



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI AGRIGENTO**

**BOLLETTINO n° 12**

**SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24**

**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: AGRIGENTO**



**SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24**

**POLLINI E SPORE**

La settimana n. 12/2024 è stata caratterizzata da un significativo incremento di concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e Pinaceae e dalla comparsa dei pollini di Aceraceae. Pochi pollini di Amaranthaceae, Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Ostrya carpinifolia), Gramineae, Euphorbiaceae e Salicaceae (Salix).

Basse concentrazioni, ma in crescita, per le spore fungine del genere *Alternaria*.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 18/03/2024 ed il 24/03/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 9 e 19°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 25/3/24 al 31/3/24**

**POLLINI E SPORE**

Probabile incremento delle concentrazioni dei pollini già presenti.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 25/03/2024 ed il 31/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante SE; velocità del vento: da 4 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 22°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

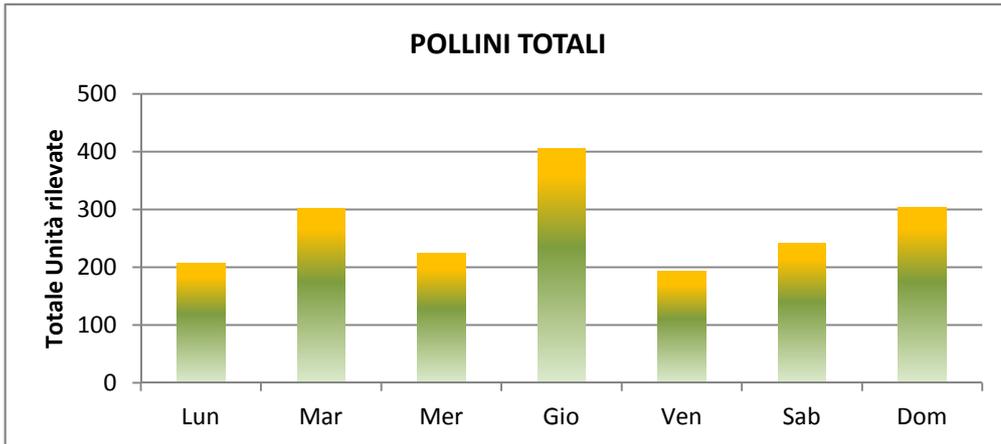
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 12 SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	pollini			
<b>POLLINI</b>																		
<b>Aceraceae</b>	0	0,00	6	2,12	0	0,00	11	3,89	3	1,06	0	0,00	4	1,42	24	1,21	↑	
<b>Betulaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
<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	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,12	12	0,61	↑	
<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	3	1,06	0	0,00	1	0,35	4	0,20	↑	
<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	3	1,06	0	0,00	1	0,35	4	0,20	↑	
<b>Cupr./Taxaceae</b>	107	37,88	201	71,15	169	59,83	342	121,07	119	42,13	142	50,27	168	59,47	1248	63,11	↑	
<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>	32	11,33	40	14,16	26	9,20	12	4,25	22	7,79	19	6,73	41	14,51	192	9,71	↓	
<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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	5	1,77	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	3	1,06	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓	
<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	3	1,06	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓	
<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>	52	18,41	36	12,74	17	6,02	31	10,97	23	8,14	48	16,99	65	23,01	272	13,76	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	16	5,66	13	4,60	7	2,48	4	1,42	12	4,25	29	10,27	18	6,37	99	5,01	↑	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1	0,35	1	0,35	0	0,00	2	0,71	3	1,06	2	0,71	0	0,00	9	0,46	↑	
<b>TOT POLLINI</b>	208	73,63	302	106,91	224	79,30	406	143,72	193	68,32	242	85,67	303	107,26	1878	94,97	↑	
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	11	3,89	4	1,42	10	3,54	16	5,66	23	8,14	12	4,25	15	5,31	91	4,60	↑	

La settimana n. 12/2024 è stata caratterizzata da un significativo incremento di concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e Pinaceae e dalla comparsa dei pollini di Aceraceae. Pochi pollini di Amaranthaceae, Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Ostrya carpinifolia), Gramineae, Euphorbiaceae e Salicaceae (Salix). Basse concentrazioni, ma in crescita, per le spore fungine del genere Alternaria.

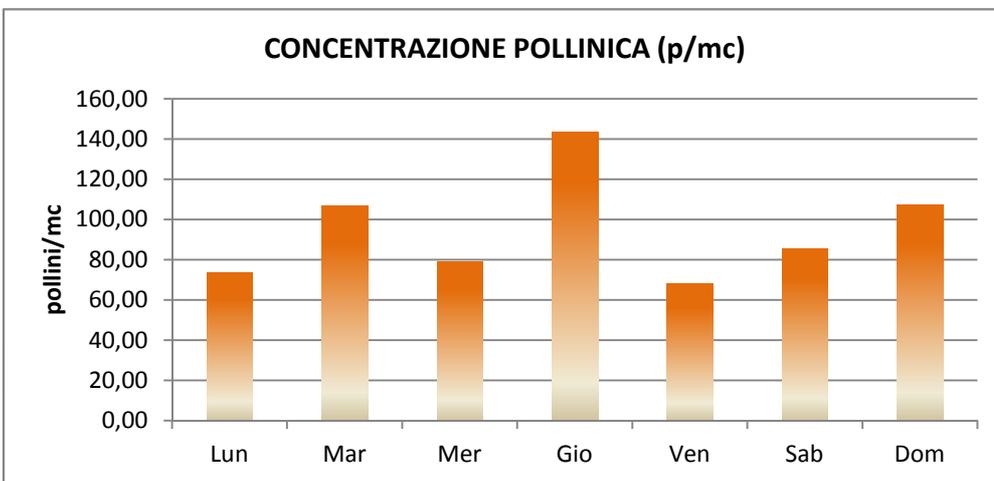
Fattore conversione FC: 0,35      **Legenda:** ■ Famiglia    ■ Genere    ■ Specie  
 Campionatore volum. tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

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

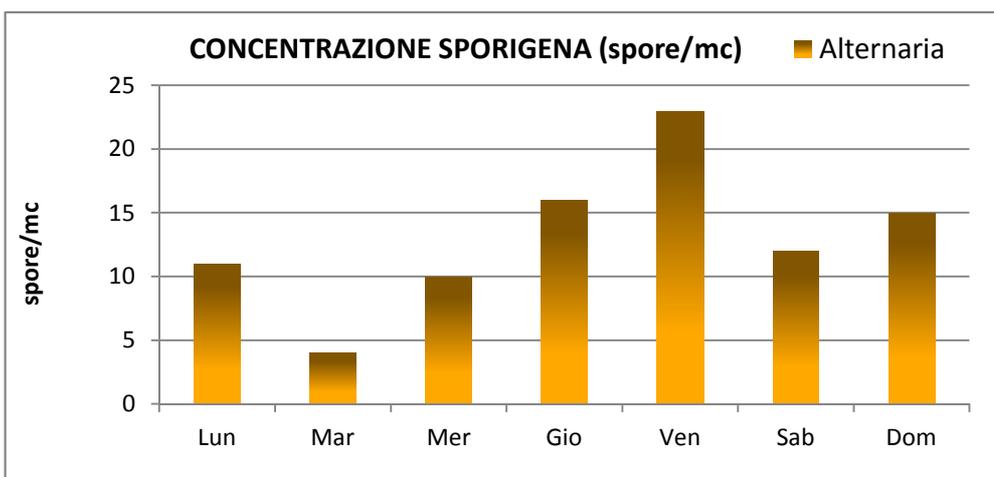
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



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

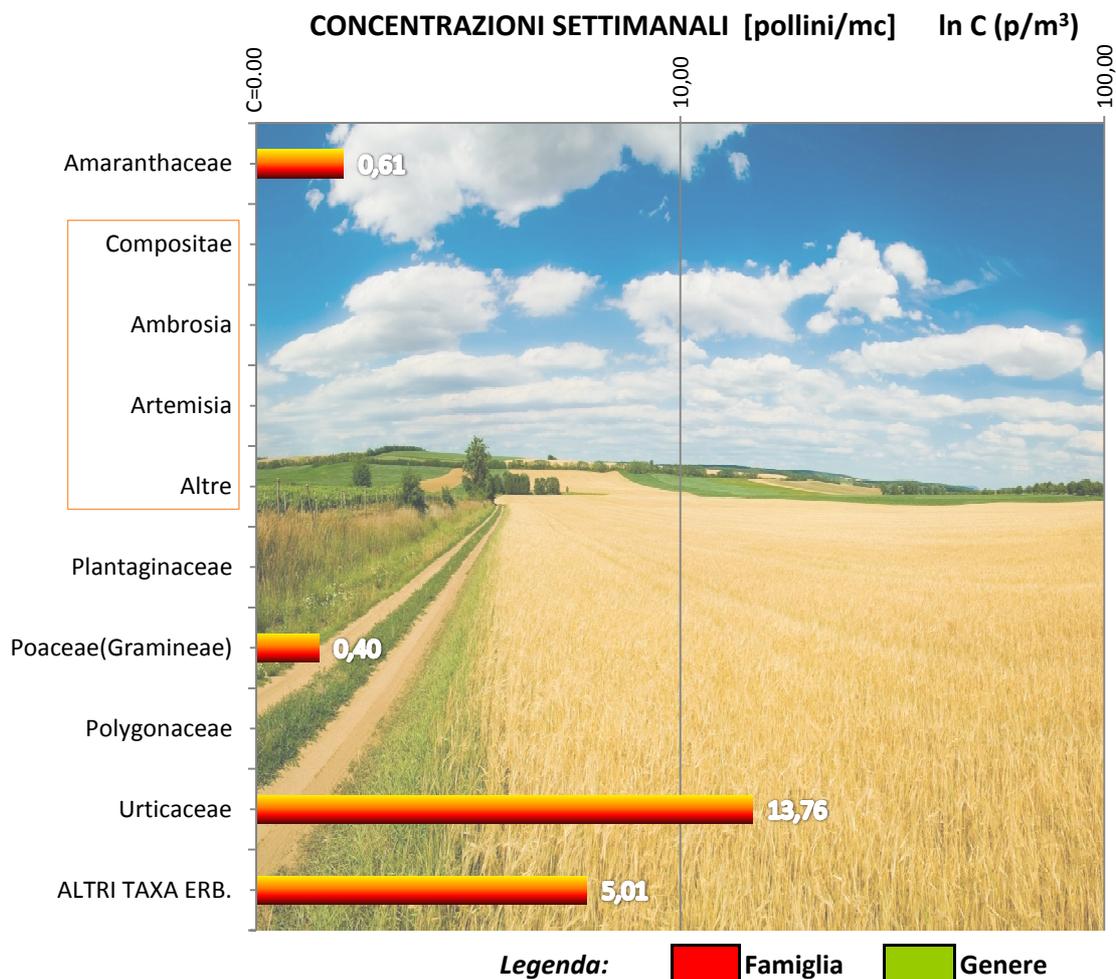


**Tabella 1 - ALTRI TAXA**

	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	16	5,66	13	4,60	7	2,48	4	1,42	12	4,25	29	10,27	18	6,37	99,00	5,01
		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>16</b>	<b>5,66</b>	<b>13</b>	<b>4,60</b>	<b>7</b>	<b>2,48</b>	<b>4</b>	<b>1,42</b>	<b>12</b>	<b>4,25</b>	<b>29</b>	<b>10,27</b>	<b>18</b>	<b>6,37</b>	<b>99,00</b>	<b>5,01</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</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>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>16</b>	<b>5,66</b>	<b>13</b>	<b>4,60</b>	<b>7</b>	<b>2,48</b>	<b>4</b>	<b>1,42</b>	<b>12</b>	<b>4,25</b>	<b>29</b>	<b>10,27</b>	<b>18</b>	<b>6,37</b>	<b>99</b>	<b>5,01</b>

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

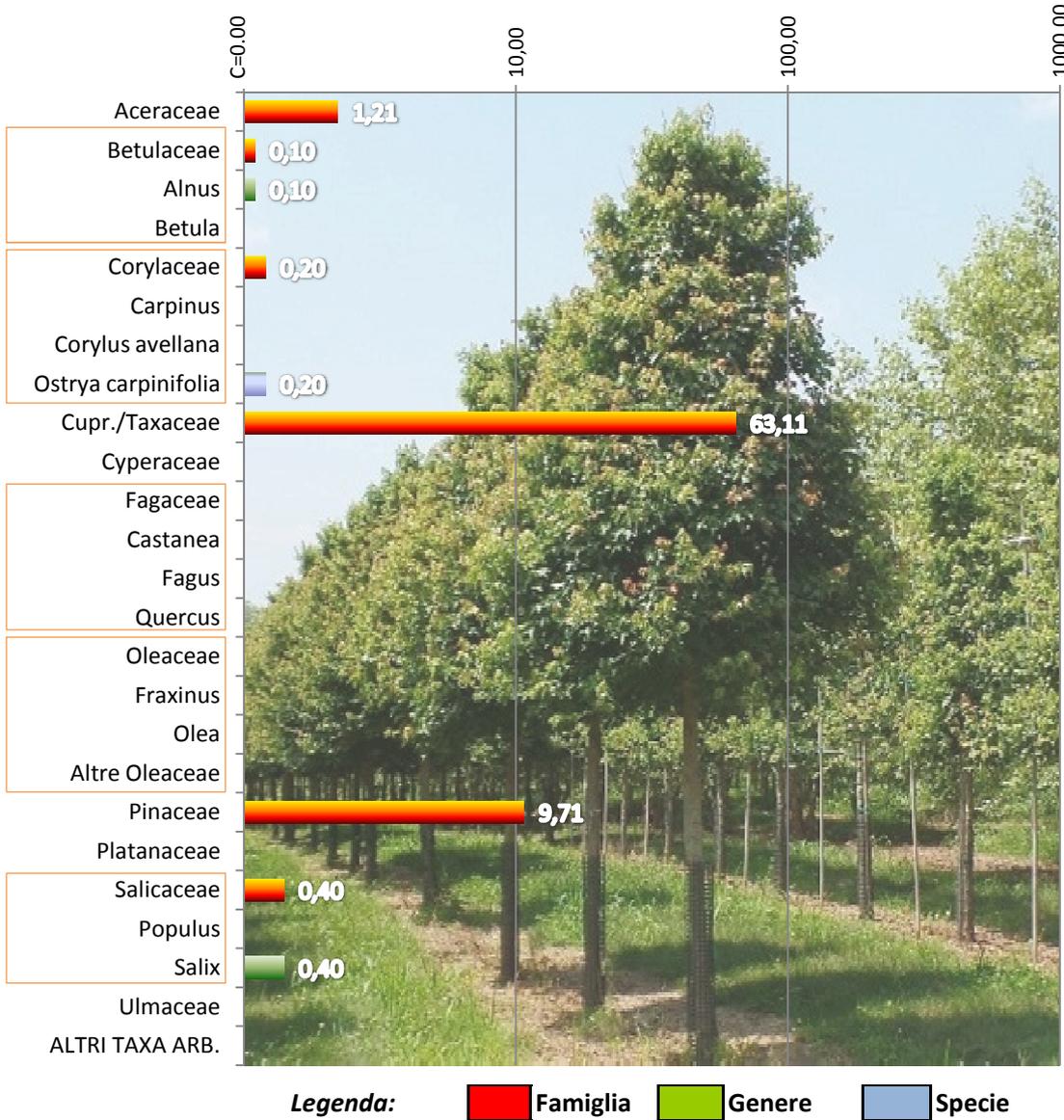
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24**



*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 18/3/24 al 24/3/24**

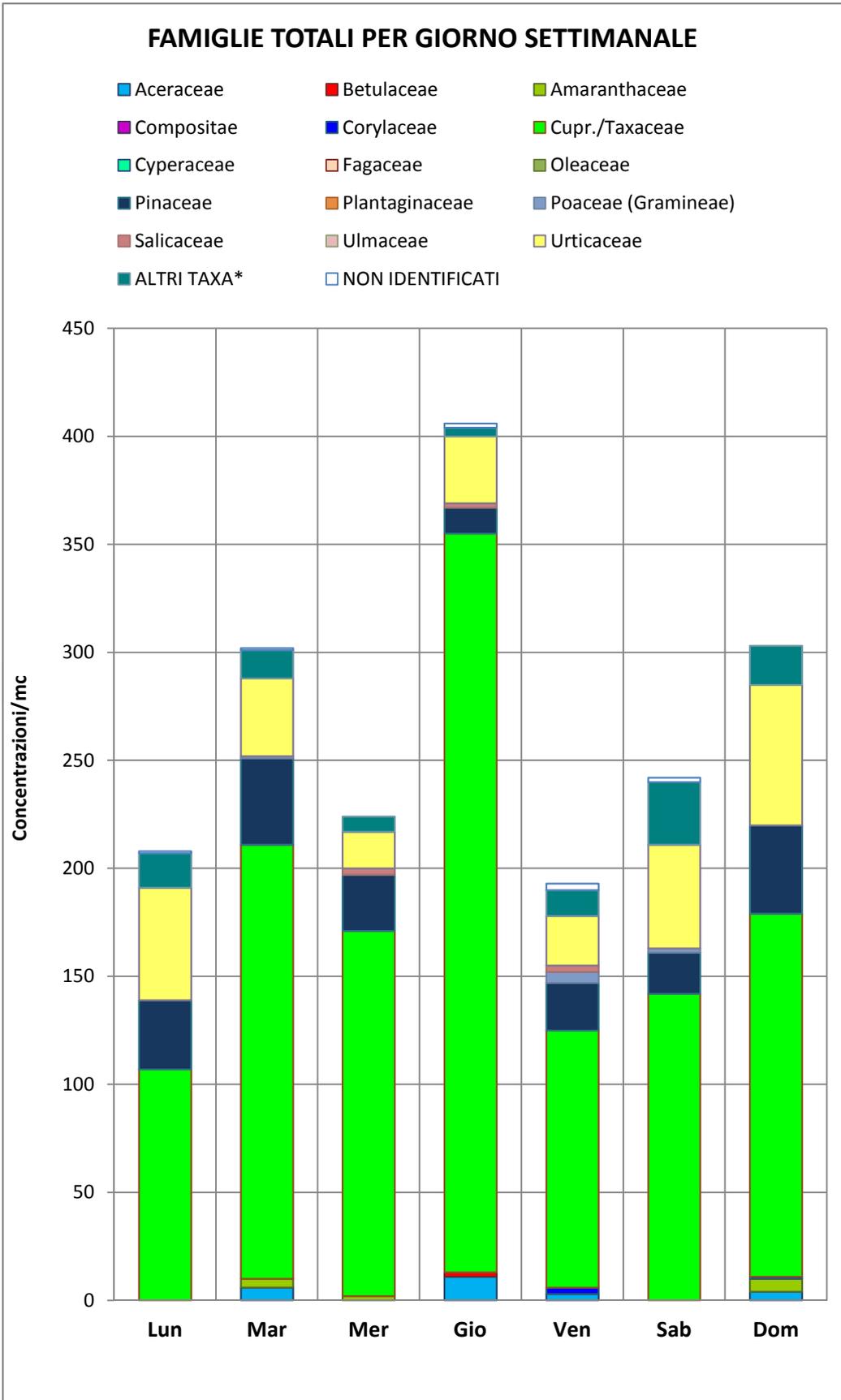
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 18/3/24 al 24/3/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

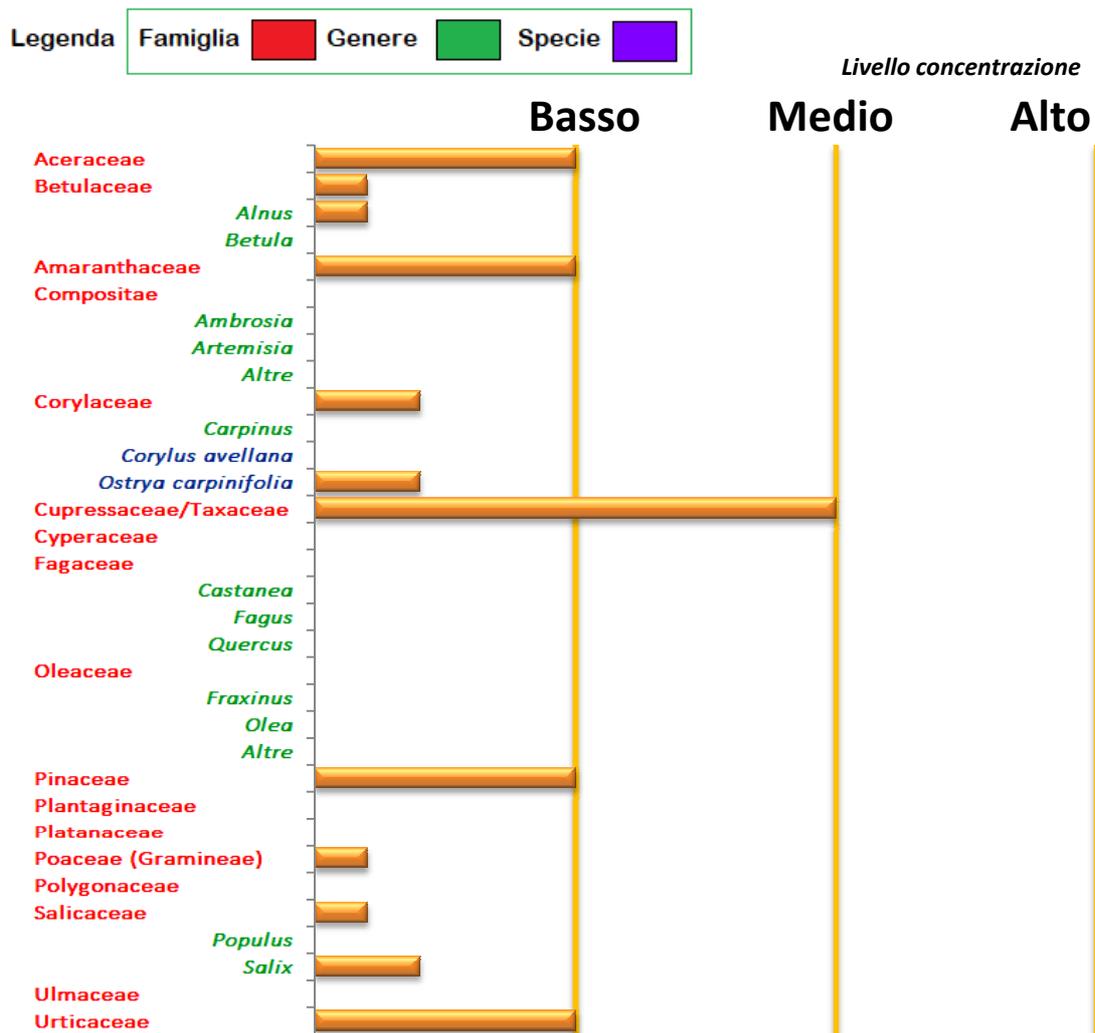


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

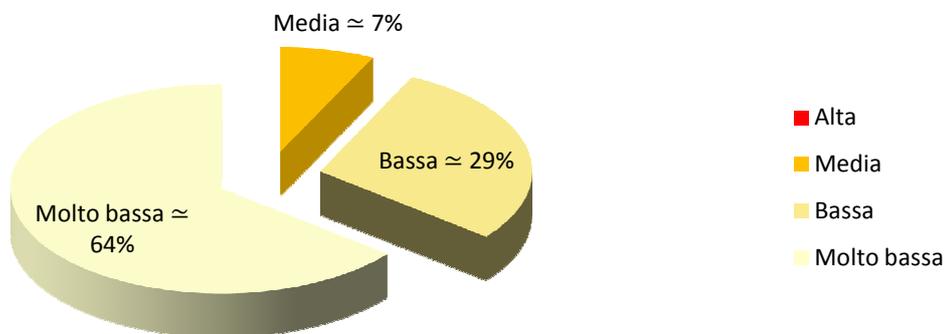


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra il 18/03/2024 ed il 24/03/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 9 e 19°C con tendenza in aumento.*

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 18 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 9 a 16 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



#### Martedì 19 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali  
Temperature: da 10 a 19 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



#### Mercoledì 20 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 10 a 16 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



#### Giovedì 21 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 10 a 16 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



#### Venerdì 22 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso  
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali  
Temperature: da 10 a 17 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



## Sabato 23 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 10 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## Domenica 24 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 11 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 25/3/24 al 31/3/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 25/03/2024 ed il 31/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante SE; velocità del vento: da 4 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 22°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 25 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 11 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 26 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SE

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 6 a 50 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



##### **Mercoledì 27 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 13 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 17 a 54 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



##### **Giovedì 28 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



##### **Venerdì 29 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 11 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



**Sabato 30 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 17 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr orientali

Temperature: da 12 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 22 a 54 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



**Domenica 31 marzo 2024 – Area di Agrigento**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr orientali

Temperature: da 12 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



## 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
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
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