



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 29**

**SETTIMANA LETTURA DAL 15/7/24 al 21/7/24**

**MONITORAGGIO POLLINI  
DANIELA RINAUDELLO**

**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**

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 15/7/24 al 21/7/24**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 29/2024 le concentrazioni polliniche si mantengono basse e si riscontra un modesto numero di famiglie botaniche di interesse allergologico. Sono stati rilevati, perlopiù in maniera discontinua, pollini di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Pinaceae, Umbellifereae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassa.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 15/07/2024 ed il 21/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 26 e 31°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

**TENDENZA DAL 22/7/24 al 28/7/24**

**POLLINI E SPORE**

Si prevede un quadro generale stabile.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 22/07/2024 ed il 28/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 33°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 29 SETTIMANA LETTURA DAL 15/7/24 al 21/7/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	pollini		
<b>POLLINI</b>																	
<b>Aceraceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Betulaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Betula</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Amaranthaceae</b>	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
<b>Compositae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Corylaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Cupr./Taxaceae</b>	5	1,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	9	0,46	↓
<b>Cyperaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Fagaceae</b>	0	0,00	6	2,12	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	3	1,06	13	0,66	↓
<i>Castanea</i>	0	0,00	6	2,12	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	10	0,51	↓
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Quercus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	3	0,15	↑
<b>Oleaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Plantaginaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Platanaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Poaceae (Gramineae)</b>	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
<b>Polygonaceae</b>	4	1,42	1	0,35	0	0,00	0	0,00	3	1,06	3	1,06	0	0,00	11	0,56	↓
<b>Salicaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<i>Salix</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Ulmaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>Urticaceae</b>	36	12,74	25	8,85	18	6,37	35	12,39	30	10,62	13	4,60	21	7,43	178	9,00	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	7	2,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	10	0,51	↓
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1	0,35	3	1,06	2	0,71	2	0,71	1	0,35	4	1,42	2	0,71	15	0,76	↑
<b>TOT POLLINI</b>	53	18,76	38	13,45	25	8,85	37	13,10	36	12,74	27	9,56	26	9,20	242	12,24	↓
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	31	10,97	24	8,50	30	10,62	22	7,79	27	9,56	36	12,74	39	13,81	209	10,57	↑

Nella settimana n. 29/2024 le concentrazioni polliniche si mantengono basse e si riscontra un modesto numero di famiglie botaniche di interesse allergologico. Sono stati rilevati, perlopiù in maniera discontinua, pollini di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Pinaceae, Umbellifereae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassa.

Fattore conversione FC: 0,35

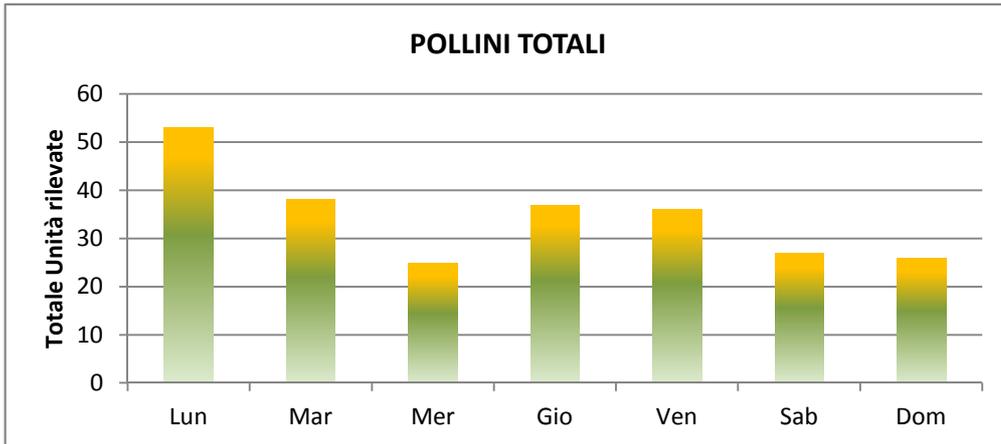
Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Campionatore volum. tipo: Hirst

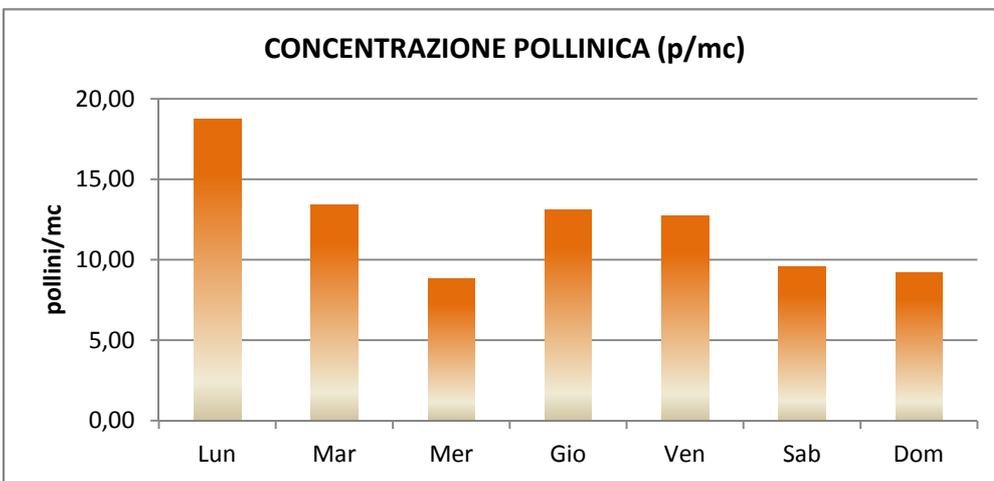
Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI Negativo == ultimo controllo: ==

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

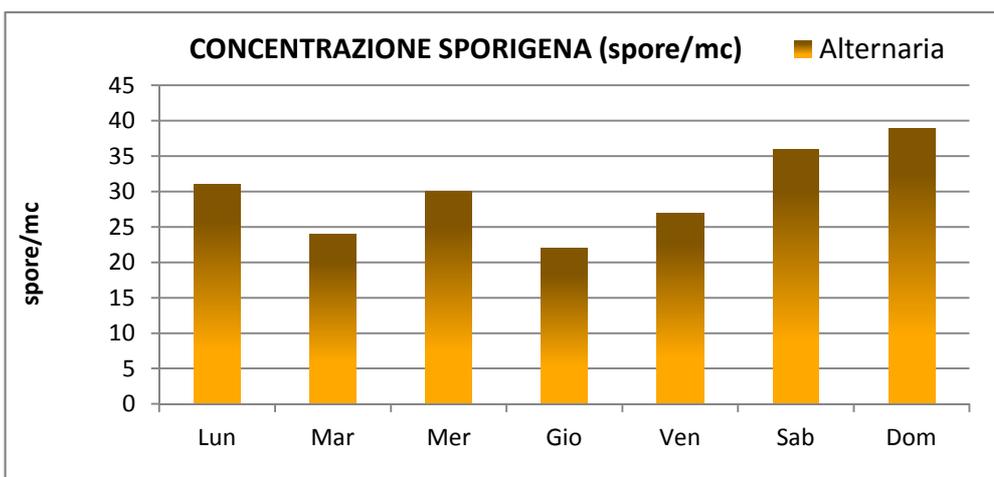
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



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

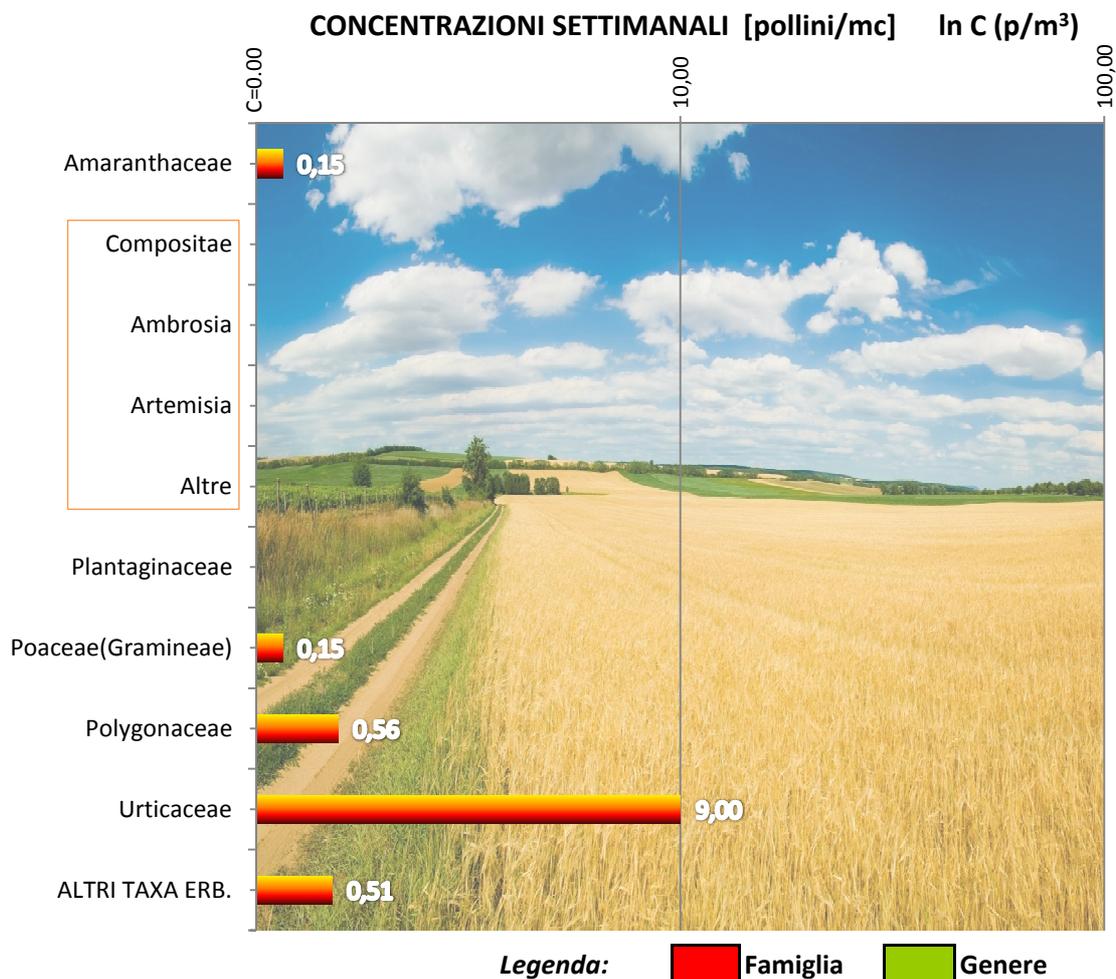


**Tabella 1 - ALTRI TAXA**

	Lun	Lun p/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 SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
<b>ERBACEI</b>																
UMBELLIFERAE	7	2,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	10,00	0,51
		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
<b>TOTALE</b>	<b>7</b>	<b>2,48</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,51</b>
<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
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>												
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>7</b>	<b>2,48</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>10</b>	<b>0,51</b>

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

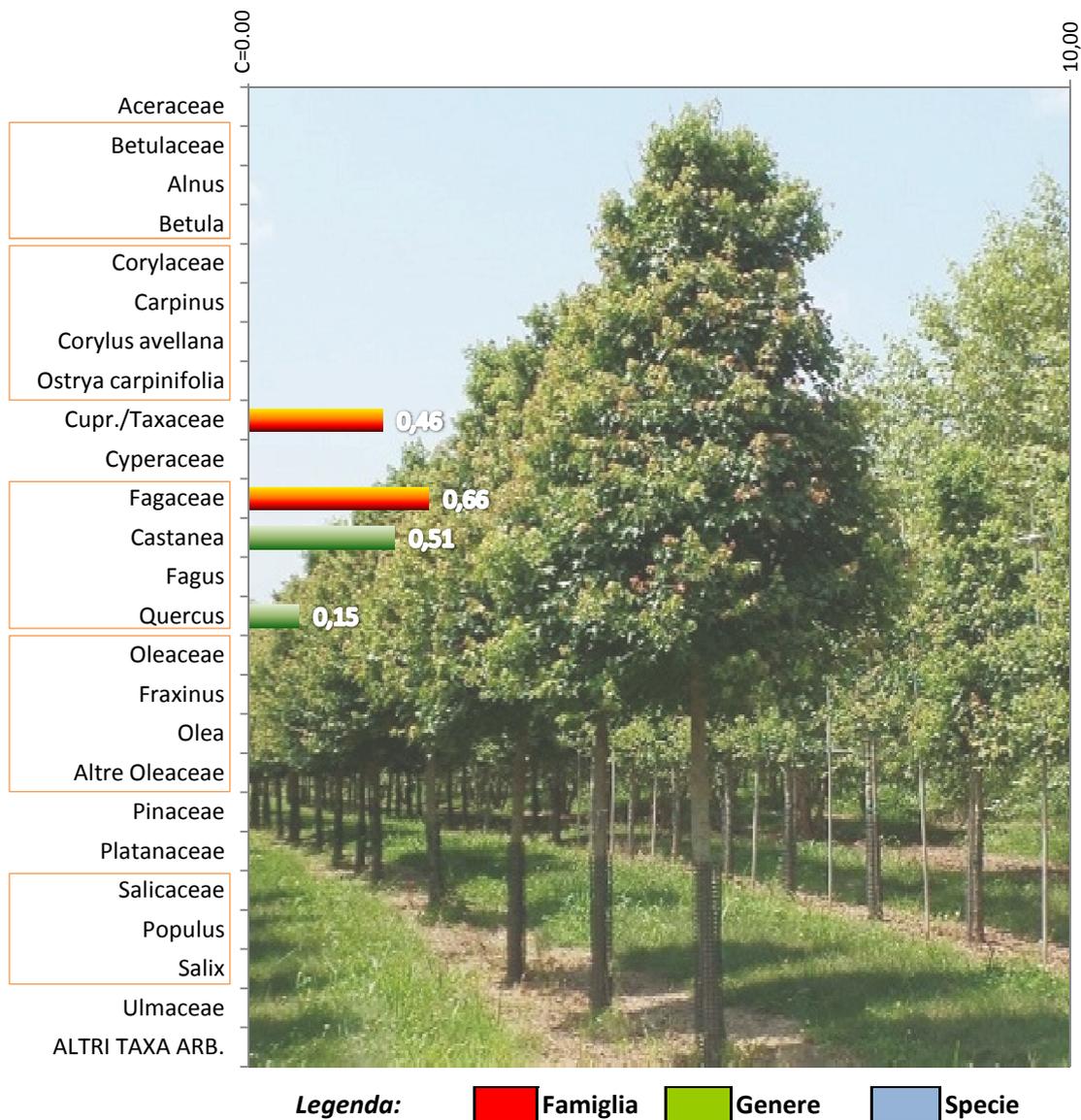
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 15/7/24 al 21/7/24**



*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 15/7/24 al 21/7/24**

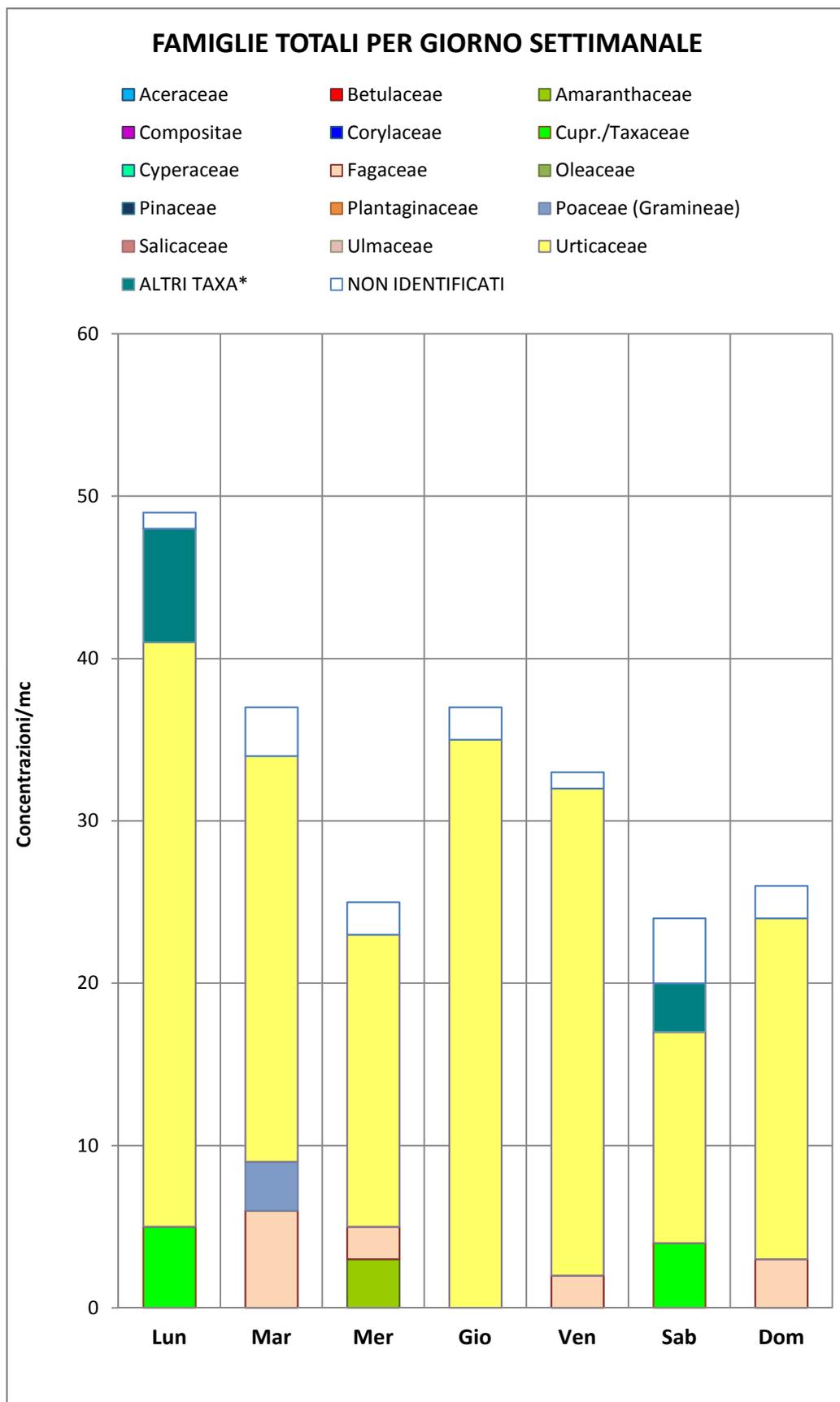
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 15/7/24 al 21/7/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

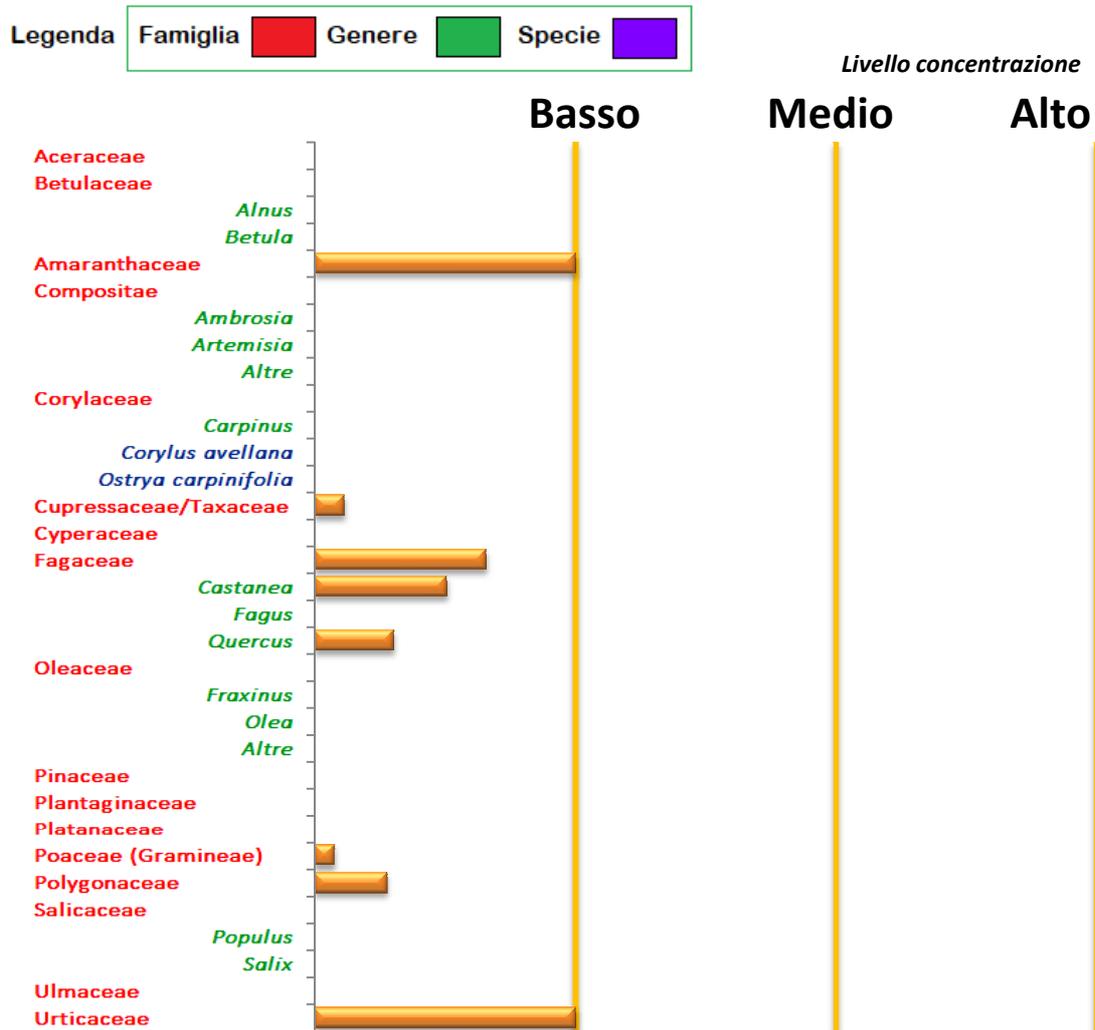


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15/7/24 al 21/7/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

**6**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

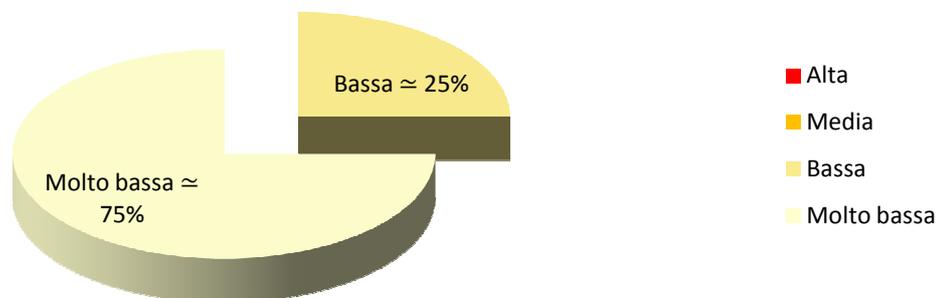


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 15/7/24 al 21/7/24**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 15/07/2024 ed il 21/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 26 e 31°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### **Lunedì 15 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### **Martedì 16 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 27 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### **Mercoledì 17 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



#### **Giovedì 18 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



#### **Venerdì 19 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 27 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



**Sabato 20 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 21 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 22/7/24 al 28/7/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 22/07/2024 ed il 28/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 33°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 22 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



##### **Martedì 23 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 25 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Mercoledì 24 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Giovedì 25 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 26 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



**Sabato 27 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 28 luglio 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 27 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ 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>
Cupressacee/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
Poligonacee	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>