



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO

ATTENZIONE!

**A CAUSA DI PROBLEMATICHE TECNICHE PER LA SETTIMANA DI LETTURA SOTTOINDICATA
NON E' STATO POSSIBILE RILEVARE LA CONCENTRAZIONE DI POLLINI E SPORE**

BOLLETTINO n° 22

SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINADELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

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



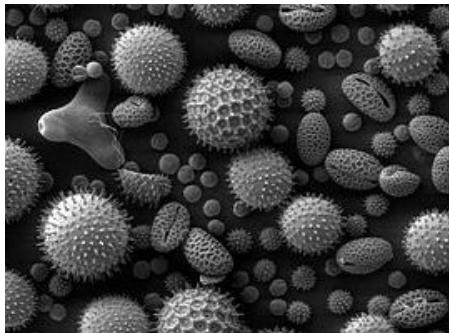
RAPPORTO POLLINI

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

BOLLETTINO n° 22

SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

POLLINI E SPORE

Non è stato possibile recuperare ed elaborare i dati della settimana n. 22/2024 per mancato campionamento.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/05/2024 ed il 02/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 26°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 3/6/24 al 9/6/24

POLLINI E SPORE

Si presume un calo dei pollini delle famiglie botaniche a fioritura primaverile, e alte concentrazioni di spore fungine di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/05/2024 ed il 09/05/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 19 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento tesò); temperature oscillanti tra 18 e 28°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 22 SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24													CONC (p/m3) MEDIA su 0 giorni	Tendenza
	Lun 27	Lun p/m3 28	Mar p/m3 29	Mer p/m3 30	Gio p/m3 31	Ven p/m3	Sab p/m3 1	Sab p/m3 2	Dom p/m3	Dom p/m3	Tot sett pollini				
	27	28	29	30	31	1	2								
Aceraceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Betulaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Alnus</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Betula</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Amaranthaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Compositae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Ambrosia</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Artemisia</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Altre Comp</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Corylaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Carpinus</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Corylus avellana</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Ostrya carpinifolia</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Cupr./Taxaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Cyperaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Fagaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Castanea</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Fagus</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Quercus</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Oleaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Fraxinus</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Olea</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Altre Oleaceae</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Pinaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Plantaginaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Platanaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Poaceae (Gramineae)	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Polygonaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Salicaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Populus</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
<i>Salix</i>	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Ulmaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
Urticaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
ALTRI TAXA*	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
NON IDENTIFICATI	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	NC		
TOT POLLINI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	NC

SPORE

<i>Alternaria</i>	--NR--	0	0,00	NC									
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	------	----

Non è stato possibile recuperare ed elaborare i dati della settimana n. 22/2024 per mancato campionamento.

Fattore conversione FC: 0,35

Legenda: Famiglia Genere Specie

Campionatore volum. tipo: Hirst

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

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

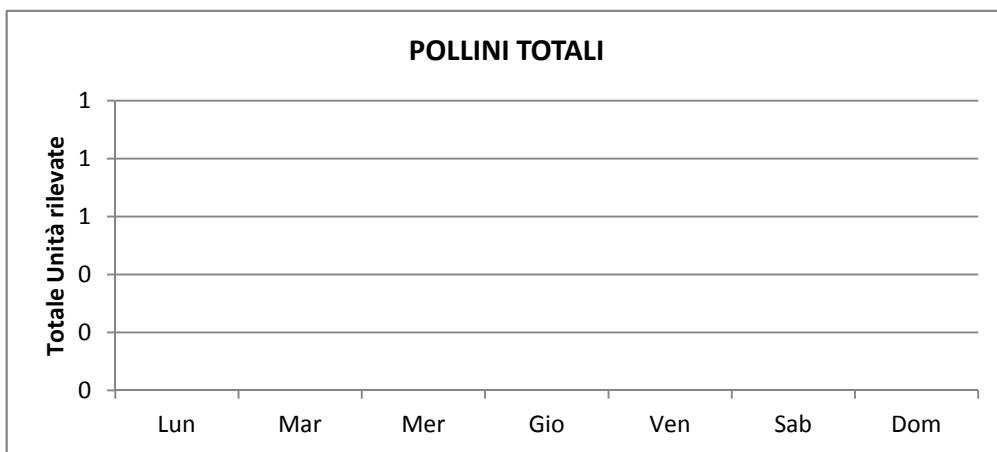


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

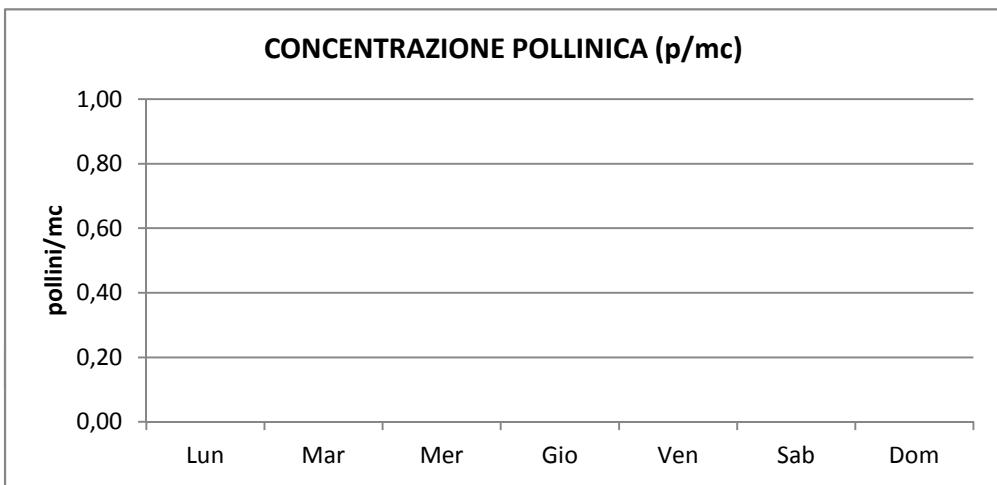


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

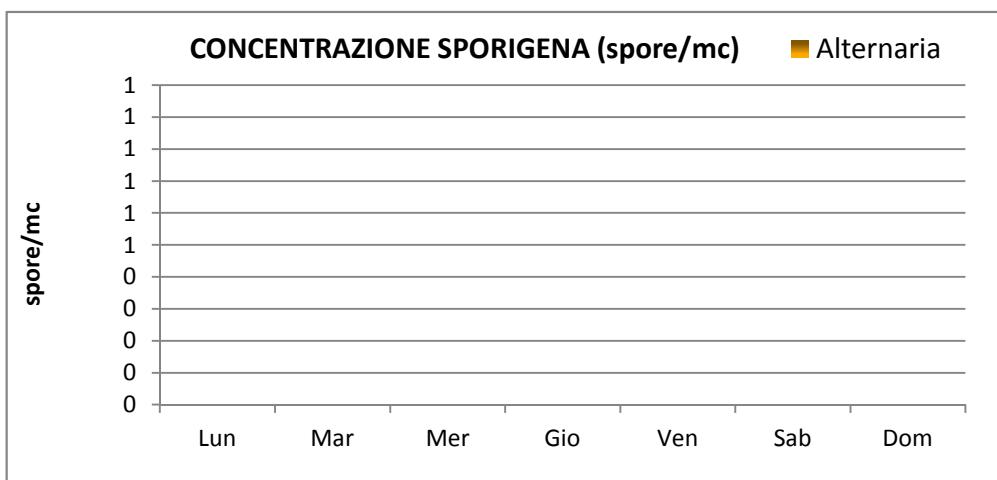


Tabella 1 - ALTRI TAXA

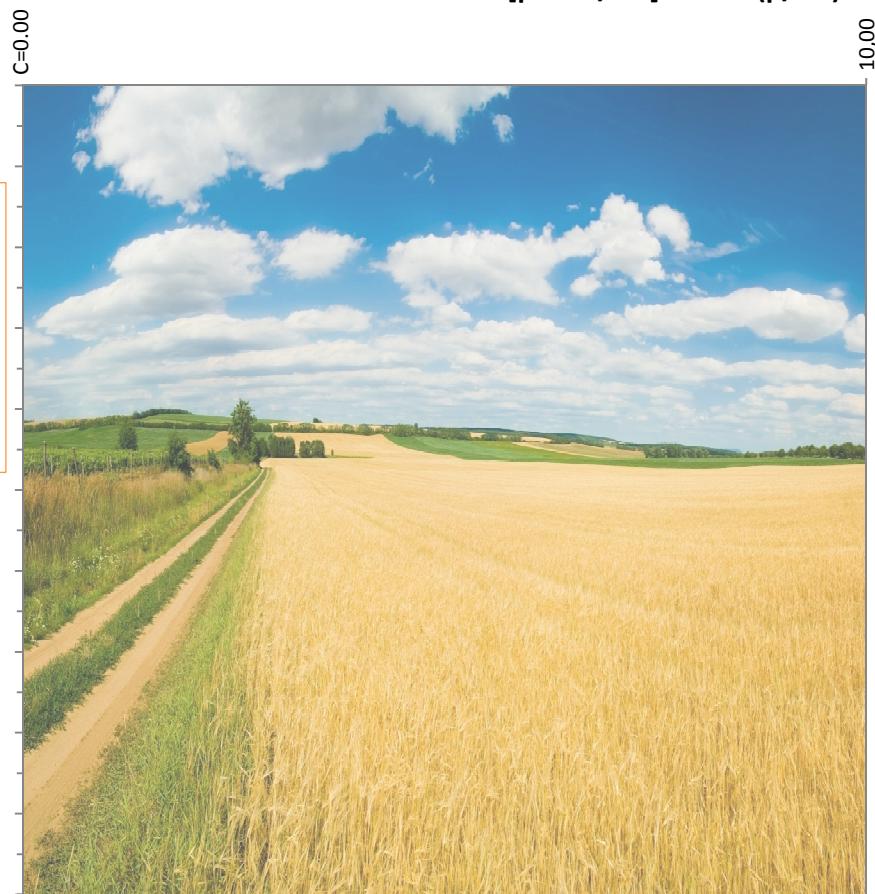
	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 0 giorni
ERBACEI																
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
TOTALE	0	0,00	0,00	0,00												
ARBUSTIVI																
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
TOTALE	0	0,00	0,00	0,00												
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00												

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

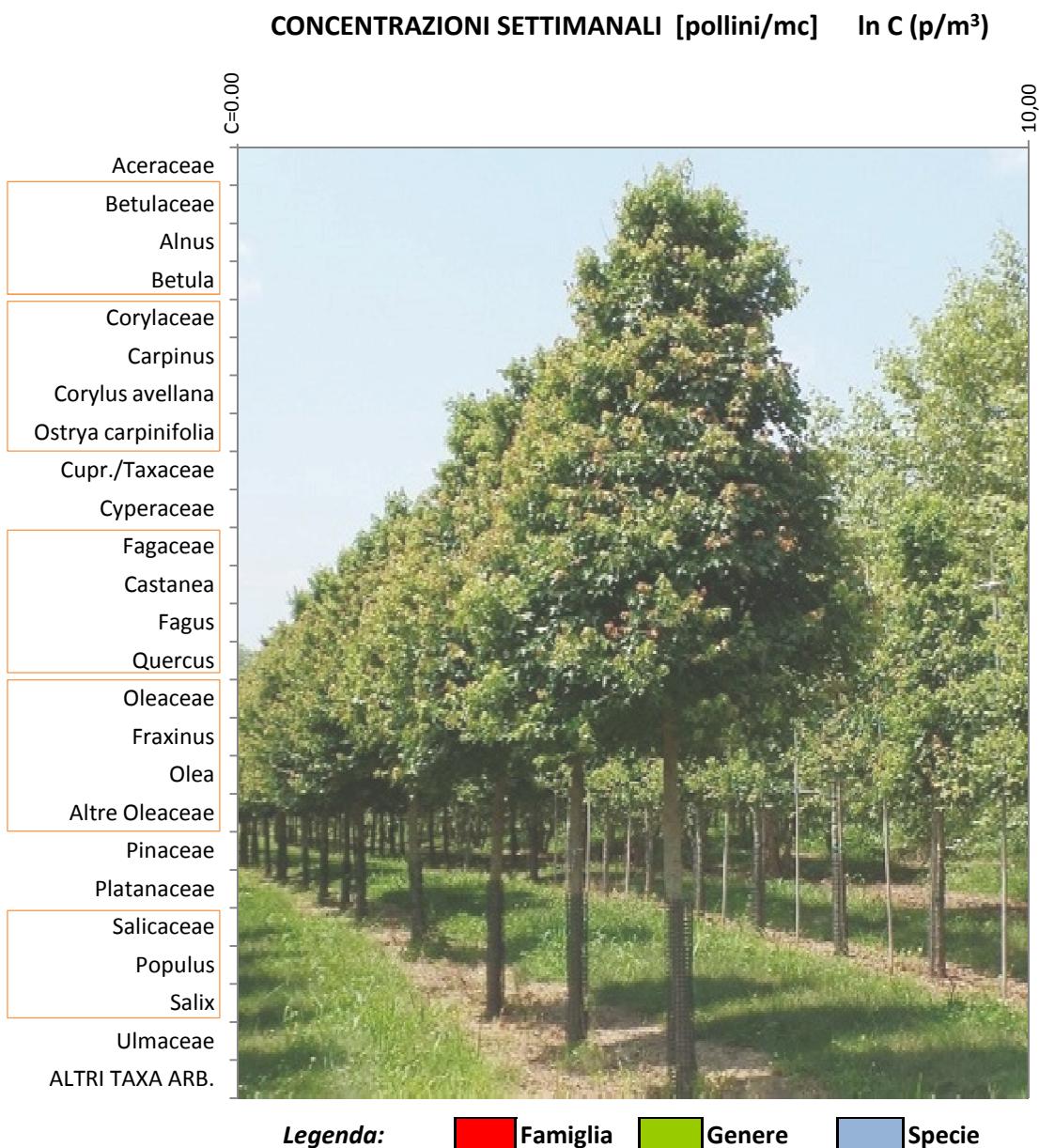
SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

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 27/5/24 al 2/6/24**



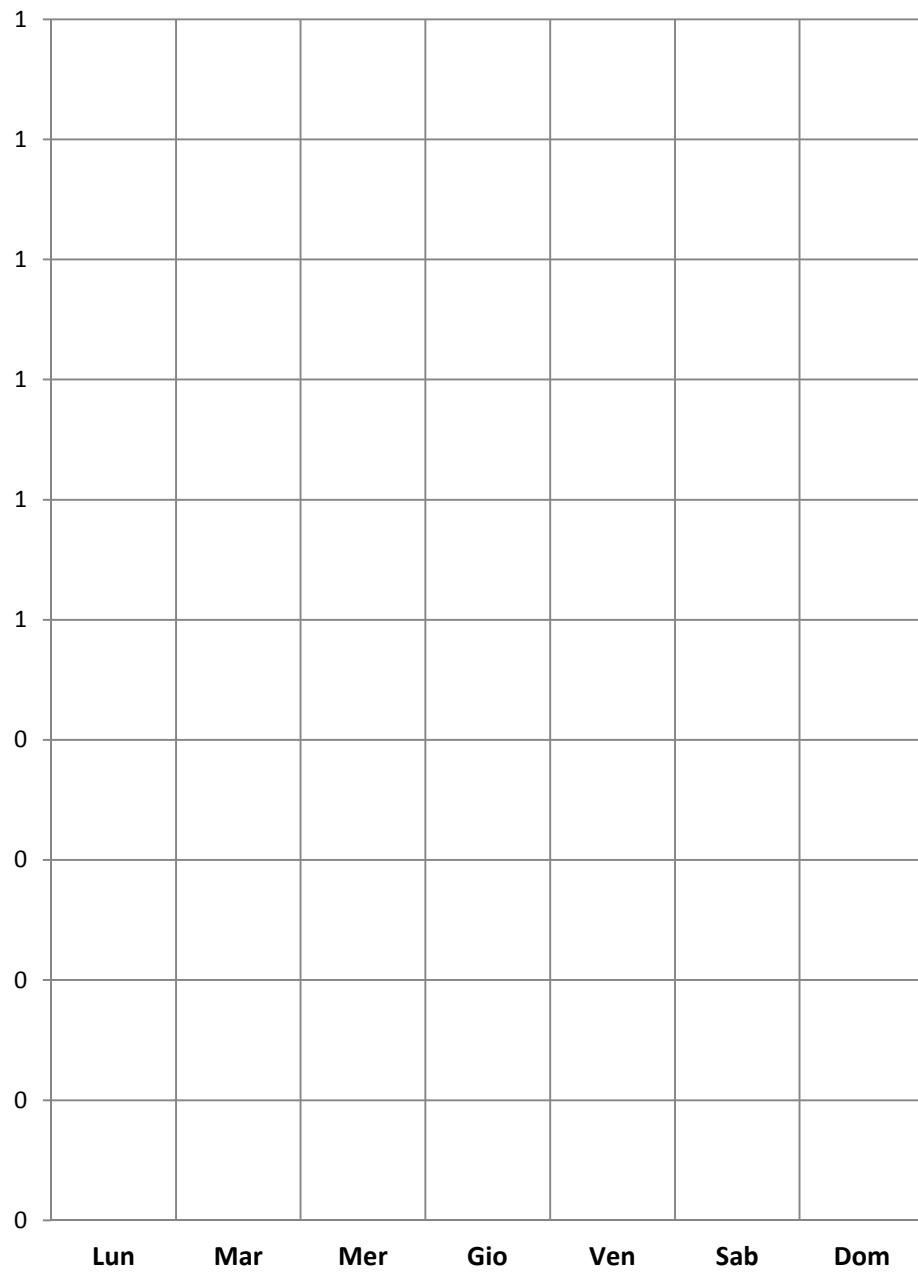
Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati

SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

FAMIGLIE TOTALI PER GIORNO SETTIMANALE

- | | | |
|---------------|--------------------|-----------------------|
| ■ Aceraceae | ■ Betulaceae | ■ Amaranthaceae |
| ■ Compositae | ■ Corylaceae | ■ Cupr./Taxaceae |
| ■ Cyperaceae | ■ Fagaceae | ■ Oleaceae |
| ■ Pinaceae | ■ Plantaginaceae | ■ Poaceae (Gramineae) |
| ■ Salicaceae | ■ Ulmaceae | ■ Urticaceae |
| ■ ALTRI TAXA* | □ NON IDENTIFICATI | |



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

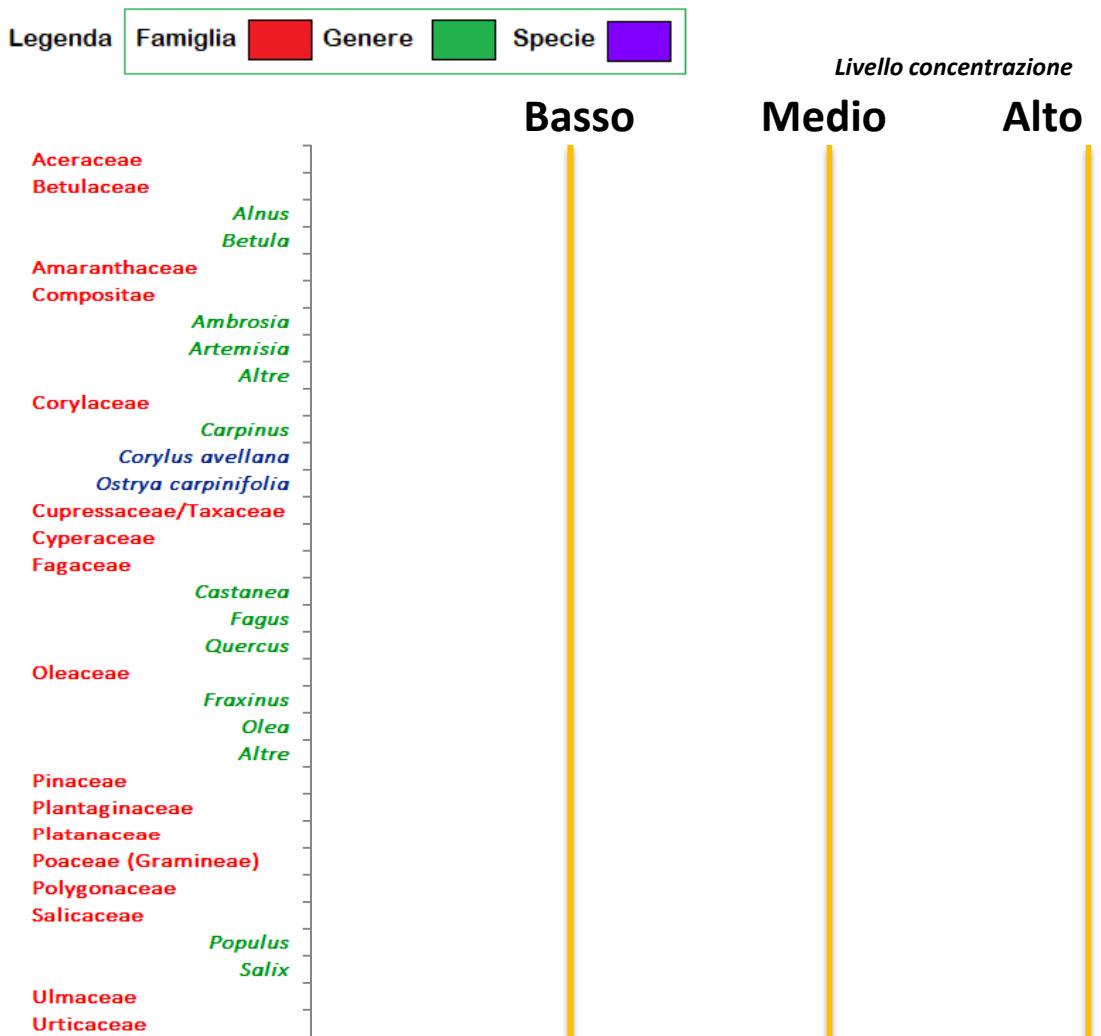


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

0

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

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

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27/5/24 al 2/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/05/2024 ed il 02/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 26°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 15 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 28 maggio 2024 – Area di Agrigento

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

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

Temperature: da 16 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 29 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 17 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 30 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 16 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 31 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 18 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 1 giugno 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 19 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 2 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 3/6/24 AL 9/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/05/2024 ed il 09/05/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 19 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali

Temperature: da 19 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 4 giugno 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 0 a 17 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 18 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti



Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Mercoledì 5 giugno 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 19 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti



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

Giovedì 6 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 18 a 26 °C



Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Venerdì 7 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili



Temperature: da 18 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Sabato 8 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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

Temperature: da 19 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 9 giugno 2024 – Area di Agrigento

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

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

Temperature: da 20 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
Polygonacee	0 - 1	>1 - 5	>5 - 10	>10	Polygonaceae
Salicaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salicaceae
Pioppo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Populus
Salice	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salix
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria