



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI AGRIGENTO**

**BOLLETTINO n° 44**

**SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24**

**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**

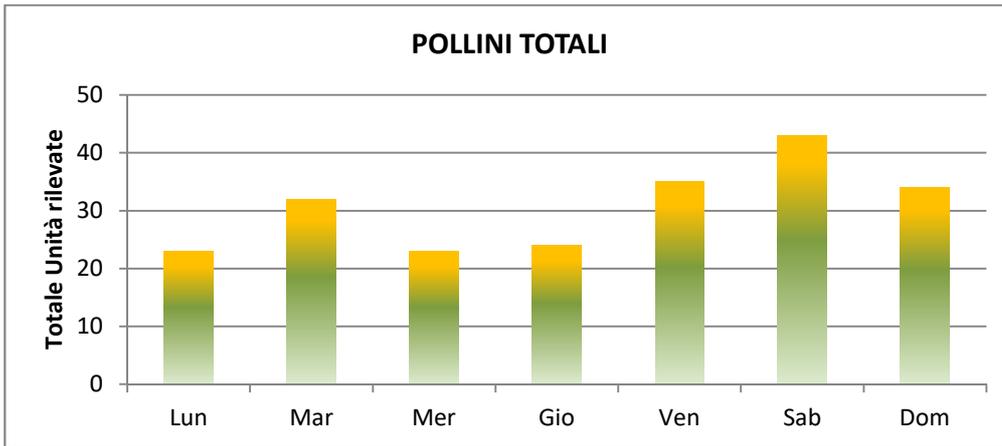
ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 44 SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	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>	1	0,35	0	0,00	3	1,06	3	1,06	2	0,71	5	1,77	0	0,00	14	0,71	↑
<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>	5	1,77	3	1,06	0	0,00	7	2,48	12	4,25	10	3,54	9	3,19	46	2,33	↑
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
<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>	2	0,71	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	8	0,40	↓
<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>	12	4,25	16	5,66	10	3,54	11	3,89	13	4,60	20	7,08	11	3,89	93	4,70	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	2	0,71	9	3,19	9	3,19	3	1,06	6	2,12	6	2,12	14	4,96	49	2,48	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1	0,35	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
<b>TOT POLLINI</b>	23	8,14	32	11,33	23	8,14	24	8,50	35	12,39	43	15,22	34	12,04	214	10,82	↑
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	18	6,37	28	9,91	30	10,62	31	10,97	33	11,68	38	13,45	31	10,97	209	10,57	↑

Nella settimana n. 44/2024 sono stati riscontrati pollini aerodispersi in concentrazioni di livello basso o molto basso. Le particelle osservate sono appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae ed Urticaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae, in aumento rispetto alla settimana precedente. Per le spore fungine del genere *Alternaria* si sono registrate prevalentemente concentrazioni medie.

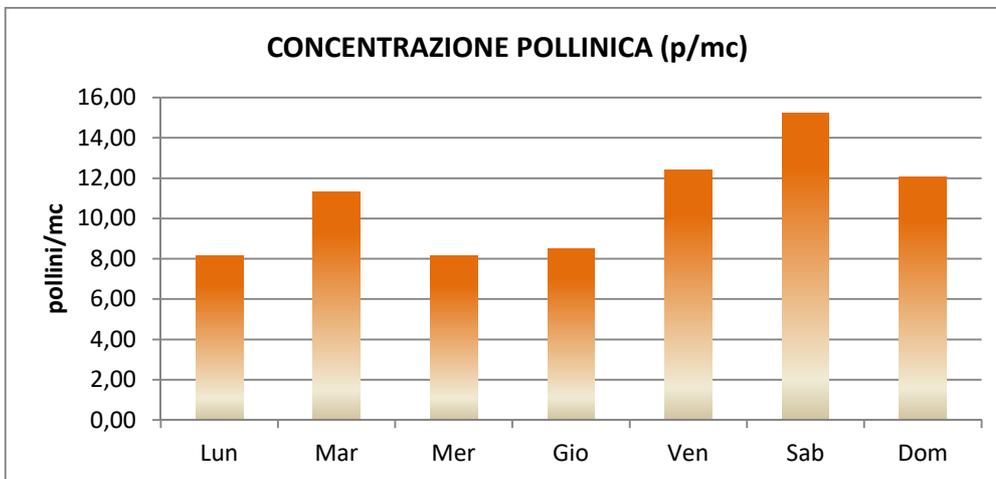
Fattore conversione FC: 0,35      **Legenda:** ■ Famiglia   ■ Genere   ■ Specie  
 Campionatore volum. tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI   Negativo ===   ultimo controllo: ===

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

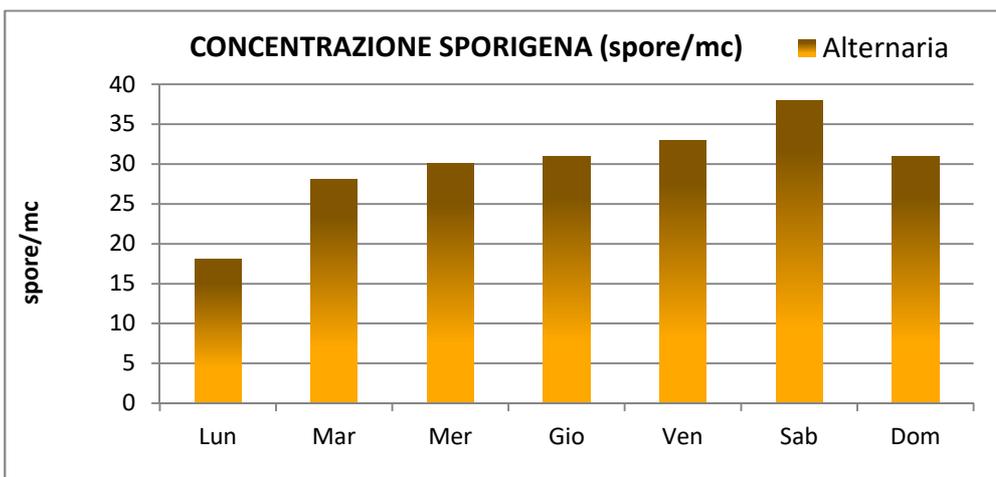
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



