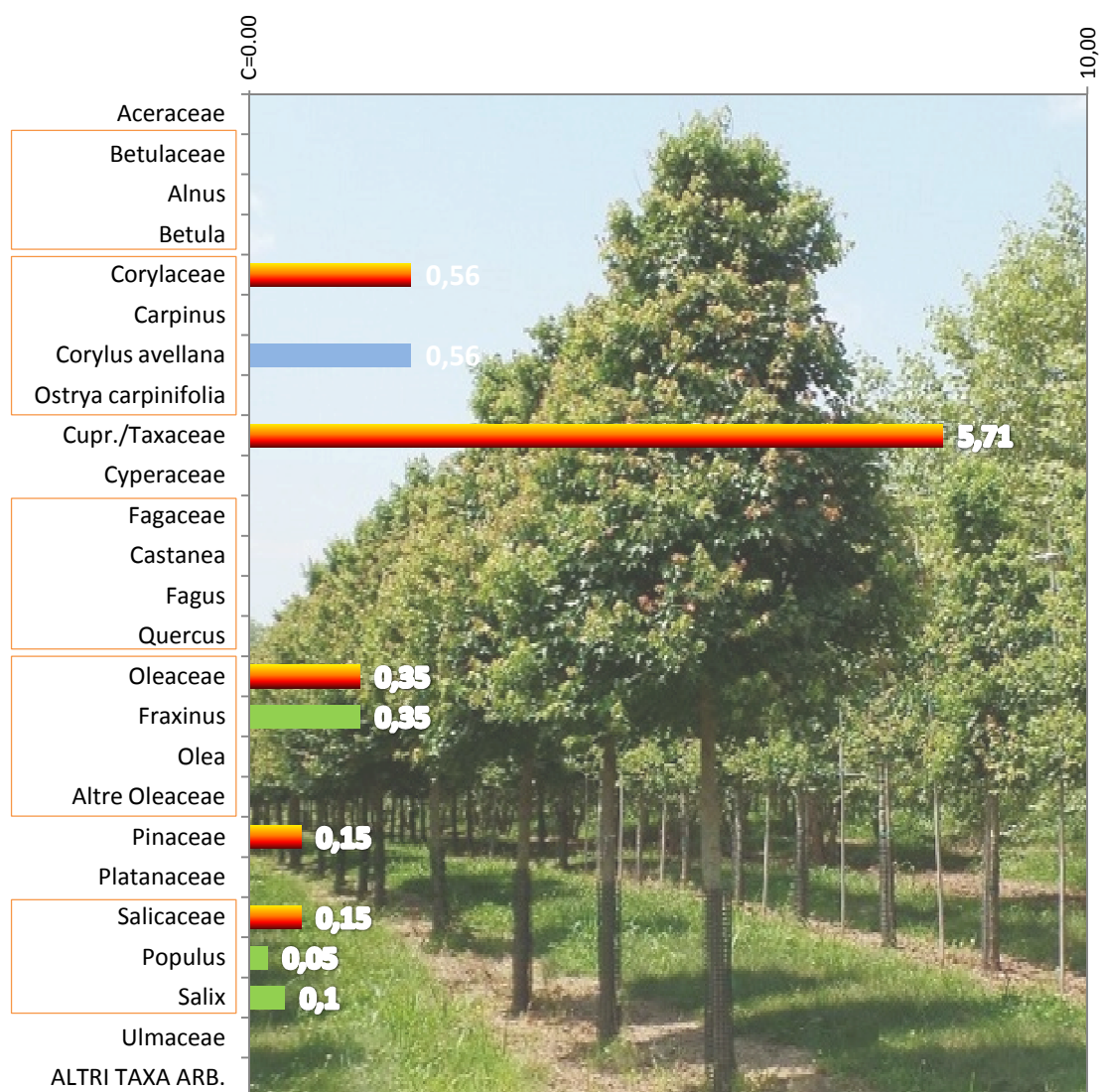


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere

*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 30/1/23 al 5/2/23**

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



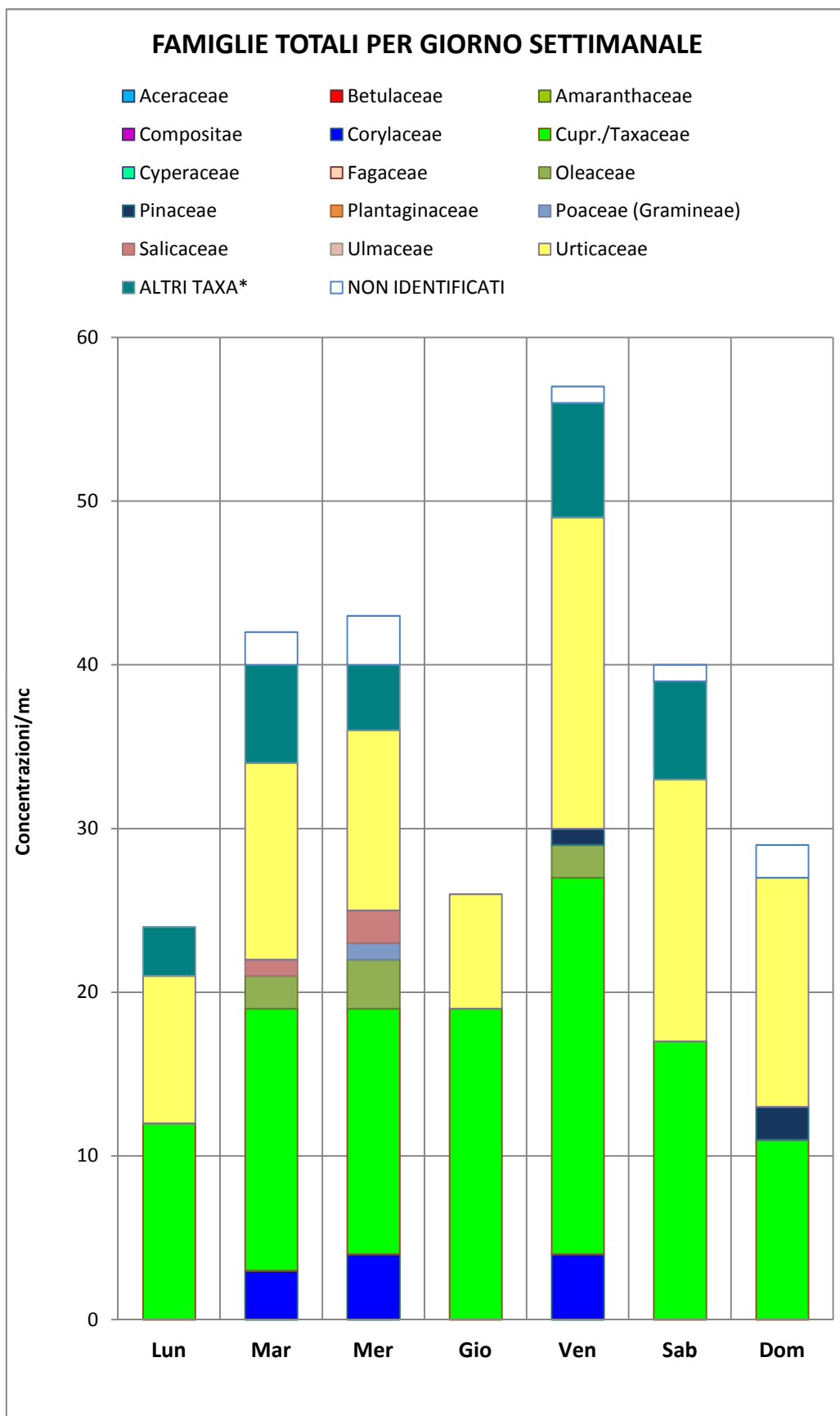
**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 30/1/23 al 5/2/23**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



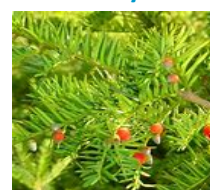
**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**



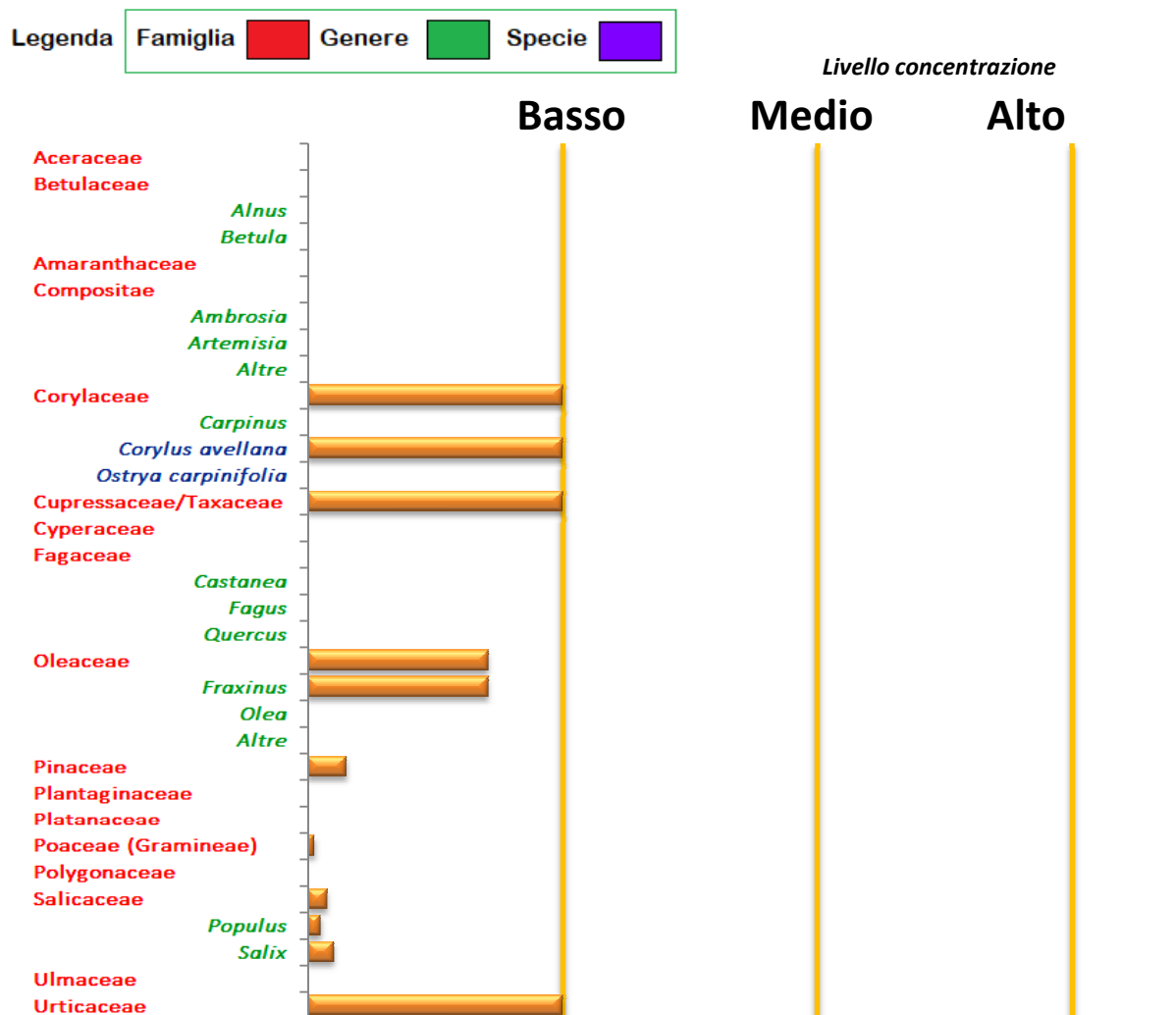
**Pinaceae**



Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 30/1/23 al 5/2/23

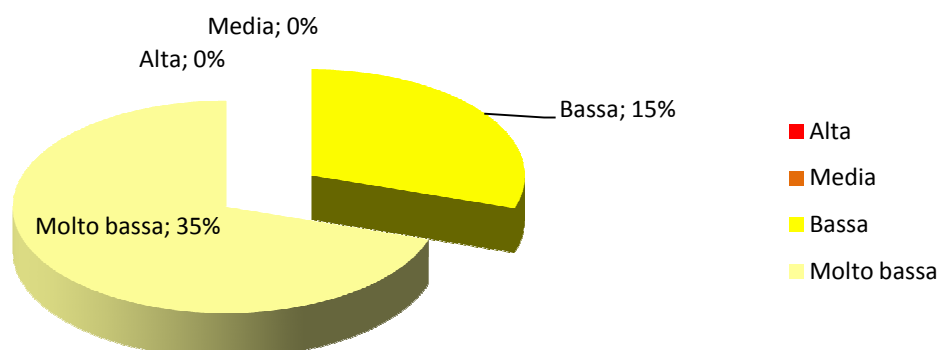
# DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

**7**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 30/1/23 al 5/2/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 30/01/2023 ed il 05/02/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (39 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 30 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)



##### **Martedì 31 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (33 km/h)



##### **Mercoledì 1 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Giovedì 2 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadr. settentrionali con prev. da O

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 3 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



**Sabato 4 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



**Domenica 5 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/2/23 al 12/2/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 06/02/2023 ed il 12/02/2023: cielo prevalentemente coperto; possibili rovesci (fino a circa 20 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev. da E; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (69 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Burrasca forte (81 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 12°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 6 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza tesa (13km/h - 19 km/h) dal quadrante NE  
Temperature: da 5 °C a 9 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



##### **Martedì 7 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)  
Temperature: da 7 °C a 9 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Mercoledì 8 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia  
Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (48 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)  
Temperature: da 9 °C a 11 °C  
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



##### **Giovedì 9 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia  
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Burrasca (69 km/h) dai quadr. orientali con prev. da E  
Temperature: da 10 °C a 12 °C  
Precipitazioni: possibili rovesci (fino a circa 20 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Burrasca forte (81 km/h)



##### **Venerdì 10 febbraio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia  
Venti: da Vento teso (35 km/h) a Vento forte (57 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)  
Temperature: da 7 °C a 11 °C  
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Vento fresco (44 km/h) a Burrasca (69 km/h)



## Sabato 11 febbraio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h)



## Domenica 12 febbraio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## 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*                |
| <b>Ontano</b>                   | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | <b>Alnus</b>               |
| <b>Betula</b>                   | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | <b>Betula</b>              |
| Compositae                      | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | Compositae                 |
| <b>Ambrosia</b>                 | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | <b>Ambrosia</b>            |
| <b>Assenzio</b>                 | 0 - 0,1                 | >0,1 - 5   | >5 - 25   | >25  | <b>Artemisia</b>           |
| Corylacee                       | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | Corylaceae*                |
| <b>Carpino bianco/orientale</b> | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | <b>Carpinus</b>            |
| <b>Nocciolo</b>                 | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | <b>Corylus avellana</b>    |
| <b>Carpino nero</b>             | 0 - 0,5                 | >0,5 - 16  | >16 - 50  | >50  | <b>Ostrya carpinifolia</b> |
| Cupressaceae/Taxacee            | 0 - 4                   | >4 - 30    | >30 - 90  | >90  | Cupressaceae/Taxaceae      |
| Fagacee                         | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Fagaceae                   |
| <b>Castagno</b>                 | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | <b>Castanea sativa</b>     |
| <b>Faggio</b>                   | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | <b>Fagus sylvatica</b>     |
| <b>Quercia</b>                  | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | <b>Quercus</b>             |
| Gramineae                       | 0 - 0,5                 | >0,5 - 10  | >10 - 30  | >30  | Gramineae                  |
| Moracee                         | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | Moraceae                   |
| <b>Gelso da carta</b>           | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | <b>Broussonetia</b>        |
| <b>Gelso</b>                    | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | <b>Morus</b>               |
| Oleacee                         | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | Oleaceae                   |
| <b>Frassino</b>                 | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | <b>Fraxinus</b>            |
| <b>Frassino comune</b>          | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | <b>Fraxinus excelsior</b>  |
| <b>Orniello</b>                 | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | <b>Fraxinus ornus</b>      |
| <b>Olivo</b>                    | 0 - 0,5                 | >0,5 - 5   | >5 - 25   | >25  | <b>Olea</b>                |
| 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                 |
| <b>Pioppo</b>                   | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | <b>Populus</b>             |
| <b>Salice</b>                   | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | <b>Salix</b>               |
| Ulmacee                         | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | Ulmaceae                   |
| <b>Olmo</b>                     | 0 - 1                   | >1 - 20    | >20 - 40  | >40  | <b>Ulmus</b>               |
| Urticacee                       | 0 - 2                   | >2 - 20    | >20 - 70  | >70  | Urticaceae                 |
| <b>SPORE FUNGINE</b>            |                         |            |           |      |                            |
| <b>Alternaria</b>               | 0 - 1                   | >1 - 10    | >10 - 100 | >100 | <b>Alternaria</b>          |