



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 28

SETTIMANA LETTURA DAL 11/7/22 al 17/7/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

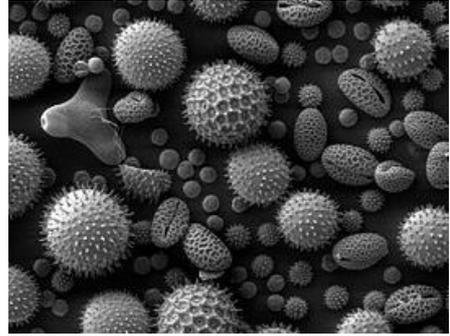
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 11/7/22 al 17/7/22

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio sporopollinico della settimana, indica il persistere delle concentrazioni di spore di *Alternaria* in Classe Medio/Bassa, mentre in Classe di Bassa concentrazione occupano lo spettro le Famiglie di *Amaranthaceae/Chenopodiaceae*, *Compositae/Asteraceae* con le *Graminaceae* solo nella giornata di venerdì le *Urticaceae* solo nella giornata di Domenica. Sporadiche le presenze di *Cupressaceae/Taxaceae*, *Cyperaceae*, *Ericaceae*, *Myrtaceae*, *Oleaceae*, *Poligonaceae*, *Cannabaceae*, *Tiliaceae*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/07/2022 ed il 17/07/2022: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 29°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 18/7/22 al 24/7/22

POLLINI E SPORE

La tendenza di previsione segnala nessun cambiamento di rilievo, da attenzionare quindi le concentrazioni di spore di *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/07/2022 ed il 24/07/2022: cielo Sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (31 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); temperature oscillanti tra 26°C e 33°C con tendenza in aumento.

| ASSENTE BASSA MEDIA ALTA | VERBALE DI LETTURA n° 28 | | | | | | | | | | | | | | | CONC. AVG Week Tot p/m3 | Tendenza |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|----------------------------------|----------|
| | SETTIMANA LETTURA DAL 11/7/22 al 17/7/22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lun 11 | Lun p/m3 | Mar 12 | Mar p/m3 | Mer 13 | Mer p/m3 | Gio 14 | Gio p/m3 | Ven 15 | Ven p/m3 | Sab 16 | Sab p/m3 | Dom 17 | Dom p/m3 | Tot | | |
| POLLINI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acearaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Betulaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Alnus</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Betula</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Amaranthaceae | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 2,0 | 0,72 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 3,00 | | |
| Compositae | 4,0 | 1,44 | 3,0 | 1,08 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 8,00 | | |
| <i>Ambrosia</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Artemisia</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Altre Comp</i> | 4,0 | 1,44 | 3,0 | 1,08 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 8,00 | | |
| Corylaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Carpinus</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Corylus avellana</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Ostrya carpinifolia</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Cupr./Taxaceae | 4,0 | 1,44 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 6,0 | | |
| Cyperaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | | |
| Fagaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Castanea</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Fagus</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Quercus</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Oleaceae | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 3,00 | | |
| <i>Fraxinus</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Olea</i> | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | | |
| <i>Altre Oleaceae</i> | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 2,00 | | |
| Pinaceae | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 5,00 | | |
| Plantaginaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Platanaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Poaceae(Graminae) | 0,0 | 0,00 | 1,0 | 0,36 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 2,0 | 0,72 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 3,00 | | |
| Polygonaceae | 0,0 | 0,00 | 2,0 | 0,72 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 2,00 | | |
| Salicaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Populus</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| <i>Salix</i> | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Ulmaceae | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | |
| Urticaceae | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 1,0 | 0,36 | 2,0 | 0,72 | 1,0 | 0,36 | 6,0 | 2,16 | 13,00 | | |
| ALTRI TAXA* | 3,0 | 1,1 | 1,0 | 0,4 | 2,0 | 0,7 | 1,0 | 0,4 | 4,0 | 1,4 | 5,0 | 1,8 | 1,0 | 0,4 | 17,0 | | |
| NON IDENTIFICATI | 2,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,7 | 3,0 | 1,1 | 5,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | | |
| TOT POLLINI | 16 | 5,76 | 10,0 | 3,60 | 4,0 | 1,44 | 6,0 | 2,16 | 14,0 | 5,04 | 15,0 | 5,40 | 8,0 | 2,88 | 73,0 | | |
| (*) cfr. Tabella 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPORE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Alternaria</i> | 27,00 | 9,72 | 39,00 | 14,04 | 13,00 | 4,68 | 12,00 | 4,32 | 54,00 | 19,44 | 40,00 | 14,40 | 25,00 | 9,00 | 210,00 | 10,80 | |

Il monitoraggio sporopollinico della settimana, indica il persistere delle concentrazioni di spore di *Alternaria* in Classe Medio/Bassa, mentre in Classe di Bassa concentrazione occupano lo spettro le Famiglie di *Amaranthaceae/Chenopodiaceae*, *Compositae/Asteraceae* con le *Graminaceae* solo nella giornata di venerdì le *Urticaceae* solo nella giornata di Domenica. Sporadiche le presenze di *Cupressaceae/Taxaceae*, *Cyperaceae*, *Ericaceae*, *Myrtaceae*, *Oleaceae*, *Polygonaceae*, *Cannabaceae*, *Tiliaceae*.

Fattore conversione FC: 0,36 **Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

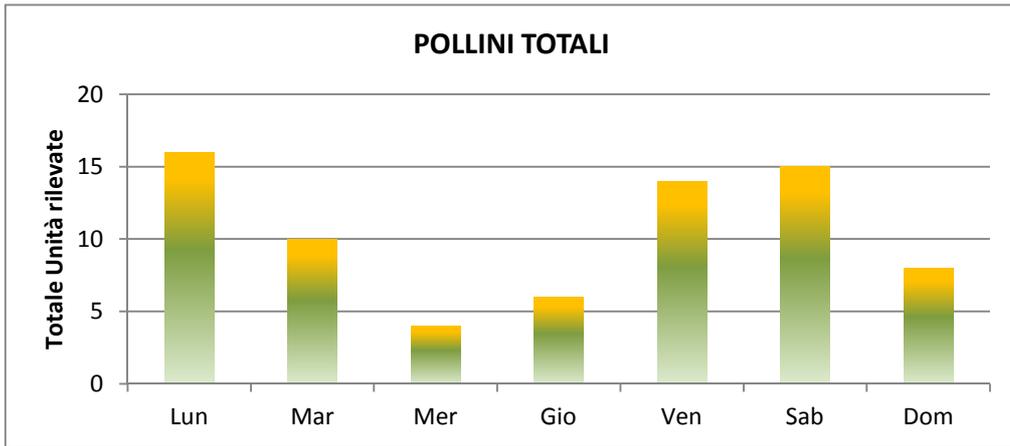


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

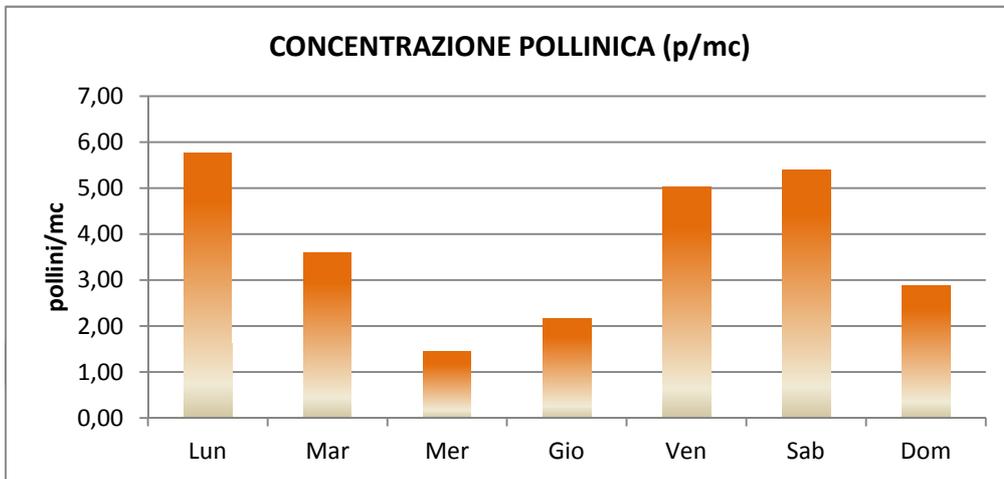
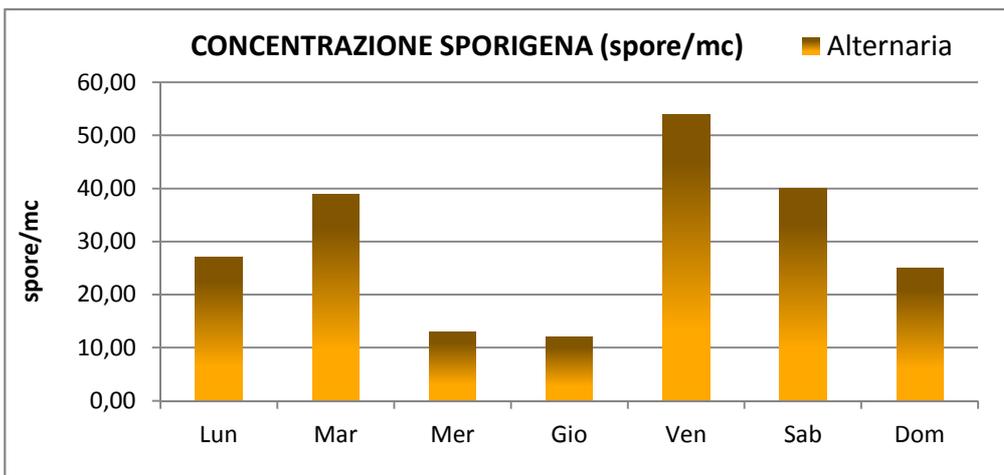


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

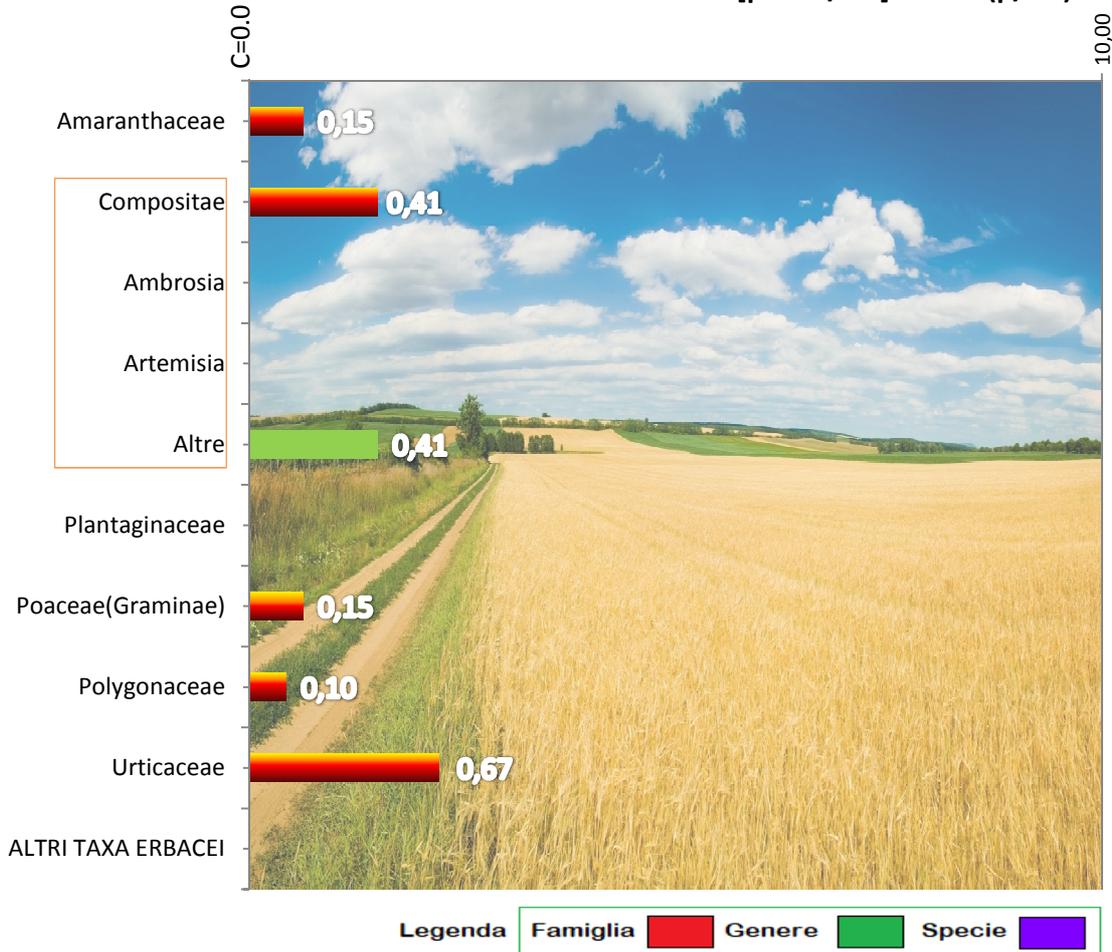


| Tabella 1 - ALTRI TAXA | | | | | | | | | | | | | | | | CONC AVG week [p/m3] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| | Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom | Tot | | | | | | | | |
| ERBACEI | Lun p/m3 | Mar p/m3 | Mer p/m3 | Gio p/m3 | Ven p/m3 | Sab p/m3 | Dom p/m3 | Tot | | | | | | | | |
| | 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 | 0,00 | | | | | | | | |
| ARBUSTIVI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ERICACEAE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,10 | |
| MYRTACEAE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,05 | |
| | 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 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,15 | | |
| TOT. ALTRI TAXA | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 0,00 | 0 | 1,00 | 0,36 | 0,00 | 0 | 3,00 | 0,15 |

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 11/7/22 al 17/7/22

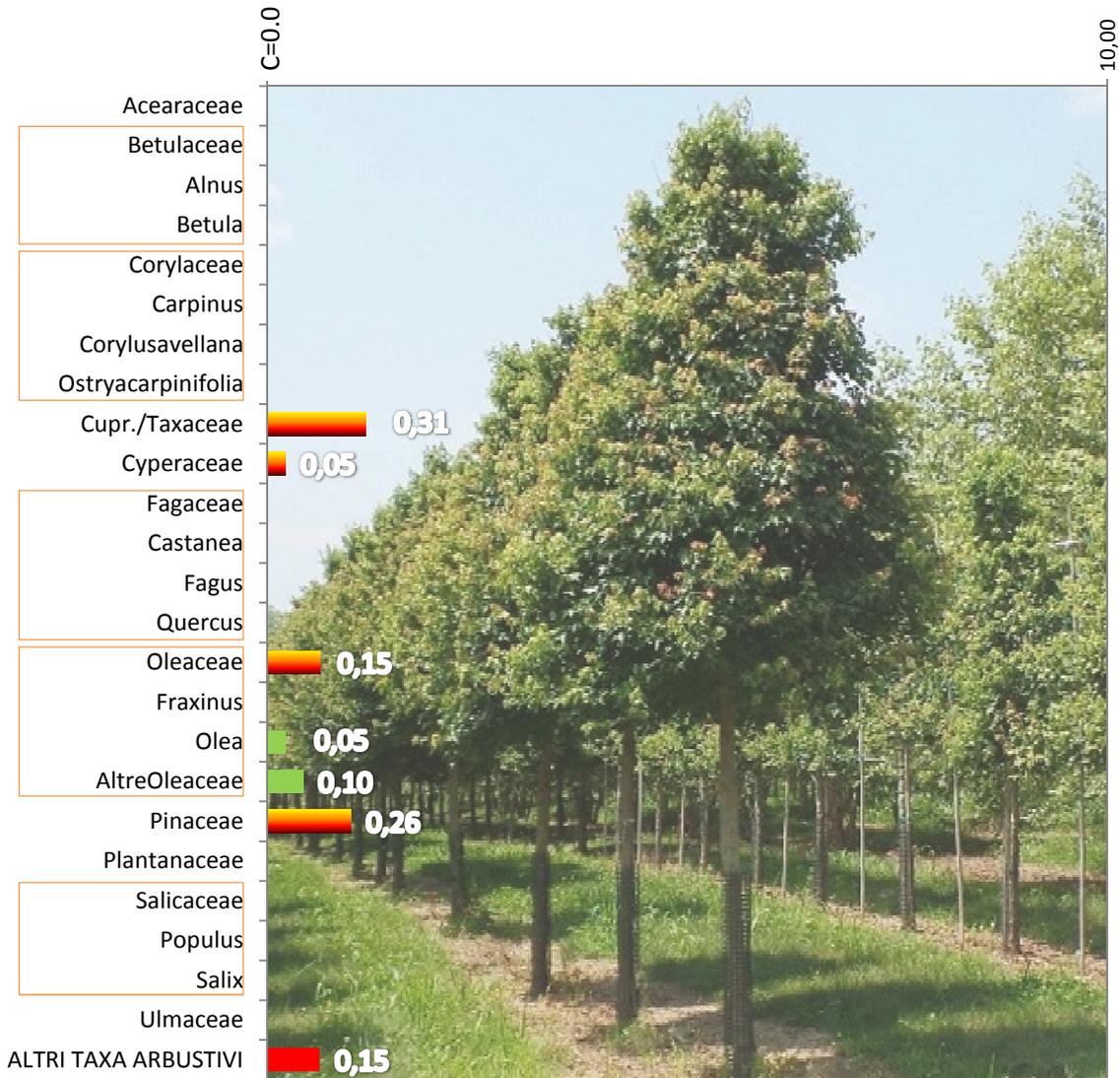
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/7/22 al 17/7/22**

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

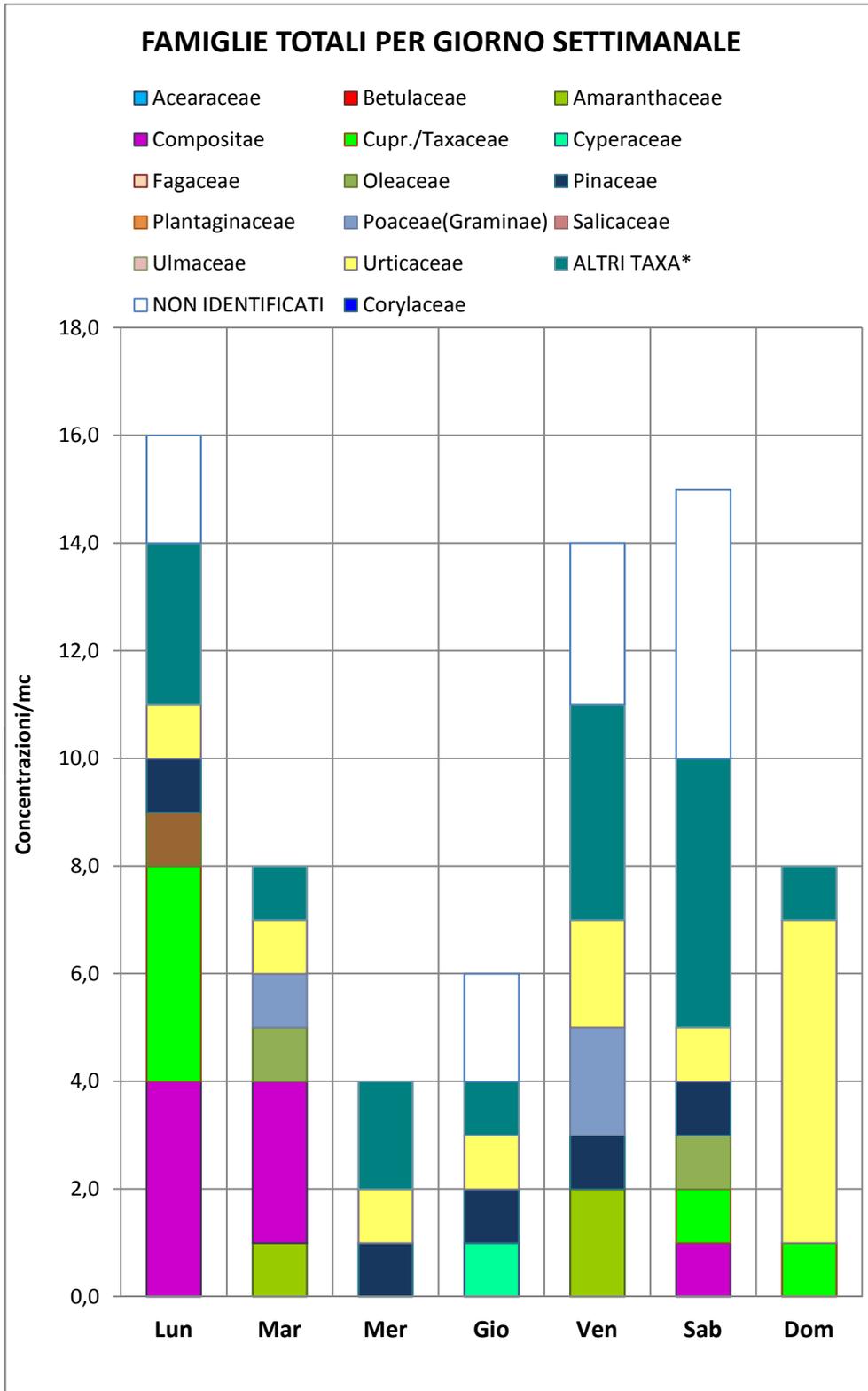


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 11/7/22 al 17/7/22



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

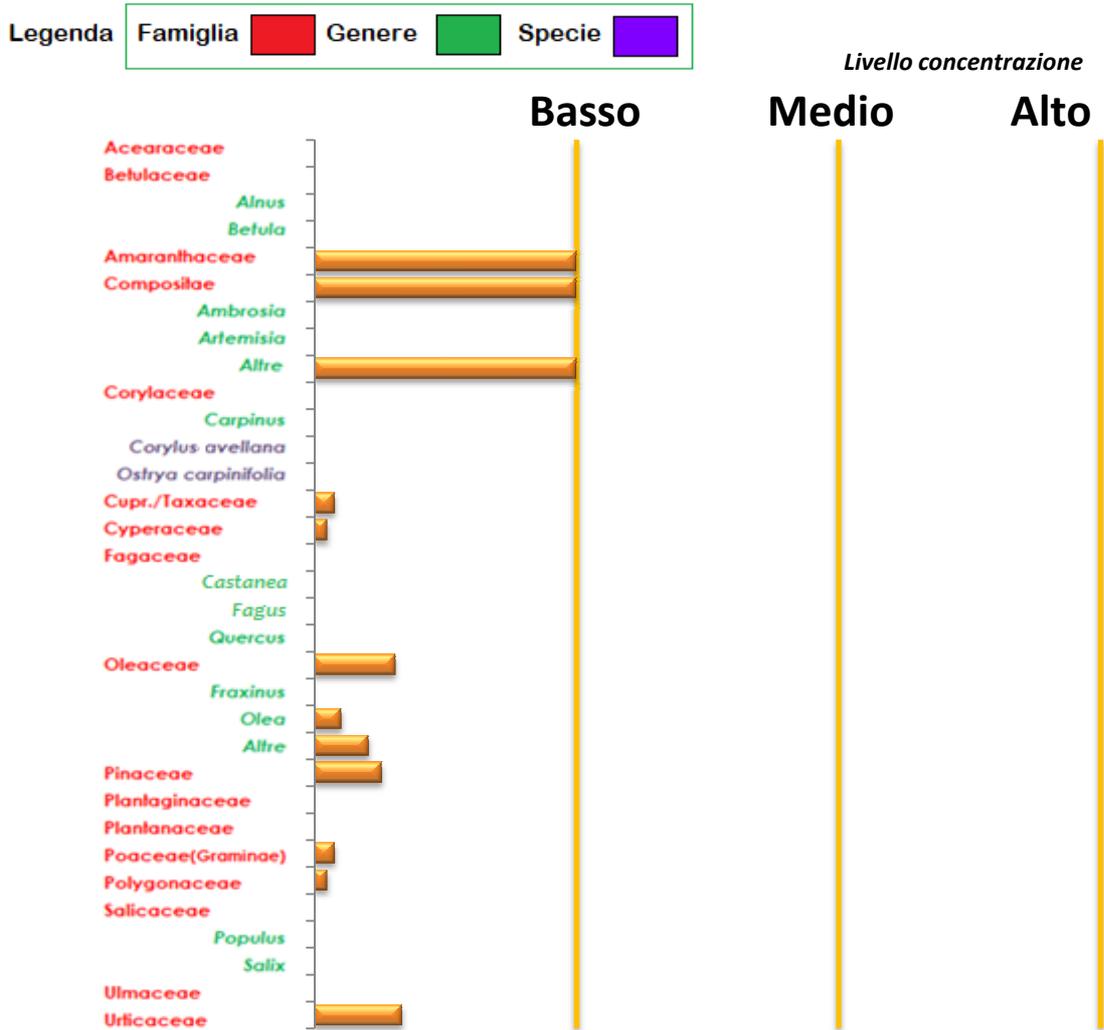


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11/7/22 al 17/7/22

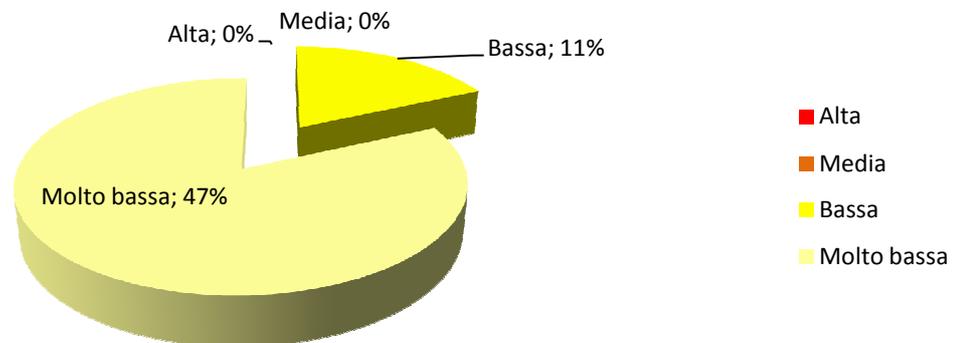
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 11/7/22 al 17/7/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/07/2022 ed il 17/07/2022: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 29°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 24 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Martedì 12 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 23 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 13 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 23 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Giovedì 14 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 24 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Venerdì 15 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecal)

Temperature: da 25 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Sabato 16 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Domenica 17 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 24 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 18/7/22 al 24/7/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/07/2022 ed il 24/07/2022: cielo Sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (31 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); temperature oscillanti tra 26°C e 33°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 19 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 20 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 26 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Giovedì 21 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 °C a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Venerdì 22 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 26 °C a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Sabato 23 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Domenica 24 luglio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 27 °C a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