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

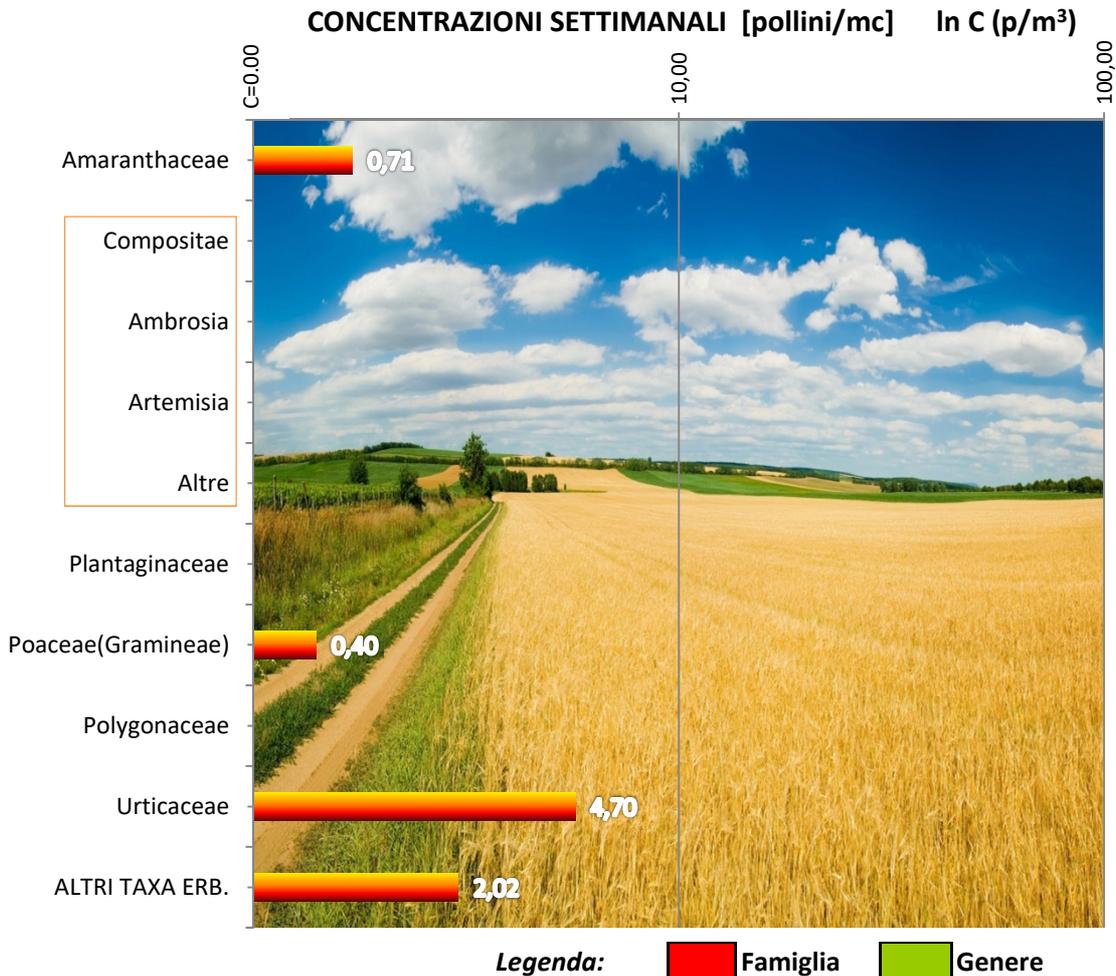


**Tabella 1 - ALTRI TAXA**

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
<b>ERBACEI</b>									
Euphorbiaceae	2	6	9	1	6	5	11	40,00	2,02
	0,71	2,12	3,19	0,35	2,12	1,77	3,89	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>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>40,00</b>	<b>2,02</b>
<b>ARBUSTIVI</b>									
Casuarinaceae		3		2		1	3	9,00	0,46
	0,00	1,06	0,00	0,71	0,00	0,35	1,06	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>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9,00</b>	<b>0,46</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>2,48</b>

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

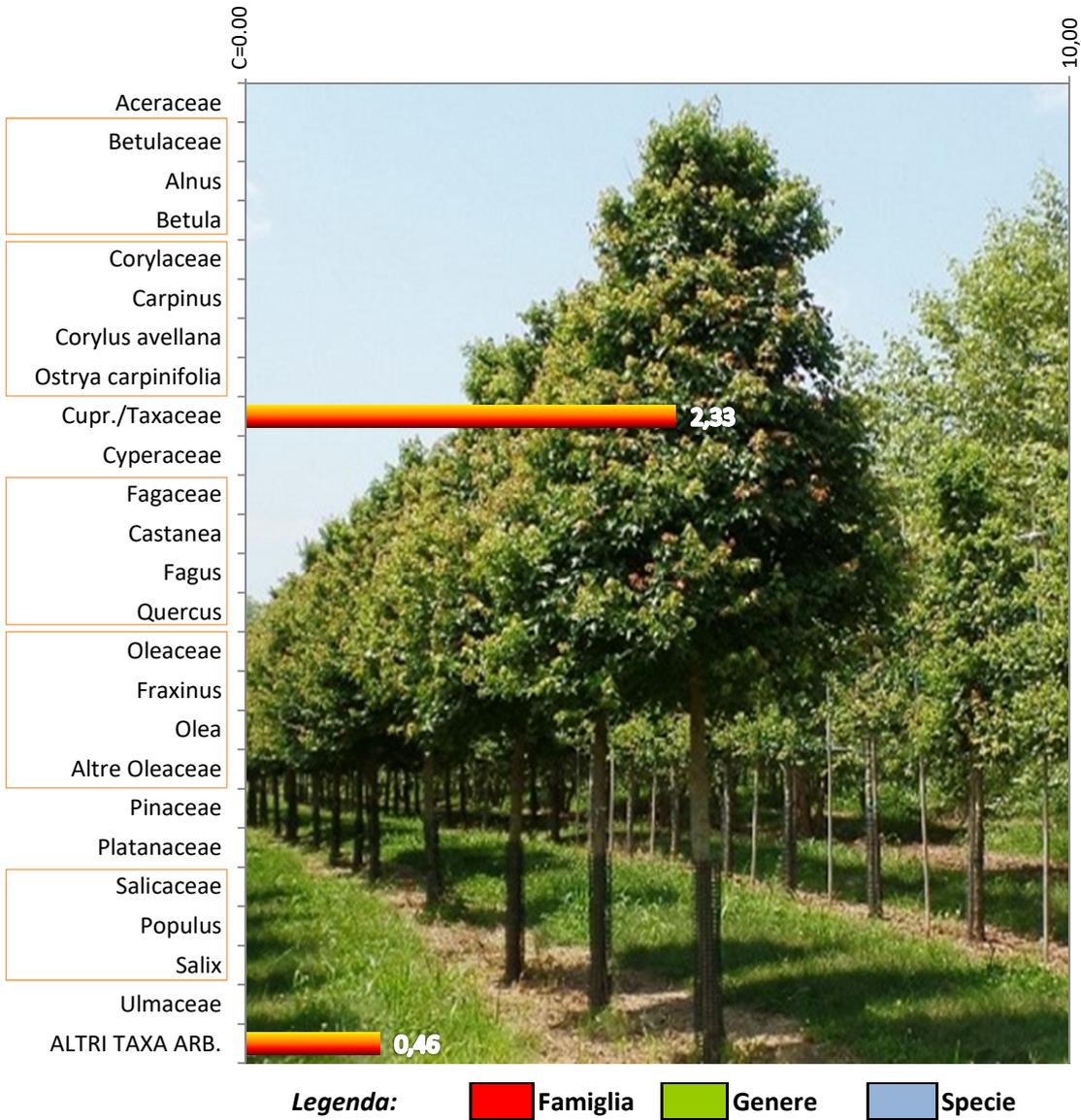
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24**



*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 28/10/24 al 3/11/24**

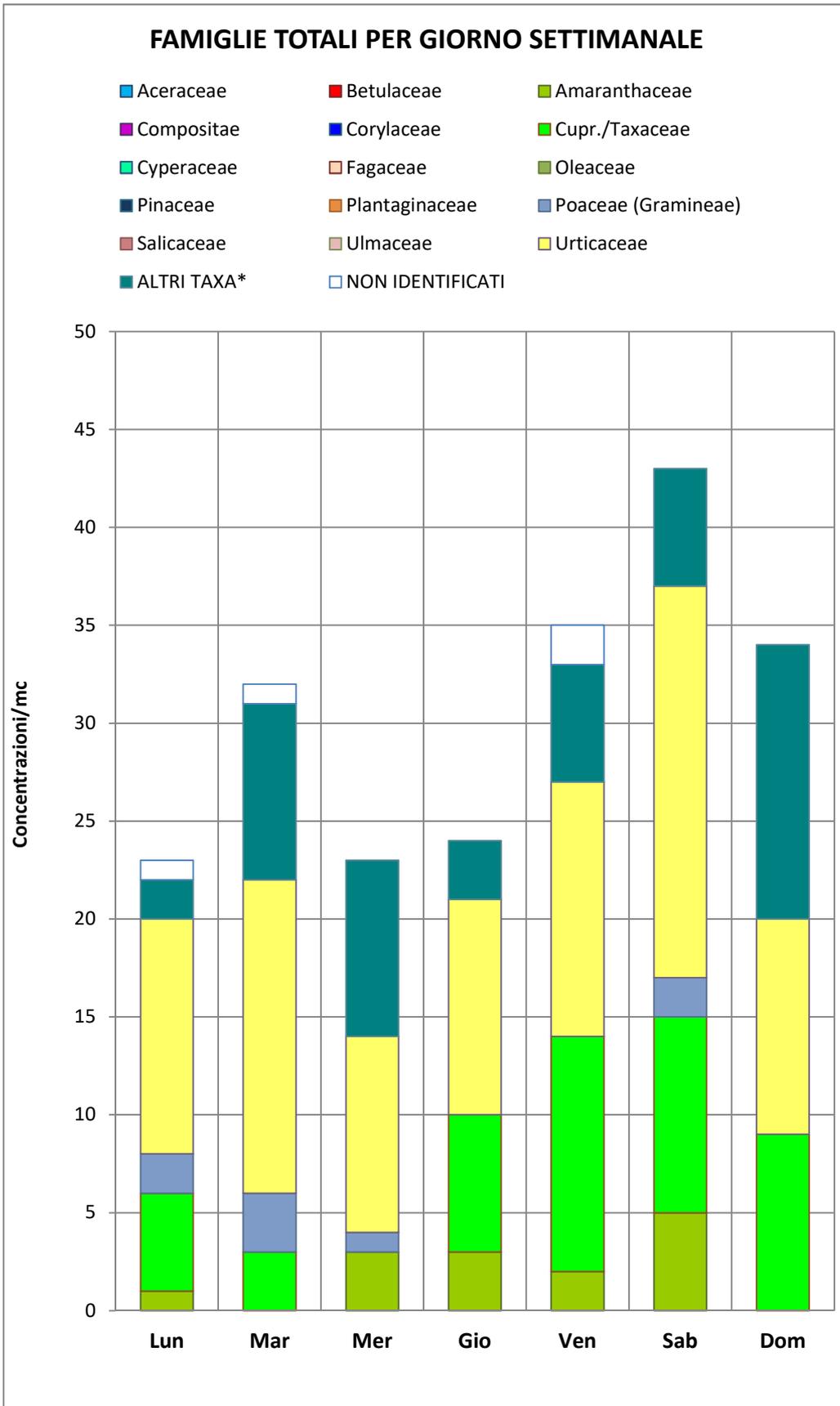
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 28/10/24 al 3/11/24**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

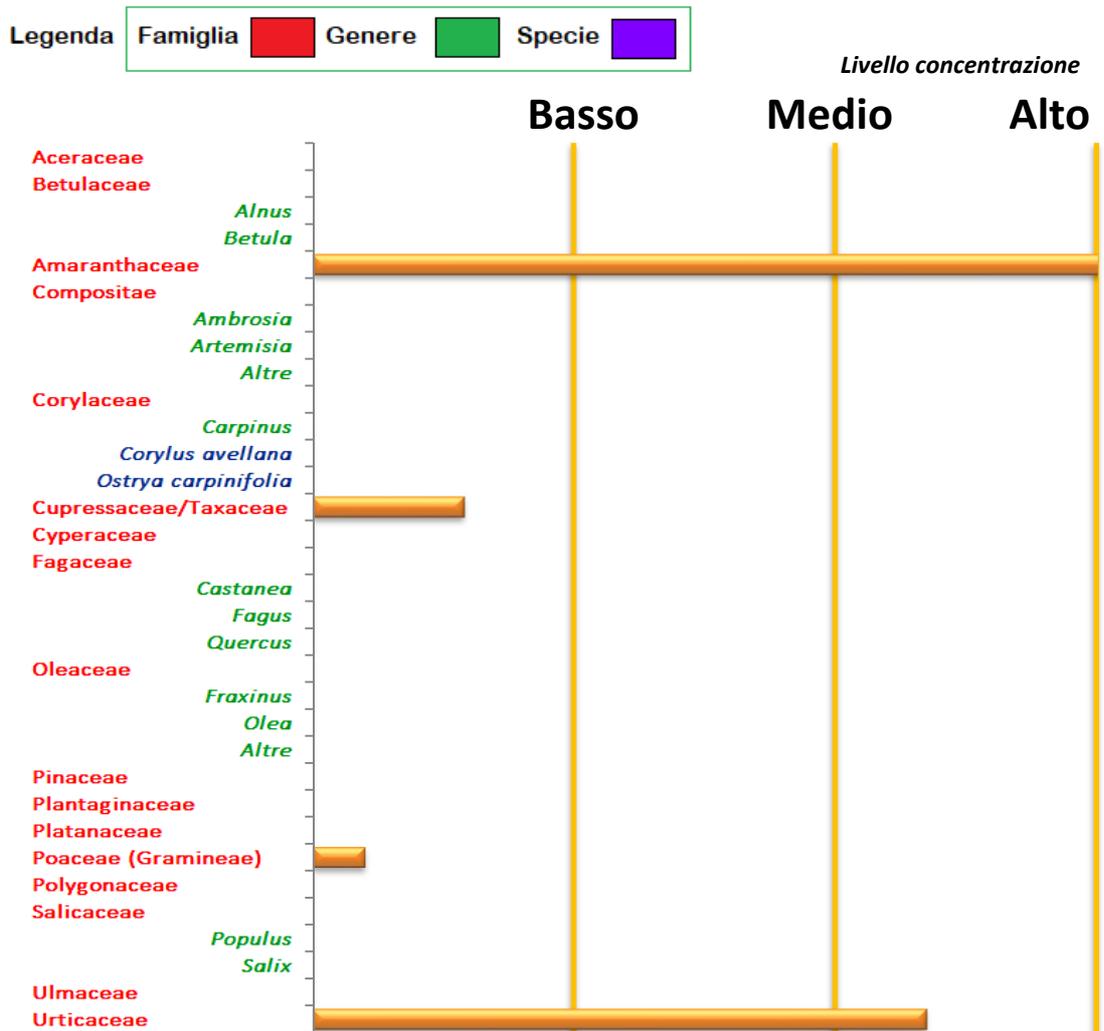


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

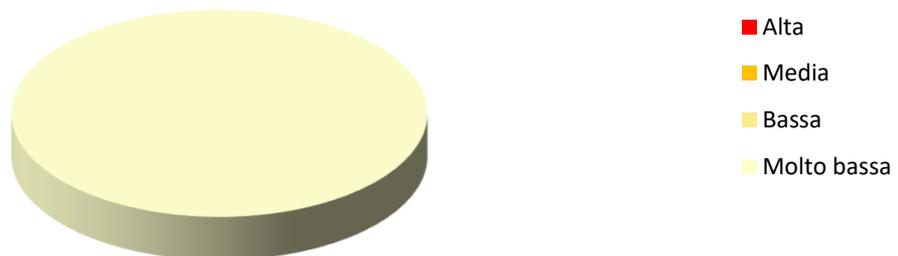


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

**Lunedì 28 ottobre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno con nubi sparse

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

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



**Martedì 29 ottobre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



**Mercoledì 30 ottobre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



**Giovedì 31 ottobre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



**Venerdì 1 novembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da Sud/Sud-Ovest

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



## Sabato 2 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



## Domenica 3 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/11/24 al 10/11/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 04/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 14 e 20°C con tendenza delle temperature in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 4 novembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



##### **Martedì 5 novembre 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 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



##### **Mercoledì 6 novembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera)



##### **Giovedì 7 novembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Venerdì 8 novembre 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Est/Nord-Est

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



## Sabato 9 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir varivabili

Temperature: da 15 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera)

Raffiche di vento: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



## Domenica 10 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso

Venti: da 11 a 15 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Est/Nord-Est

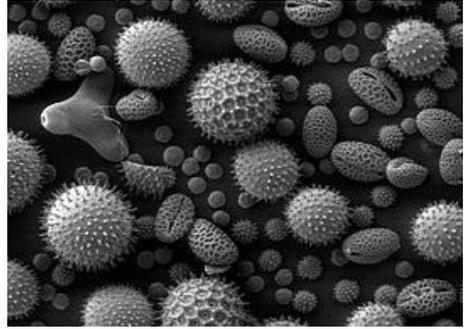
Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



**Stazione: AGRIGENTO**



**SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 44/2024 sono stati riscontrati pollini aerodispersi in concentrazioni di livello basso o molto basso. Le particelle osservate sono appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae ed Urticaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae, in aumento rispetto alla settimana precedente. Per le spore fungine del genere *Alternaria* si sono registrate prevalentemente concentrazioni medie.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

**TENDENZA DAL 4/11/24 al 10/11/24**

**POLLINI E SPORE**

Si presume un incremento del polline aerodisperso.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 04/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 14 e 20°C con tendenza delle temperature 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
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
<b>SPORE FUNGINE</b>					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria