RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

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

# MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

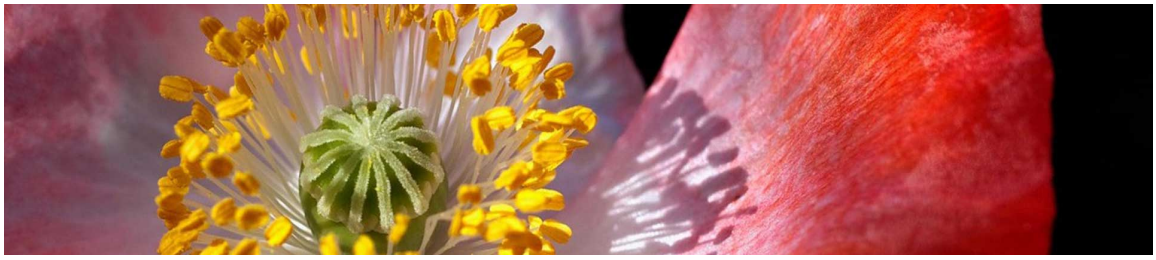
## STAZIONE DI TRAPANI

## 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

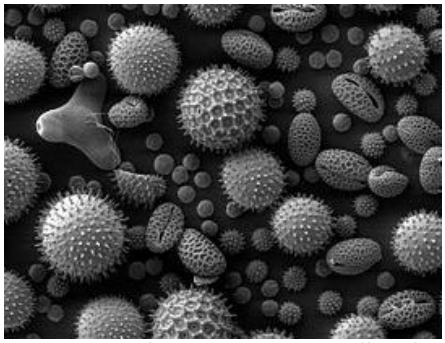
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

**BOLLETTINO n° 20** **SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23**

## Stazione: TRAPANI



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

### POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato tendenze in aumento per alcune specie polliniche. Prevalentemente in classe di bassa concentrazione rientrano le Amaranthaceae, Compositae con i primi pollini di assenzio, Fagaceae (faggio e Castagno) e le Graminacea, anche se hanno mostrato picchi di concentrazione tra livelli medi e alti nelle giornate di giovedi e venerdì. Le Pinaceae si sono mantenuti su livelli bassi per l'intera settimana. Concentrazioni in aumento per le Oleaceae (Olea), registrate tra livelli medi e alti. Le Urticaceae continuano a mantenere livelli medi per l'intera settimana. Anche per le spore di Alternaria è stata registrata una tendenza in aumento con livelli medi e un picco di concentrazione nella giornata di venerdì.

### METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/05/2023 ed il 21/05/2023: cielo coperto; possibili rovesci (fino a circa 14 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 4 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 14 e 24°C con tendenza in aumento.

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

### POLLINI E SPORE

Incremento delle concentrazioni polliniche delle famiglie già presenti e calendarizzate 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 assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 17 e 22°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

| ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA | VERBALE DI LETTURA n° 20 | | | | | | SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23 | | | | | | | | | CONC. AVG Week | Tendenza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lun | Lun p/m3 | Mar | Mar p/m3 | Mer | Mer p/m3 | Gio | Gio p/m3 | Ven | Ven p/m3 | Sab | Sab p/m3 | Dom | Dom p/m3 | | | |
| POLLINI | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | Tot | Tot p/m3 | |
| 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 | 2 | 0,80 | 3 | 1,20 | 12 | 4,80 | 27 | 10,80 | 9 | 3,60 | 6 | 2,40 | 59 | 3,93 | ↓ |
| Compositae | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 3 | 1,20 | 9 | 3,60 | 5 | 2,00 | 11 | 4,40 | 0 | 0,00 | 30 | 2,00 | ↑ |
| *Ambrosia* | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,07 | ↑ |
| *Artemisia* | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 3 | 1,20 | 8 | 3,20 | 5 | 2,00 | 11 | 4,40 | 0 | 0,00 | 29 | 1,93 | ↑ |
| *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 | 1 | 0,40 | 1 | 0,40 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 4 | 0,27 | ↓ |
| *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 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | → |
| *Ostrya carpinifolia* | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 1 | 0,40 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 4 | 0,27 | ↓ |
| Cupr./Taxaceae | 0 | 0,00 | 4 | 1,60 | 2 | 0,80 | 1 | 0,40 | 9 | 3,60 | 4 | 1,60 | 0 | 0,00 | 20 | 1,33 | ↓ |
| Cyperaceae | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,07 | ↓ |
| Fagaceae | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 1 | 0,40 | 3 | 1,20 | 9 | 3,60 | 5 | 2,00 | 1 | 0,40 | 21 | 1,40 | ↓ |
| *Castanea* | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 3 | 1,20 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 6 | 0,40 | ↑ |
| *Fagus* | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 1 | 0,40 | 1 | 0,40 | 6 | 2,40 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 11 | 0,73 | ↓ |
| *Quercus* | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3 | 1,20 | 0 | 0,00 | 4 | 0,27 | ↓ |
| Oleaceae | 0 | 0,00 | 13 | 5,20 | 23 | 9,20 | 113 | 45,20 | 300 | 120,00 | 112 | 44,80 | 2 | 0,80 | 563 | 37,53 | ↑ |
| *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* | 0 | 0,00 | 13 | 5,20 | 23 | 9,20 | 113 | 45,20 | 300 | 120,00 | 112 | 44,80 | 2 | 0,80 | 563 | 37,53 | ↑ |
| *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 | 6 | 2,40 | 12 | 4,80 | 8 | 3,20 | 30 | 12,00 | 8 | 3,20 | 2 | 0,80 | 66 | 4,40 | ↓ |
| Plantaginaceae | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 3 | 0,20 | ↓ |
| 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 | 6 | 2,40 | 14 | 5,60 | 14 | 5,60 | 89 | 35,60 | 52 | 20,80 | 2 | 0,80 | 177 | 11,80 | ↑ |
| 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 | 0,40 | 1 | 0,40 | 7 | 2,80 | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 11 | 0,73 | ↑ |
| *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 | ↓ |
| *Salix* | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 1 | 0,40 | 7 | 2,80 | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 11 | 0,73 | ↑ |
| 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 | 0 | 0,00 | 50 | 20,00 | 119 | 47,60 | 176 | 70,40 | 152 | 60,80 | 29 | 11,60 | 63 | 25,20 | 589 | 39,27 | ↓ |
| ALTRI TAXA* | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 6 | 0,40 | ↓ |
| NON IDENTIFICATI | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,07 | ↓ |
| TOT POLLINI | 0 | 0,00 | 90 | 36,00 | 180 | 72,00 | 345 | 138,00 | 625 | 250,00 | 235 | 94,00 | 76 | 30,40 | 1551 | 103,40 | ↓ |
| *(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini* | | | | | | | SPORE | | | | | | | | | | |
| *Alternaria* | 0 | 0,00 | 37 | 14,80 | 45 | 18,00 | 83 | 33,20 | 461 | 184,40 | 72 | 28,80 | 12 | 4,80 | 710 | 47,33 | ↑ |

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato tendenze in aumento per alcune specie polliniche. Prevalentemente in classe di bassa concentrazione rientrano le Amaranthaceae, Compositae con i primi pollini di assenzio, Fagaceae (faggio e Castagno) e le Graminacea, anche se hanno mostrato picchi di concentrazione tra livelli medi e alti nelle giornate di giovedì e venerdì. Le Pinaceae si sono mantenuti su livelli bassi per l'intera settimana. Concentrazioni in aumento per le Oleaceae (Olea), registrate tra livelli medi e alti. Le Urticaceae continuano a mantenere livelli medi per l'intera settimana. Anche per le spore di Alternaria è stata registrata una tendenza in aumento con livelli medi e un picco di concentrazione nella giornata di venerdì.

**Fattore conversione FC:** 0,40 ***Legenda:*** **Famiglia** **Genere** **Specie**

**Campionatore volumetrico tipo:** Hirst

**Controllo regolarità geometrica interna:** **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

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

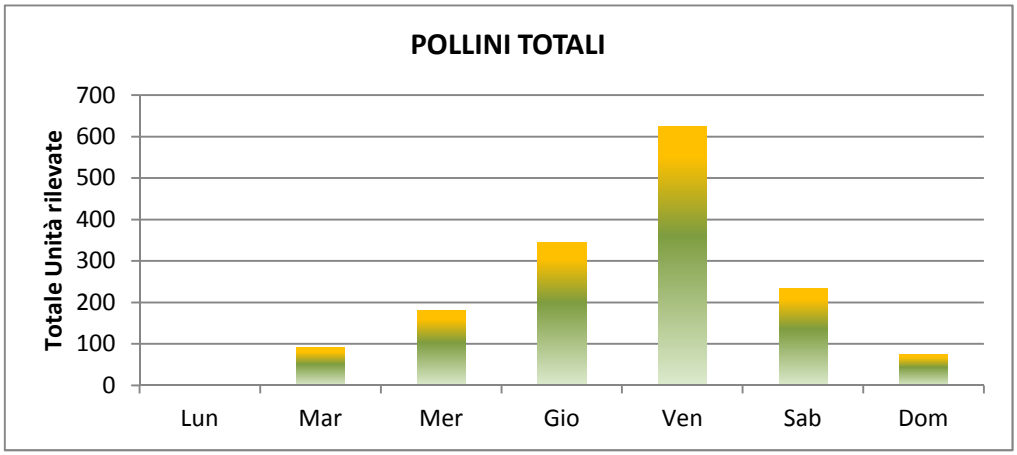



**Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria**

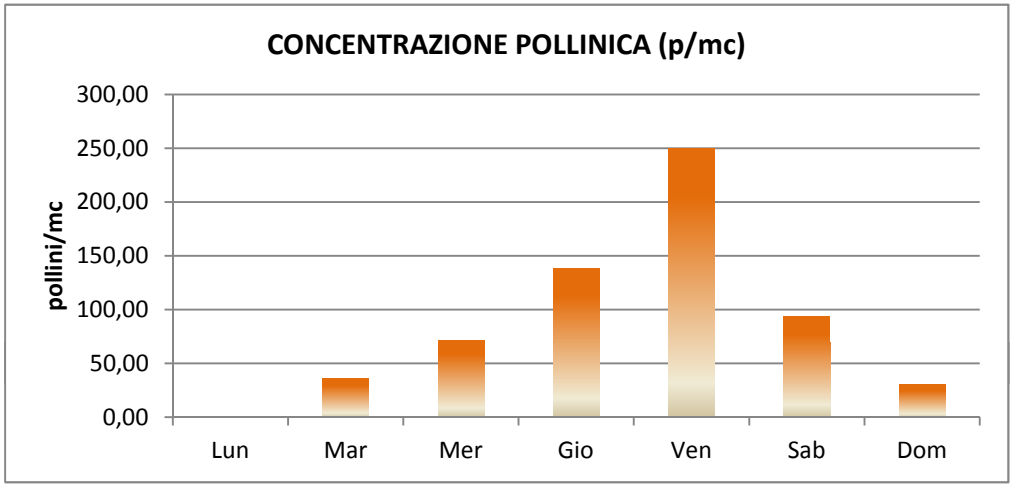
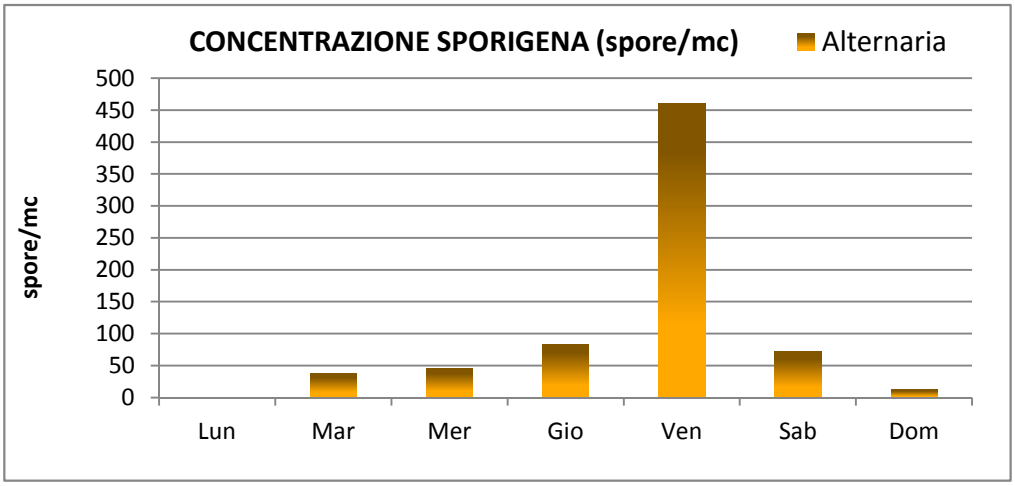



**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**

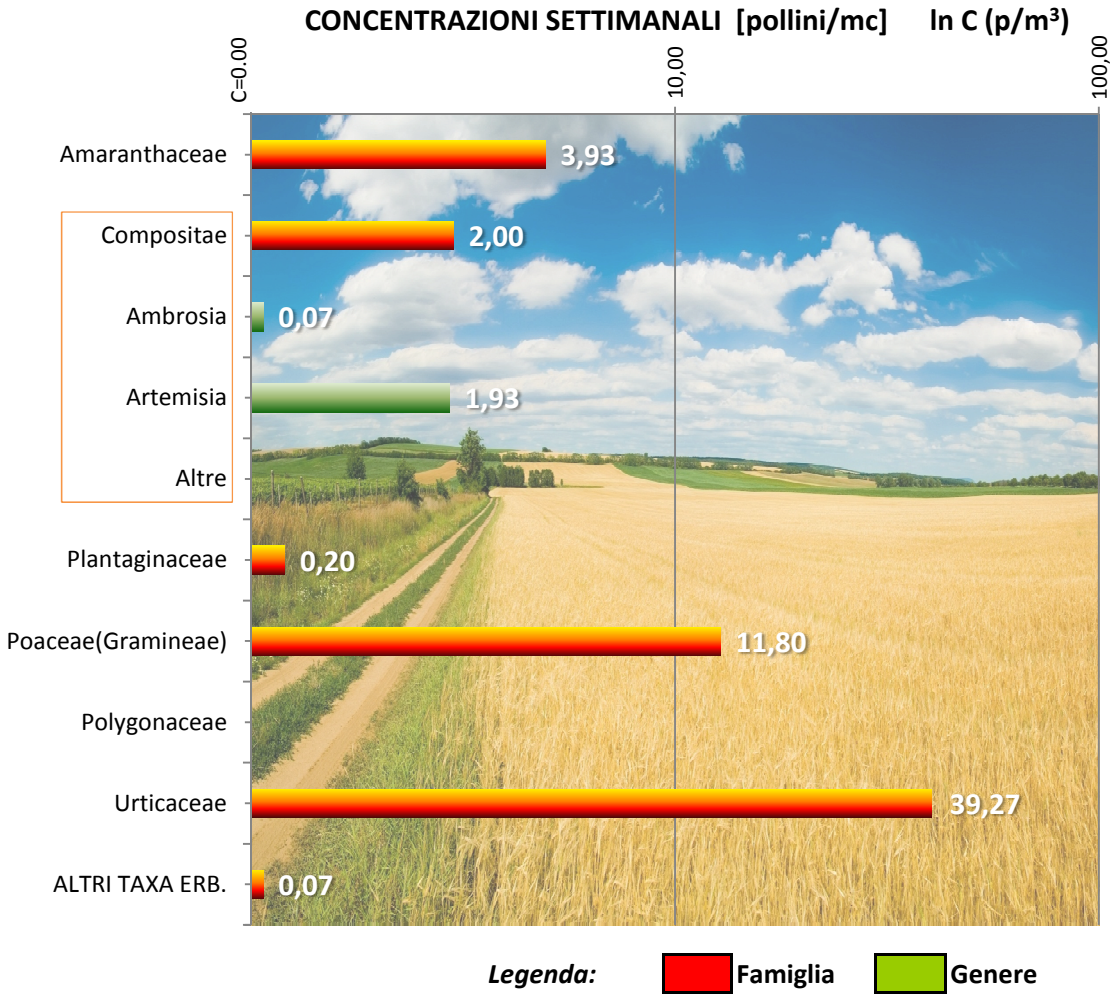


| ERBACEI | Lun | Lun p/m3 | Mar | Mar p/m3 | Mer | Mer p/m3 | Gio | Gio p/m3 | Ven | Ven p/m3 | Sab | Sab p/m3 | Dom | Dom p/m3 | Tot | CONC AVG week [p/m3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UMBELLIFERAE | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,07 |
| | | 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,07 |
| ARBUSTIVI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JUGLANDACEAE | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,07 |
| PALMAE | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 4 | 0,27 |
| | | 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 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 5 | 0,33 |
| TOT. ALTRI TAXA | 0 | 0,00 | 2 | 0,80 | 1 | 0,40 | 0 | 0,00 | 1 | 0,40 | 2 | 0,80 | 0 | 0,00 | 6 | 0,40 |

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

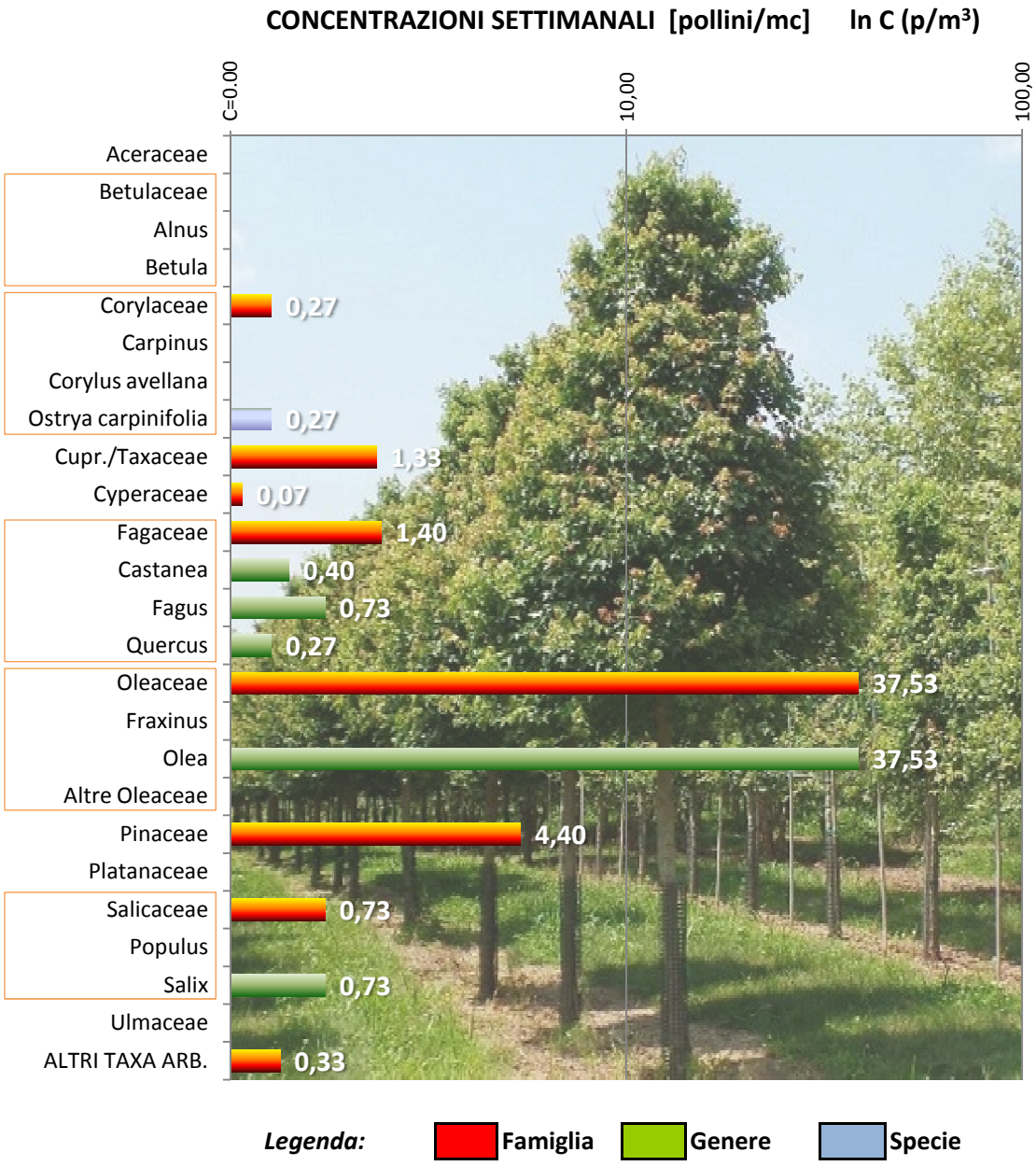
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo**

**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)***

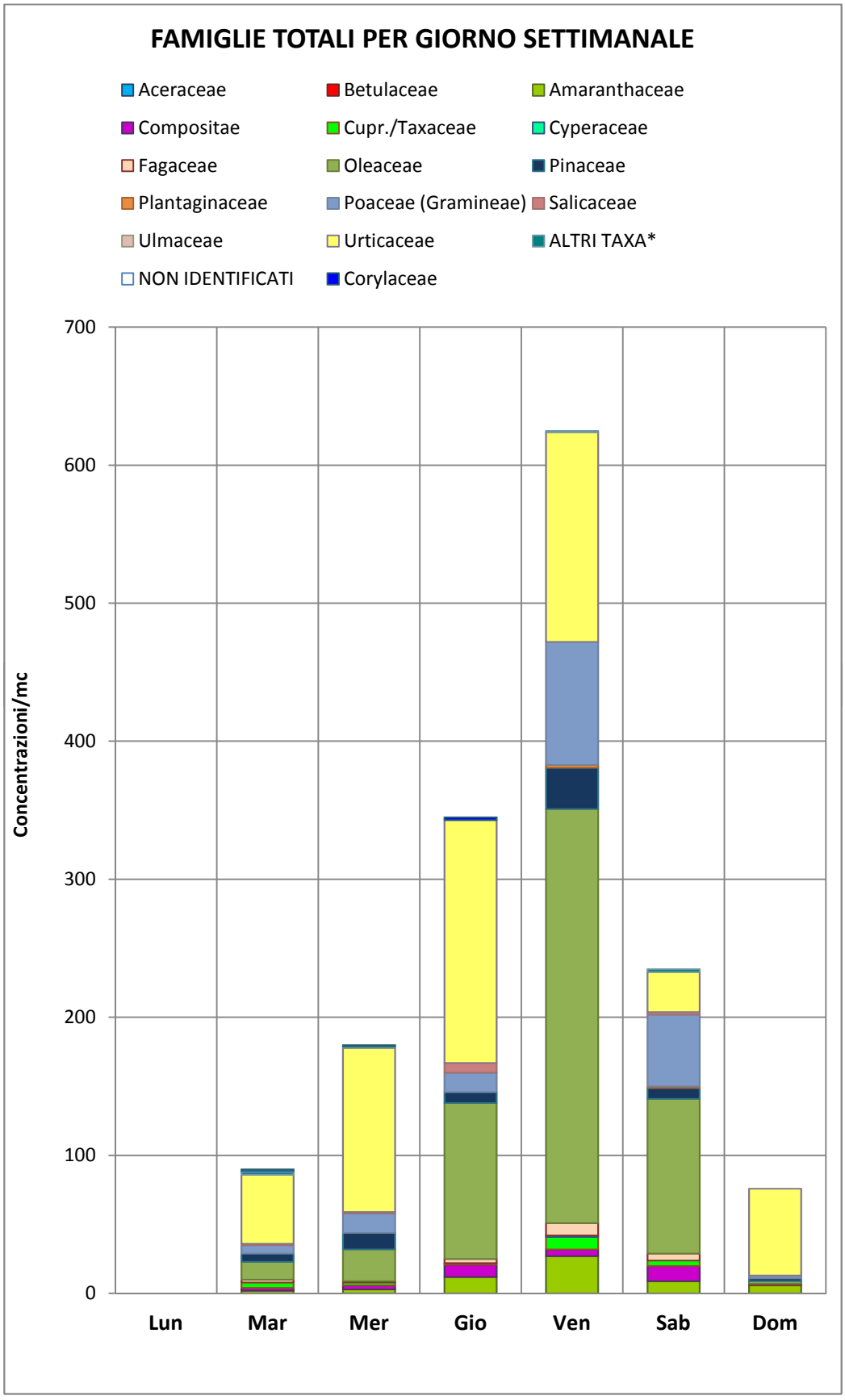
**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**
**SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23**




***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**




**... alcune Famiglie**

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

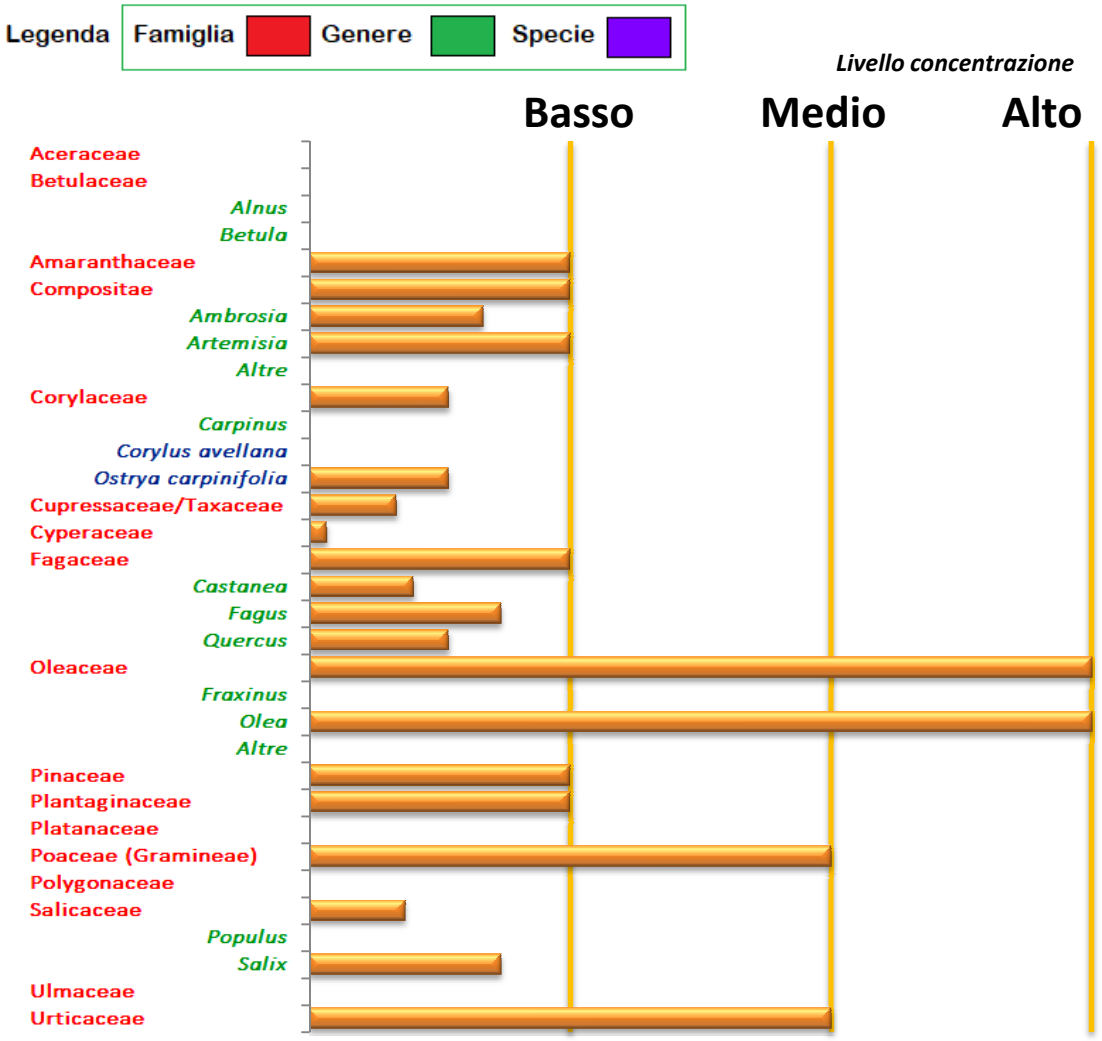
Oleaceae

Pinaceae

**Figura 6 - Livelli di concentrazione**

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

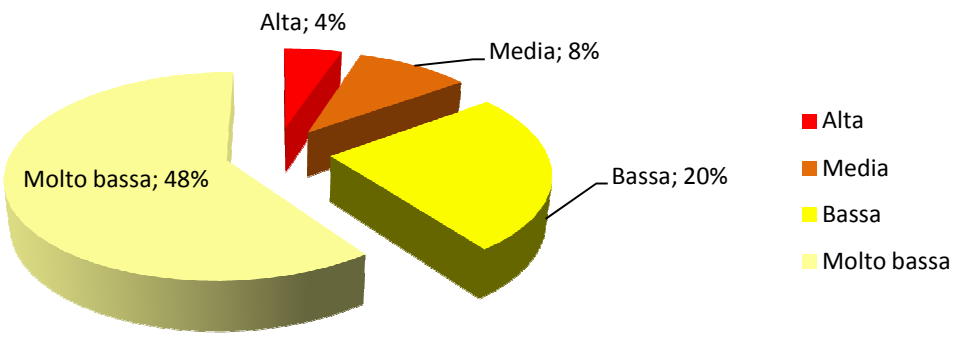
## DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE




**Totale Famiglie rilevate**

**12**

**CLASSI DI CONCENTRAZIONE**




*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 coperto; possibili rovesci (fino a circa 14 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 4 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 14 e 24°C con tendenza in aumento.*

## BOLLETTINO GIORNALIERO

### Lunedì 15 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 22 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: possibili rovesci (fino a circa 14 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 28 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)

### Martedì 16 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 17 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da O (Ponente)
Temperature: da 16 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 26 a 56 km/h (da Vento moderato a Vento forte)

### Mercoledì 17 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 9 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 16 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)

### Giovedì 18 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 16 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)

### Venerdì 19 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili con prev da E
Temperature: da 18 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

## Sabato 20 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili con prev da S
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 9 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)

## Domenica 21 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente)
Temperature: da 17 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 17 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

# 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 assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 17 e 22°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.*

## BOLLETTINO GIORNALIERO

### Lunedì 22 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dal quadrante NE
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)

### Martedì 23 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

### Mercoledì 24 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

### Giovedì 25 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE con prev da N
Temperature: da 18 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

### Venerdì 26 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

## Sabato 27 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da O (Ponente)
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

## Domenica 28 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da O
Temperature: da 17 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

# APPENDICE

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

| | assente/ 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** | 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 |
| **SPORE FUNGINE** | | | | | |
| **Alternaria** | 0 - 1 | >1 - 10 | >10 - 100 | >100 | **Alternaria** |