



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 42**

**SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24**

**MONITORAGGIO POLLINI  
PIETRO VITALE**

**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**

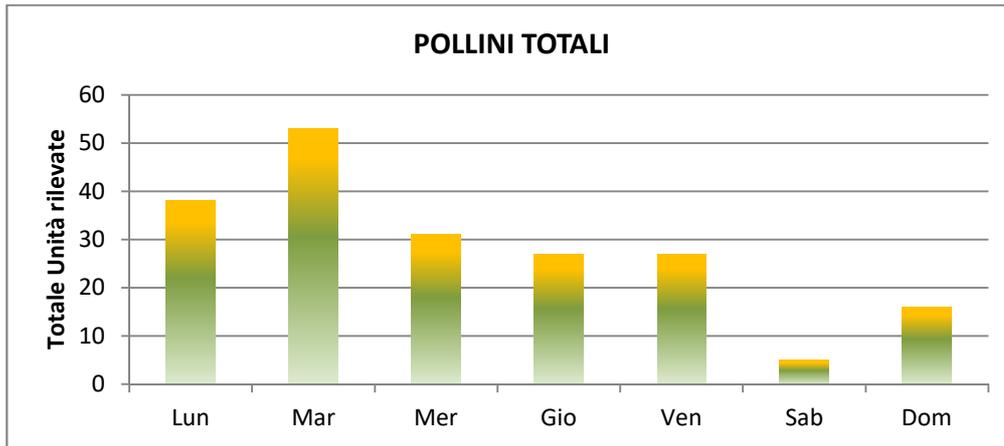
ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 42 SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	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>	3	1,19	5	1,99	4	1,59	2	0,79	6	2,38	0	0,00	0	0,00	20	1,13	↓
<b>Compositae</b>	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
<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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
<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>	1	0,40	2	0,79	3	1,19	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,40	↓
<b>Cyperaceae</b>	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
<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>	8	3,18	9	3,57	9	3,57	12	4,76	12	4,76	2	0,79	5	1,99	57	3,23	↓
<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>	11	4,37	19	7,54	6	2,38	5	1,99	2	0,79	2	0,79	2	0,79	47	2,67	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	10	3,97	16	6,35	4	1,59	4	1,59	7	2,78	0	0,00	9	3,57	50	2,84	↓
<b>NON IDENTIFICATI</b>	4	1,59	2	0,79	3	1,19	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	11	0,62	↓
<b>TOT POLLINI</b>	38	15,09	53	21,04	31	12,31	27	10,72	27	10,72	5	1,99	16	6,35	197	11,17	↓
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	34	13,50	59	23,42	21	8,34	36	14,29	17	6,75	3	1,19	83	32,95	253	14,35	↑

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve calo dei livelli di pollini e spore aerodispersi. Le Graminaceae continuano a mantenersi stabilmente su basse concentrazioni. Anche le Urticaceae si mantengono su concentrazioni basse/assenti come la settimana precedente. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Casuarina, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Le spore di Alternaria fanno registrare giornalmente livelli di concentrazione medio-bassi.

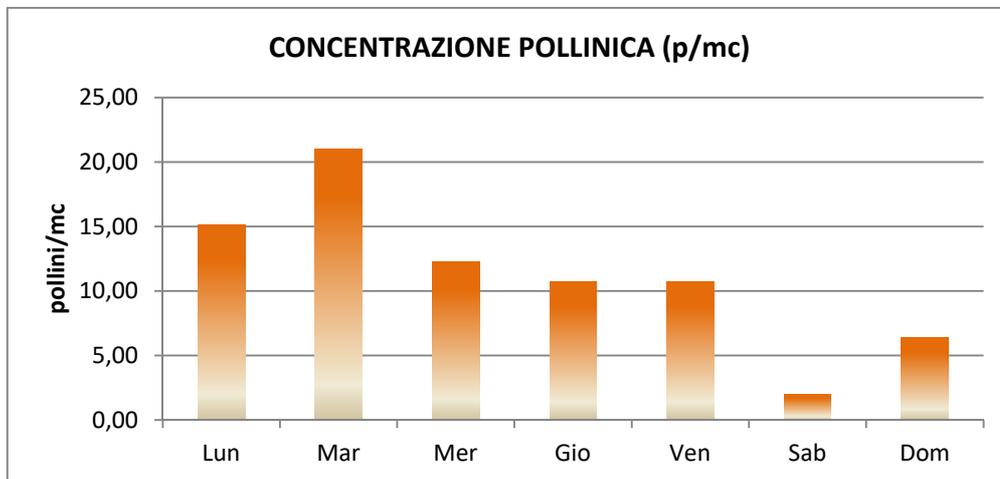
Fattore conversione FC: 0,40      **Legenda:** ■ Famiglia   ■ Genere   ■ Specie  
 Campionatore volum. tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI   Negativo ===   ultimo controllo: ===

*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**

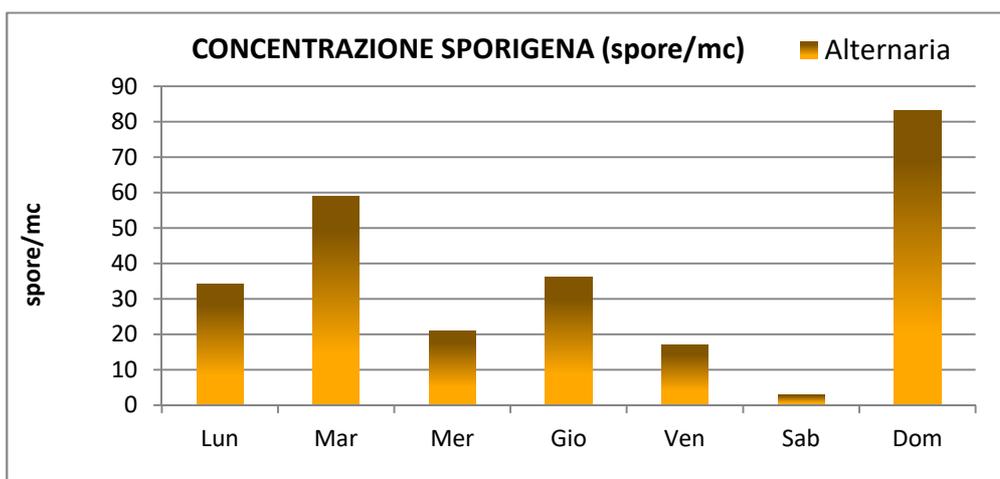


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
<b>ERBACEI</b>									
Euphorbiaceae	4	6	2		3		9	24,00	1,36
Umbelliferae	2	2	2	4	1			11,00	0,62
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>35,00</b>	<b>1,99</b>
<b>ARBUSTIVI</b>									
Myrtaceae	1							1,00	0,06
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>0,06</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>2,04</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 14/10/24 al 20/10/24

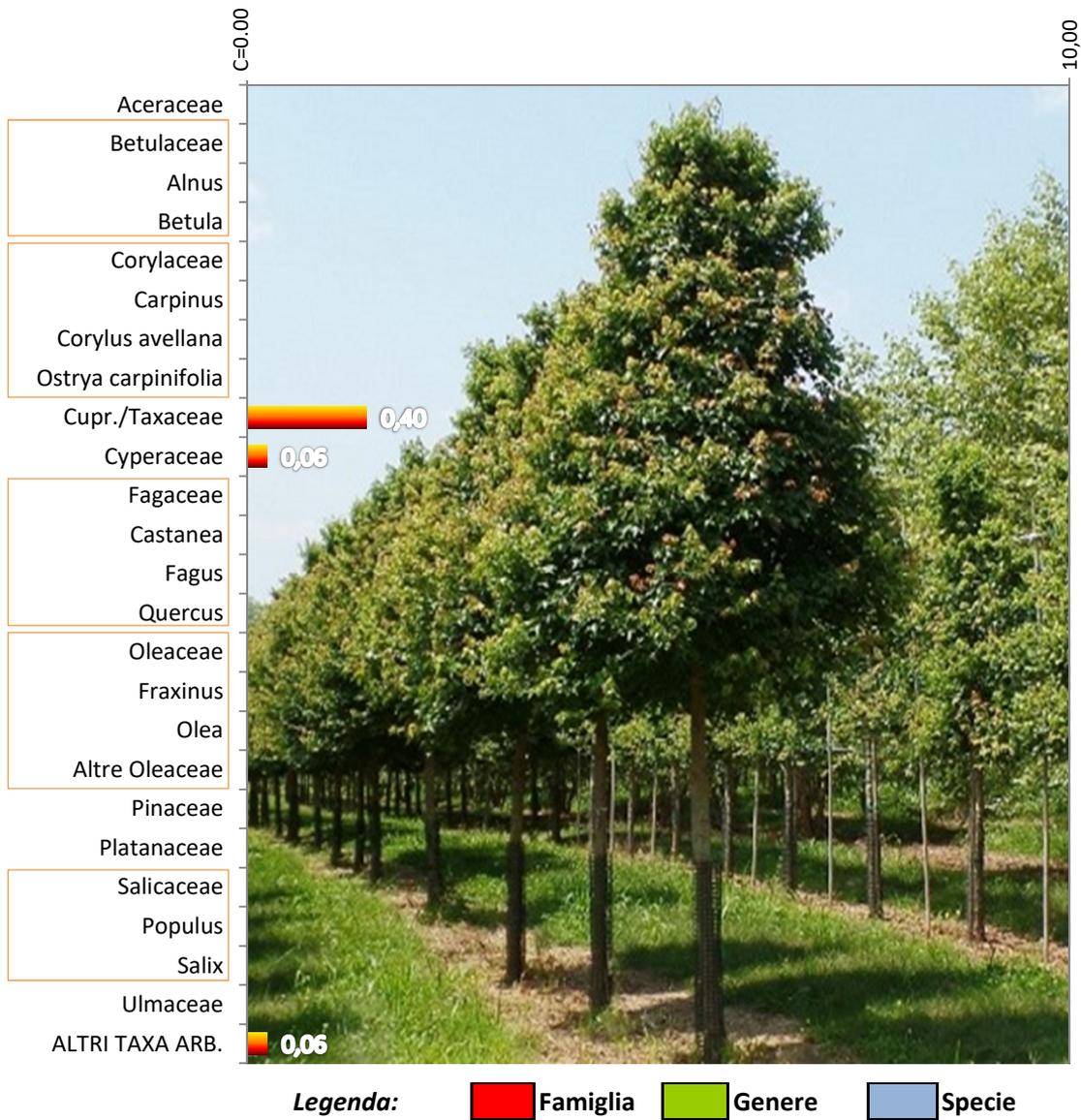
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)



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 14/10/24 al 20/10/24**

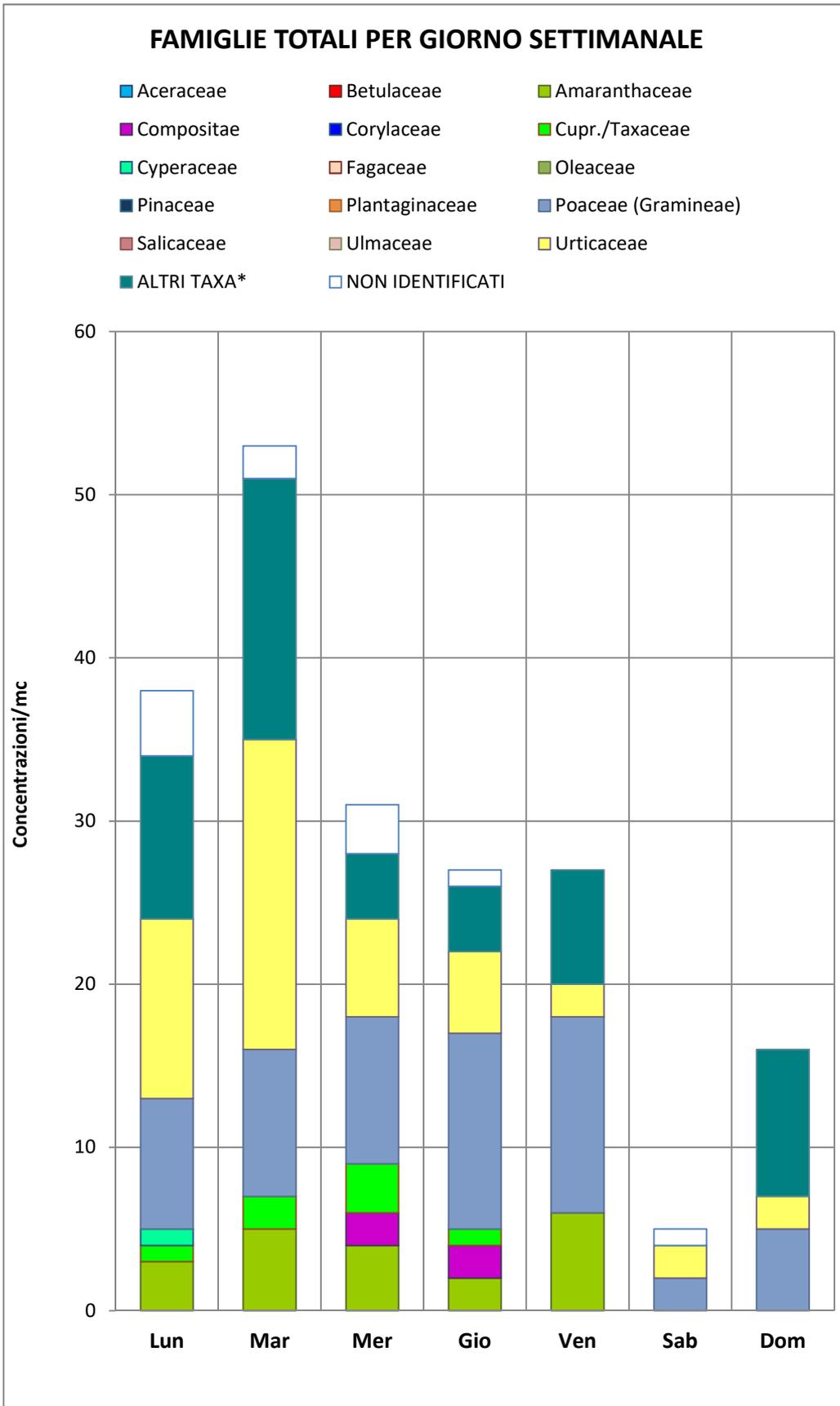
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 14/10/24 al 20/10/24**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

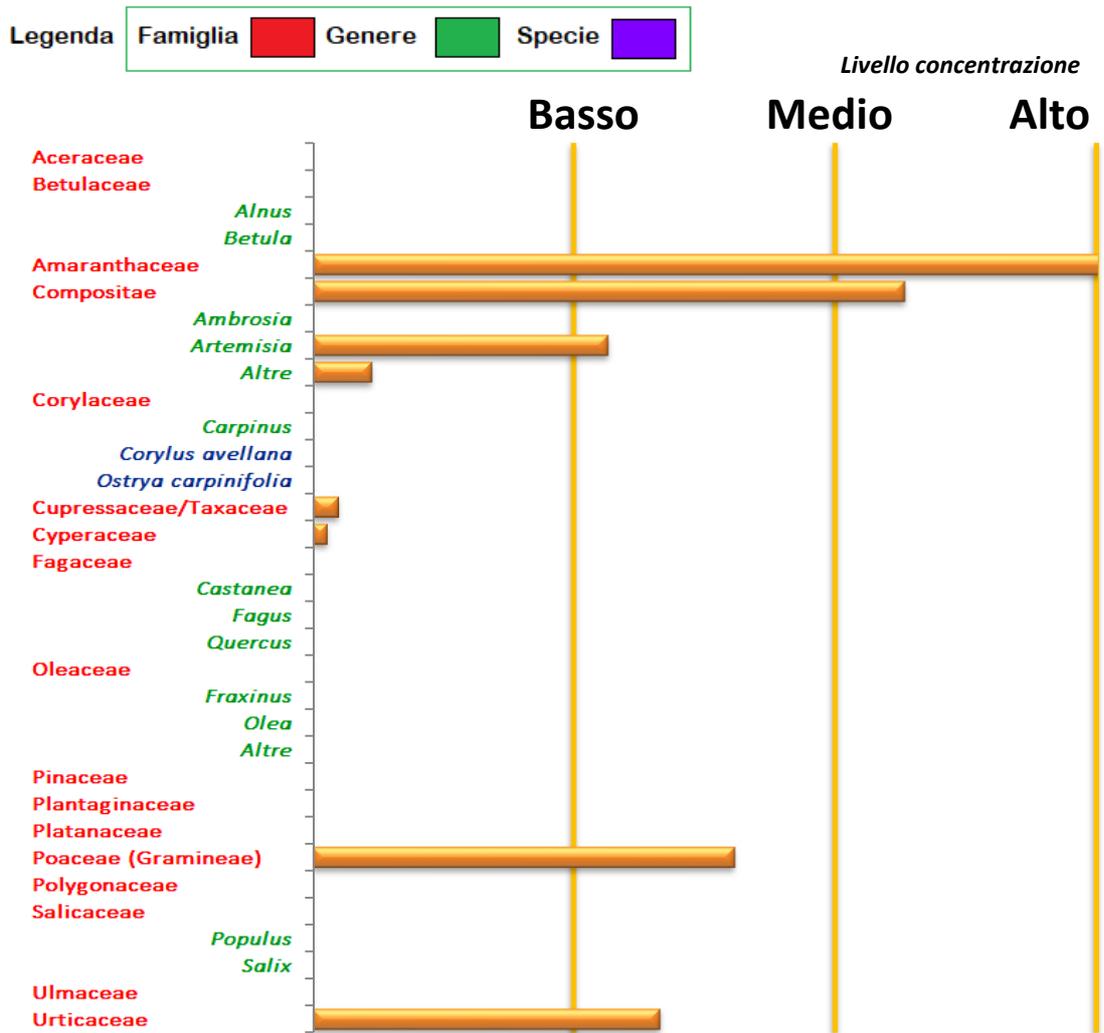


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

**6**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

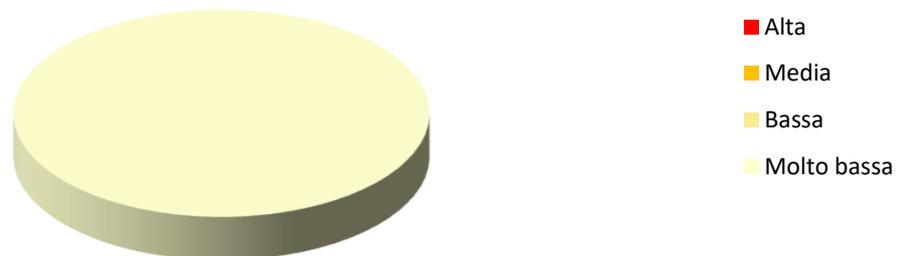


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 14/10/2024 ed il 20/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 7 mm/h (pioggia forte); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); raffiche di vento: da 4 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 18 e 26°C con tendenza in diminuzione.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

**Lunedì 14 ottobre 2024 – Area di Trapani**

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 21 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



**Martedì 15 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da SE (Scirocco) o da SO (Libeccio)  
Temperature: da 21 a 25 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



**Mercoledì 16 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con schiarite  
Venti: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da Sud/Sud-Est  
Temperature: da 21 a 25 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 20 a 33 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



**Giovedì 17 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da 26 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da Sud/Sud-Est  
Temperature: da 22 a 25 °C  
Precipitazioni: pioggia debole (1mm/h)  
Raffiche di vento: da 43 a 50 km/h (da Vento fresco a Vento forte)



**Venerdì 18 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili  
Temperature: da 20 a 23 °C  
Precipitazioni: precipitazioni variabili da 2 mm/h a 6 mm/h (da pioggia debole a pioggia moderata)  
Raffiche di vento: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



## Sabato 19 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da Ovest (Ponente)  
Temperature: da 19 a 20 °C  
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)  
Raffiche di vento: da 17 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



## Domenica 20 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso  
Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da dir variabili  
Temperature: da 18 a 20 °C  
Precipitazioni: precipitazioni fino a 7 mm/h (da pioggia debole a pioggia moderata)  
Raffiche di vento: da 19 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 21/10/24 al 27/10/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 24°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 21 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso

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

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Martedì 22 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso

Venti: da 2 a 28 km/h (da Brezza di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 18 a 23 °C

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

Raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



##### **Mercoledì 23 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da Sud/Sud-Ovest

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Giovedì 24 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Sud/Sud-Ovest

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 25 ottobre 2024 – Area di Trapani**

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

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino ad 1 mm/h (da pioggia debole)

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



**Sabato 26 ottobre 2024 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 27 ottobre 2024 – Area di Trapani**

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

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

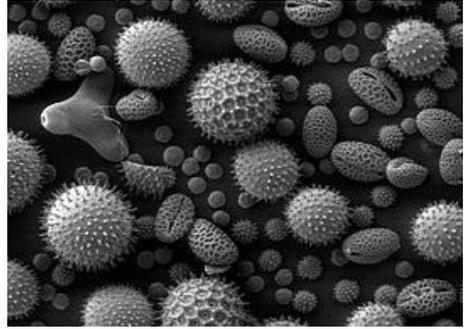
Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24**

**POLLINI E SPORE**

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve calo dei livelli di pollini e spore aerodispersi. Le Graminaceae continuano a mantenersi stabilmente su basse concentrazioni. Anche le Urticaceae si mantengono su concentrazioni basse/assenti come la settimana precedente. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Casuarina, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Le spore di Alternaria fanno registrare giornalmente livelli di concentrazione medio-bassi.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 14/10/2024 ed il 20/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 7 mm/h (pioggia forte); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); raffiche di vento: da 4 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 18 e 26°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 21/10/24 al 27/10/24**

**POLLINI E SPORE**

Per la settimana seguente ci si attende un leggero incremento delle concentrazioni di polline aerodisperso.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 24°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
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
<b>SPORE FUNGINE</b>					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria