



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI AGRIGENTO**

**BOLLETTINO n° 51**

**SETTIMANA LETTURA DAL 16/12/24 al 22/12/24**

**MONITORAGGIO POLLINI  
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
PIETRO VITALE**

*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**

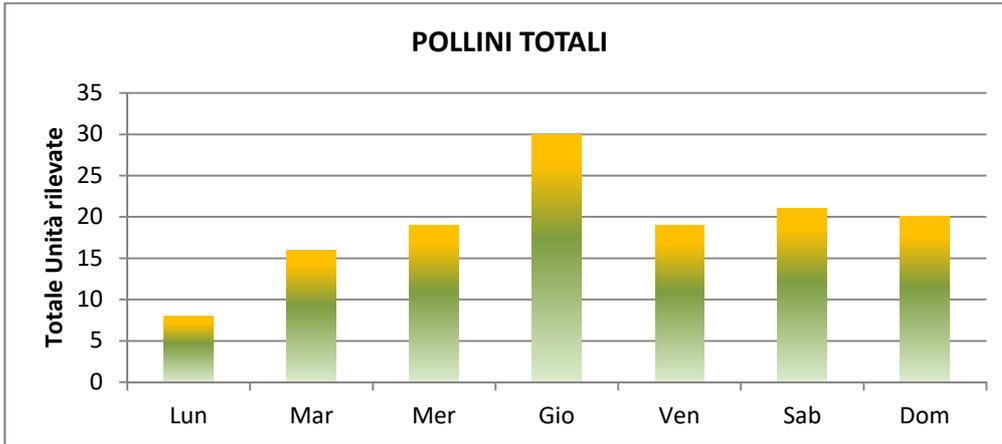
ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 51 SETTIMANA LETTURA DAL 16/12/24 al 22/12/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<b>Amaranthaceae</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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	0	0,00	5	1,77	2	0,71	3	1,06	2	0,71	0	0,00	4	1,42	16	0,81	↑
<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	→
<b>Fagaceae</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	→
<i>Castanea</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	→
<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	→
<i>Quercus</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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	5	0,25	↑
<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	→
<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	→
<b>Poaceae (Gramineae)</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	→
<b>Polygonaceae</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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<b>Urticaceae</b>	5	1,77	8	2,83	7	2,48	10	3,54	6	2,12	8	2,83	6	2,12	50	2,53	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	3	1,06	2	0,71	5	1,77	16	5,66	11	3,89	10	3,54	9	3,19	56	2,83	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	0	0,00	1	0,35	2	0,71	1	0,35	0	0,00	2	0,71	0	0,00	6	0,30	→
<b>TOT POLLINI</b>	8	2,83	16	5,66	19	6,73	30	10,62	19	6,73	21	7,43	20	7,08	133	6,73	↑
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	7	2,48	13	4,60	12	4,25	10	3,54	10	3,54	6	2,12	11	3,89	69	3,49	↓

Nella settimana n. 51/2024 il quantitativo di pollini e di spore fungine di *Alternaria* osservati si mantiene prevalentemente basso. Le particelle aerodisperse riscontrate appartengono alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae.

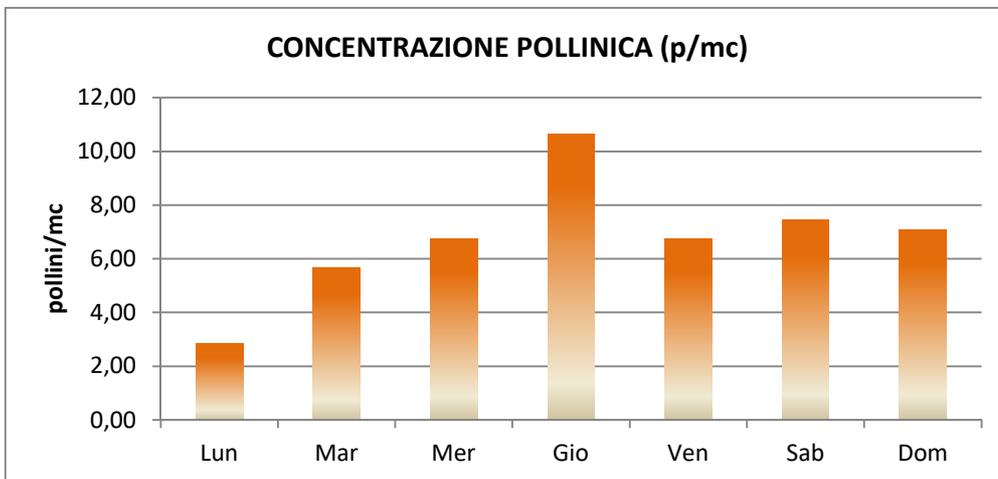
Fattore conversione FC: 0,35      **Legenda:** ■ Famiglia    ■ Genere    ■ Specie  
 Campionatore volum. tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI    Negativo ===    ultimo controllo: ===

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**

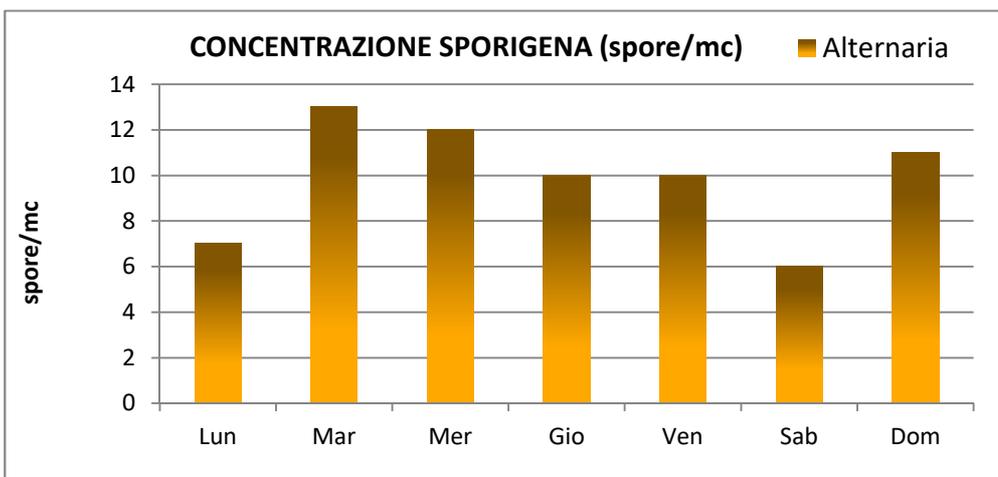


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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>																
Euphorbiaceae	3	1,06	0	0,00	5	1,77	12	4,25	10	3,54	7	2,48	9	3,19	46,00	2,33
		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>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>1,77</b>	<b>12</b>	<b>4,25</b>	<b>10</b>	<b>3,54</b>	<b>7</b>	<b>2,48</b>	<b>9</b>	<b>3,19</b>	<b>46,00</b>	<b>2,33</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
Casuarinaceae	0	0,00	2	0,71	0	0,00	4	1,42	1	0,35	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
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>0,71</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>1,42</b>	<b>1</b>	<b>0,35</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,51</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>2</b>	<b>0,71</b>	<b>5</b>	<b>1,77</b>	<b>16</b>	<b>5,66</b>	<b>11</b>	<b>3,89</b>	<b>10</b>	<b>3,54</b>	<b>9</b>	<b>3,19</b>	<b>56</b>	<b>2,83</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 16/12/24 al 22/12/24

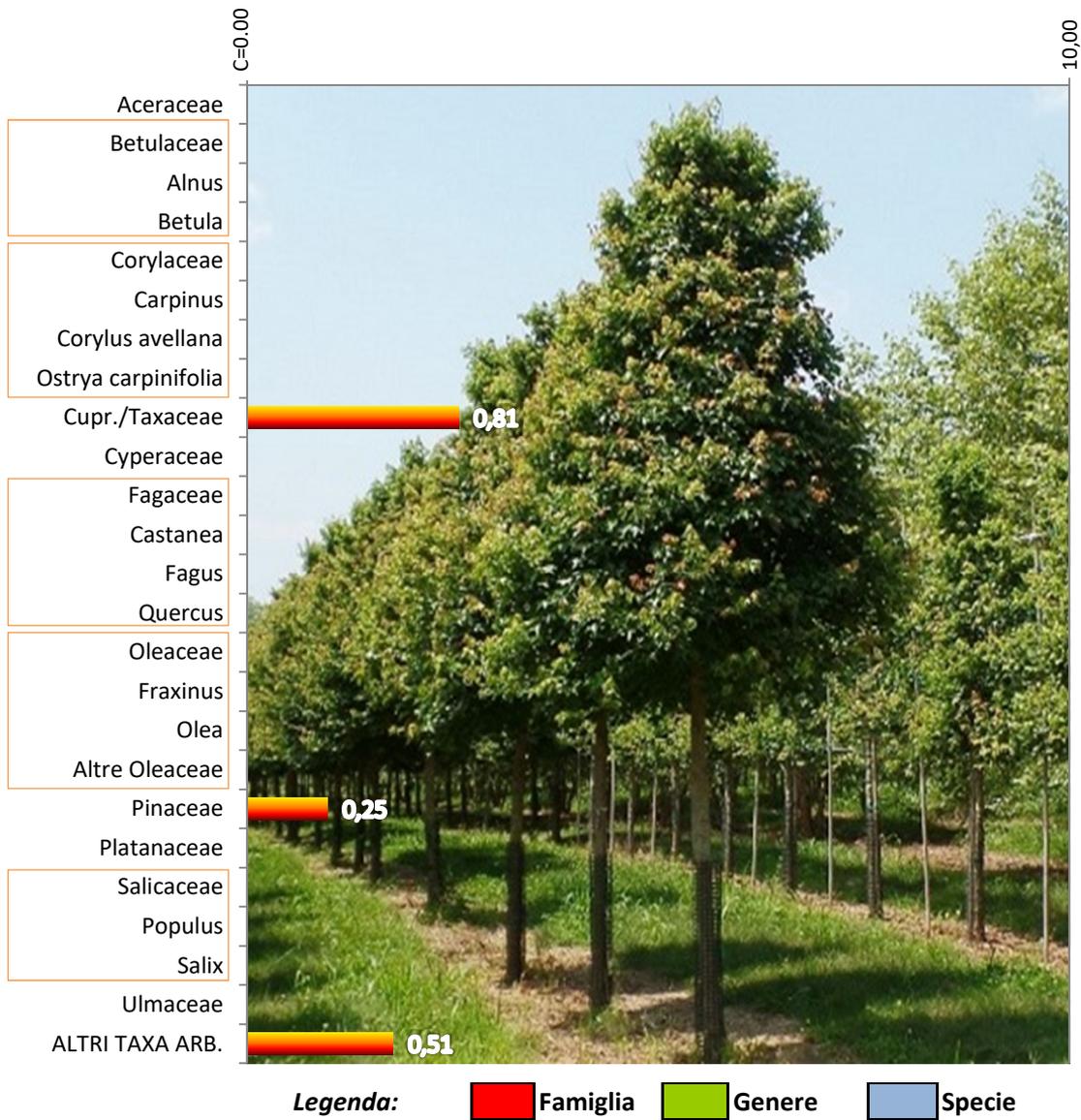
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)



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 16/12/24 al 22/12/24**

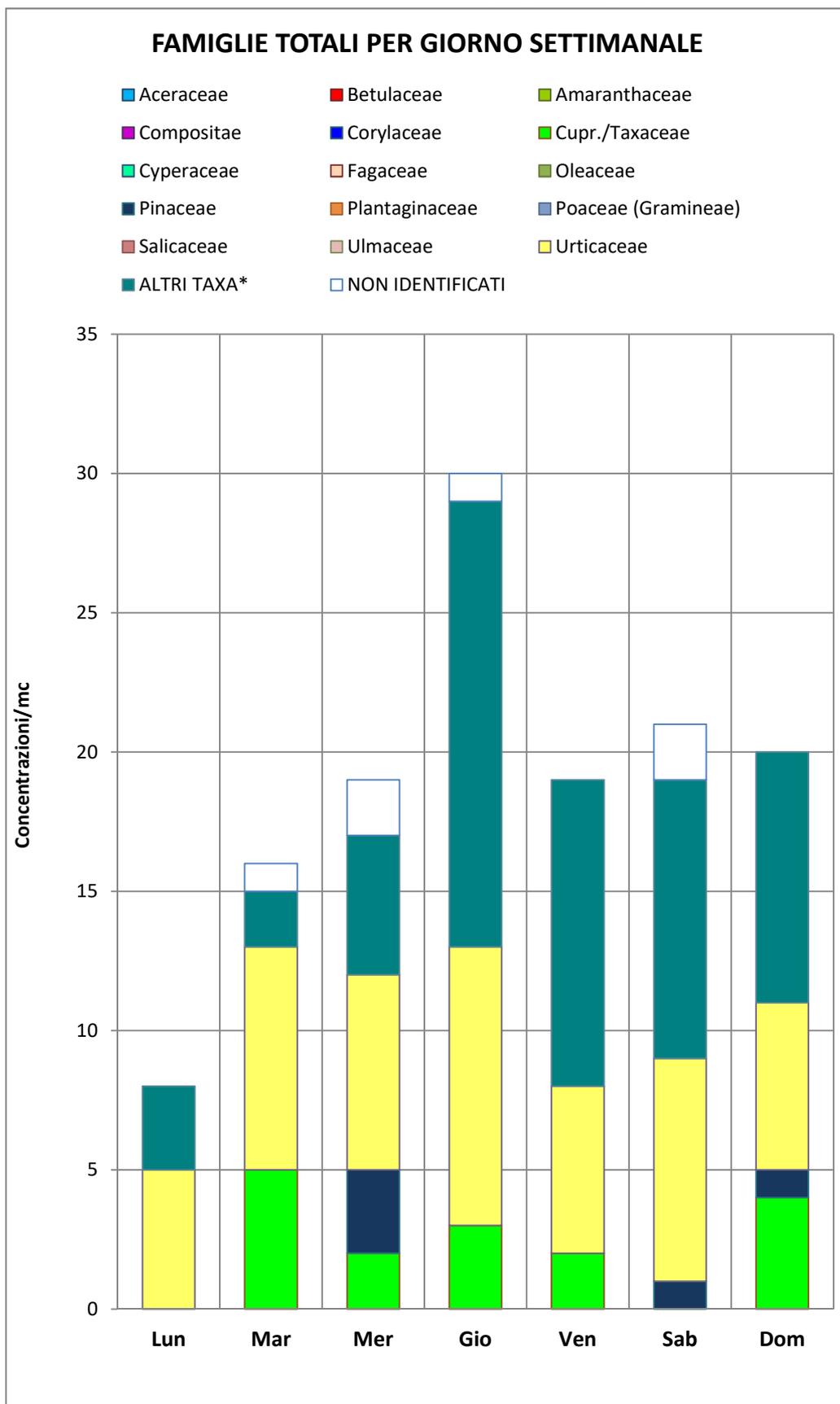
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 16/12/24 al 22/12/24



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

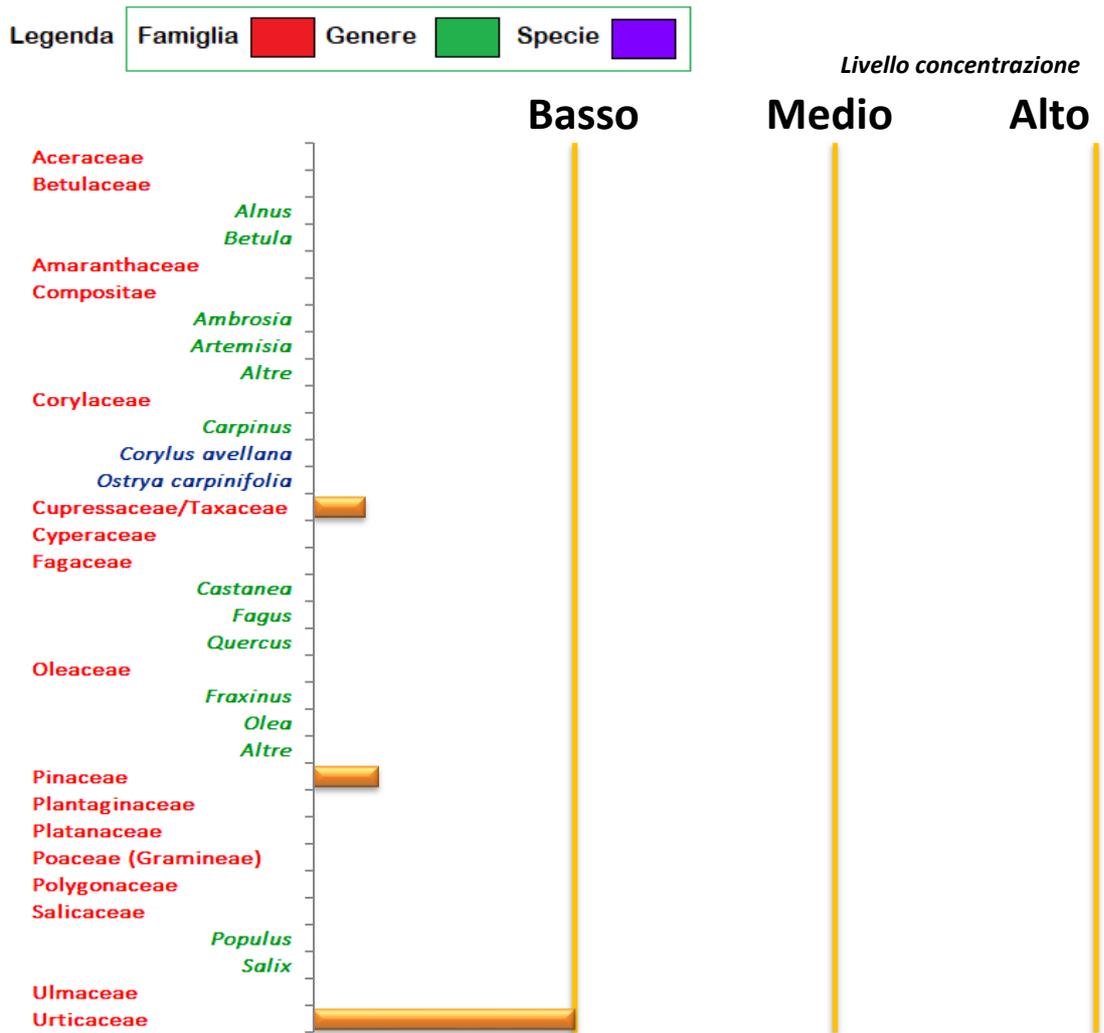


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16/12/24 al 22/12/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

**3**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

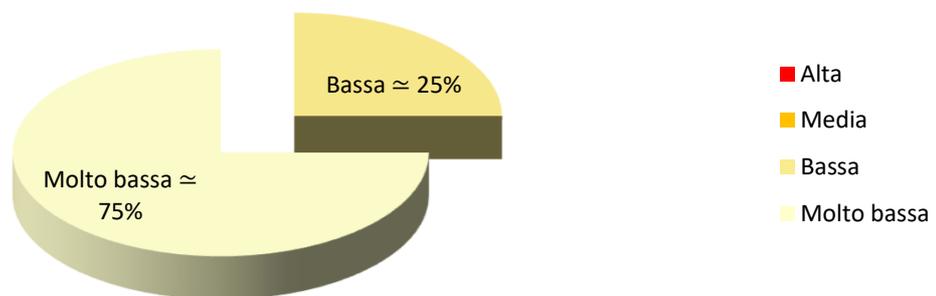


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 16/12/24 al 22/12/24

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/12/2024 ed il 22/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 76 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 7 e 15°C con tendenza in diminuzione.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 16 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NNE

Temperature: da 8 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



#### Martedì 17 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 7 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



#### Mercoledì 18 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



#### Giovedì 19 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



#### Venerdì 20 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 13 a 54 km/h (da Brezza tesa a Vento forte) da ONO

Temperature: da 10 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole)

Raffiche di vento: da 22 a 76 km/h (da Vento moderato a Burrasca forte)



## Sabato 21 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 11 a 44 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadranti Nord

Temperature: da 8 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole)

Raffiche di vento: da 15 a 61 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



## Domenica 22 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 7 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 23/12/24 al 29/12/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 23/12/2024 ed il 29/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (Pioggia moderata); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 74 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 6 e 13°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 23 dicembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: variabile con precipitazioni  
Venti: da 24 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte) da ONO  
Temperature: da 8 a 13 °C  
Precipitazioni: precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera)  
Raffiche di vento: da 44 a 74 km/h (da Vento fresco a Burrasca)



##### **Martedì 24 dicembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno  
Venti: da 17 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da NNO  
Temperature: da 6 a 10 °C  
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)  
Raffiche di vento: da 35 a 59 km/h (da Vento teso a Vento forte)



##### **Mercoledì 25 dicembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con schiarite  
Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti Nord  
Temperature: da 5 a 9 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 13 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



##### **Giovedì 26 dicembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con schiarite  
Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Nord  
Temperature: da 8 a 12 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Venerdì 27 dicembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con schiarite  
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 8 a 13 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



## Sabato 28 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti Nord

Temperature: da 7 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



## Domenica 29 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

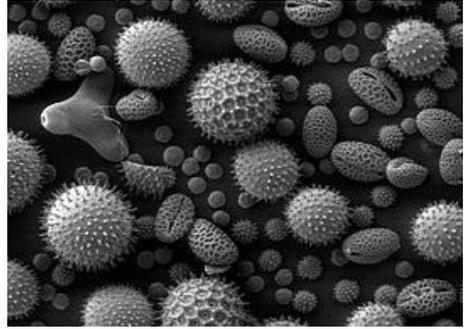
Temperature: da 7 a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



**Stazione: AGRIGENTO**



**SETTIMANA LETTURA DAL 16/12/24 al 22/12/24**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 51/2024 il quantitativo di pollini e di spore fungine di *Alternaria* osservati si mantiene prevalentemente basso. Le particelle aerodisperse riscontrate appartengono alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 16/12/2024 ed il 22/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 76 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 7 e 15°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 23/12/24 al 29/12/24**

**POLLINI E SPORE**

Si presume una situazione stabile.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 23/12/2024 ed il 29/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (Pioggia moderata); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 74 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 6 e 13°C con tendenza in diminuzione.

## 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*
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
Cupressaceae/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
<b>SPORE FUNGINE</b>					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria