



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 41**

**SETTIMANA LETTURA DAL 10/10/22 al 16/10/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

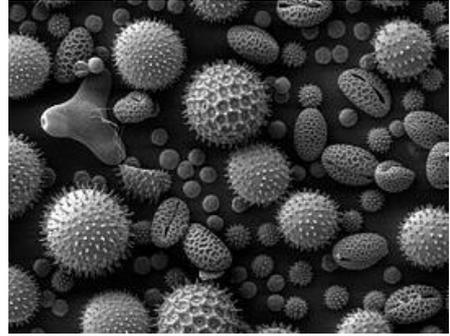
**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
ROSARIO DIOGUARDI**



## **RAPPORTO POLLINI**

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 10/10/22 al 16/10/22**

**POLLINI E SPORE**

La dispersione sporopollinica della settimana è stata interessata da fenomeni climatici di rilievo, quali venti di scirocco (sabbia) seguiti da piogge a carattere alluvionale; nonostante ciò, lo spettro pollinico si presenta nelle concentrazioni stabile e popolato da famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Ambrosia - Artemisia), Graminaceae/Poaceae e Pinaceae che permangono in Classe di Bassa concentrazione insieme alle Cupressaceae/Taxaceae che si mantengono in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadiche le presenze di Polygonaceae, Umbelliferae ed Urticaceae. Le Altre Famiglie sono rappresentate raramente da Myrtaceae ed in modo più incisivo (parte centrale della settimana) da pollini di Casuarina (Flora vascolare alloctona d'Italia). Le spore di Alternaria, a dispetto dei calendari, regrediscono raggiungendo solo nella giornata di mercoledì la concentrazione Media.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 10/10/2022 ed il 16/10/2022: cielo con nuvolosità variabile; possibili rovesci (fino a circa 13 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti orientali; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 20°C e 26°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 17/10/22 al 23/10/22**

**POLLINI E SPORE**

Non si prevedono cambiamenti di grande rilievo nelle presenze e nelle concentrazioni polliniche, se non un probabile aumento calendarizzato di spore di Alternaria.

**METEOROLOGIA**

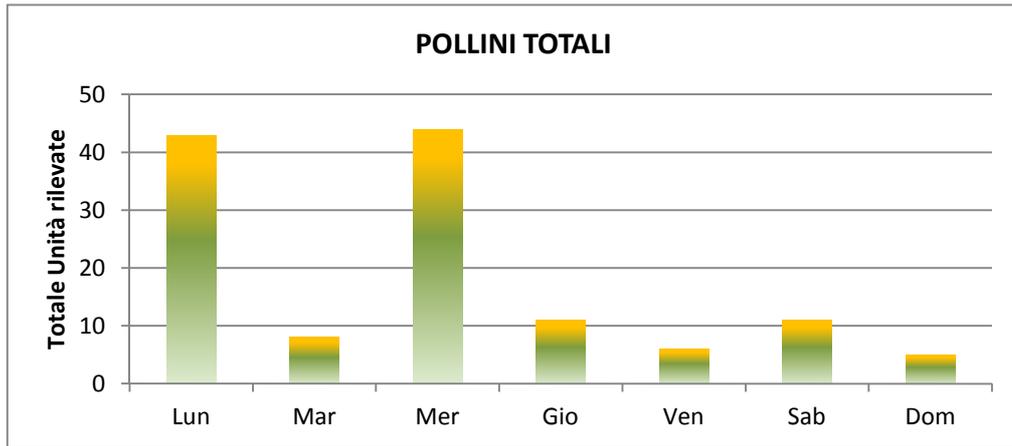
Nella settimana tra il 17/10/2022 ed il 23/10/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni assenti; venti da direzione variabile; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 19°C e 26°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 41															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 10/10/22 al 16/10/22																	
	Lun 10	Lun p/m3	Mar 11	Mar p/m3	Mer 12	Mer p/m3	Gio 13	Gio p/m3	Ven 14	Ven p/m3	Sab 15	Sab p/m3	Dom 16	Dom p/m3	Tot			
<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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	3	0,15	↓	
<b>Compositae</b>	5	1,80	2	0,72	6	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	14	0,72	↑	
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓	
<i>Artemisia</i>	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	↑	
<i>Altre Comp</i>	4	1,44	2	0,72	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	9	0,46	↑	
<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>	6	2,16	2	0,72	0	0,00	1	0,36	4	1,44	3	1,08	0	0,00	16	0,82	↓	
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	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	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	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	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>	3	1,08	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,36	6	0,31	↑	
<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>	1	0,36	3	1,08	6	2,16	0	0,00	0	0,00	1	0,36	2	0,72	13	0,67	↑	
<b>Polygonaceae</b>	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓	
<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>	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
<b>ALTRI TAXA*</b>	21	7,56	0	0,00	28	10,08	9	3,24	0	0,00	4	1,44	1	0,36	63	3,24	↑	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	7	2,52	0	0,00	0	0,00	1	0,36	1	0,36	1	0,36	0	0,00	10	0,51	↑	
<b>TOT POLLINI</b>	43	15,48	8	2,88	44	15,84	11	3,96	6	2,16	11	3,96	5	1,80	128	6,58	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	4	1,44	14	5,04	86	30,96	5	1,80	12	4,32	7	2,52	16	5,76	144	7,41	↓	

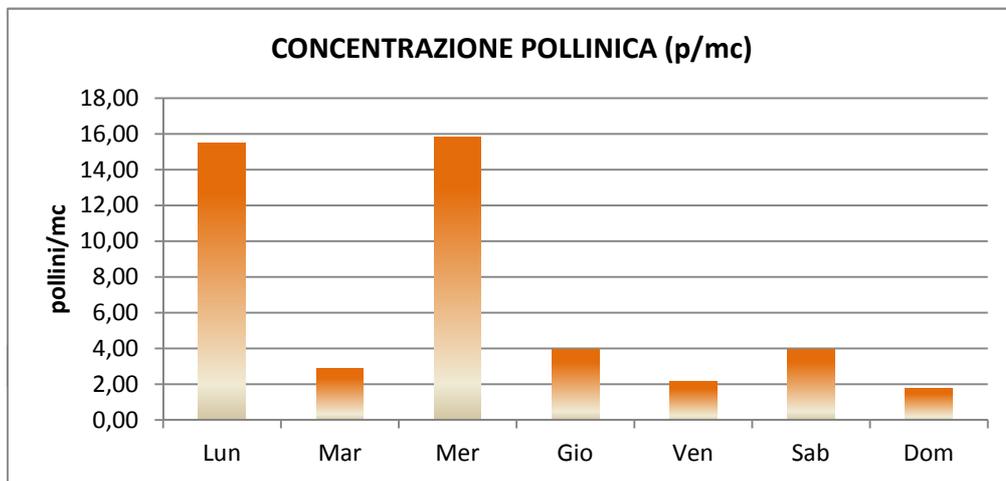
La dispersione sporopollinica della settimana è stata interessata da fenomeni climatici di rilievo, quali venti di scirocco (sabbia) seguiti da piogge a carattere alluvionale; nonostante ciò, lo spettro pollinico si presenta nelle concentrazioni stabile e popolato da famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Ambrosia - Artemisia), Graminaceae/Poaceae e Pinaceae che permangono in Classe di Bassa concentrazione insieme alle Cupressaceae/Taxaceae che si mantengono in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadiche le presenze di Polygonaceae, Umbelliferae ed Urticaceae. Le Altre Famiglie sono rappresentate raramente da Myrtaceae ed in modo più incisivo (parte centrale della settimana) da pollini di Casuarina (Flora vascolare alloctona d'Italia). Le spore di Alternaria, a dispetto dei calendari, regrediscono raggiungendo solo nella giornata di mercoledì la concentrazione Media.

Fattore conversione FC: 0,36      **Legenda:**      ■ Famiglia      ■ Genere      ■ Specie  
 Campionatore volumetrico tipo Hirst  
 Controllo regolarità geometrica intern      Positivo SI      Negativo ===      ultimo controllo:      ===

**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**

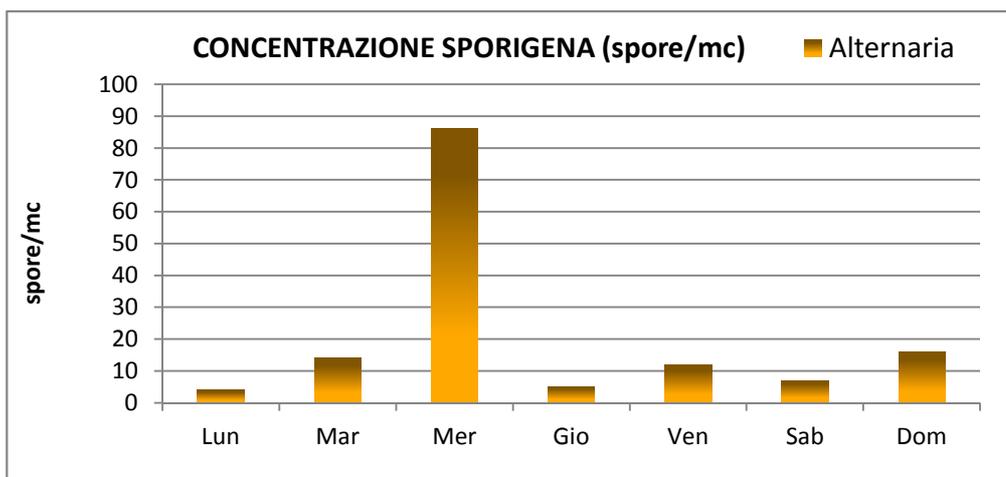
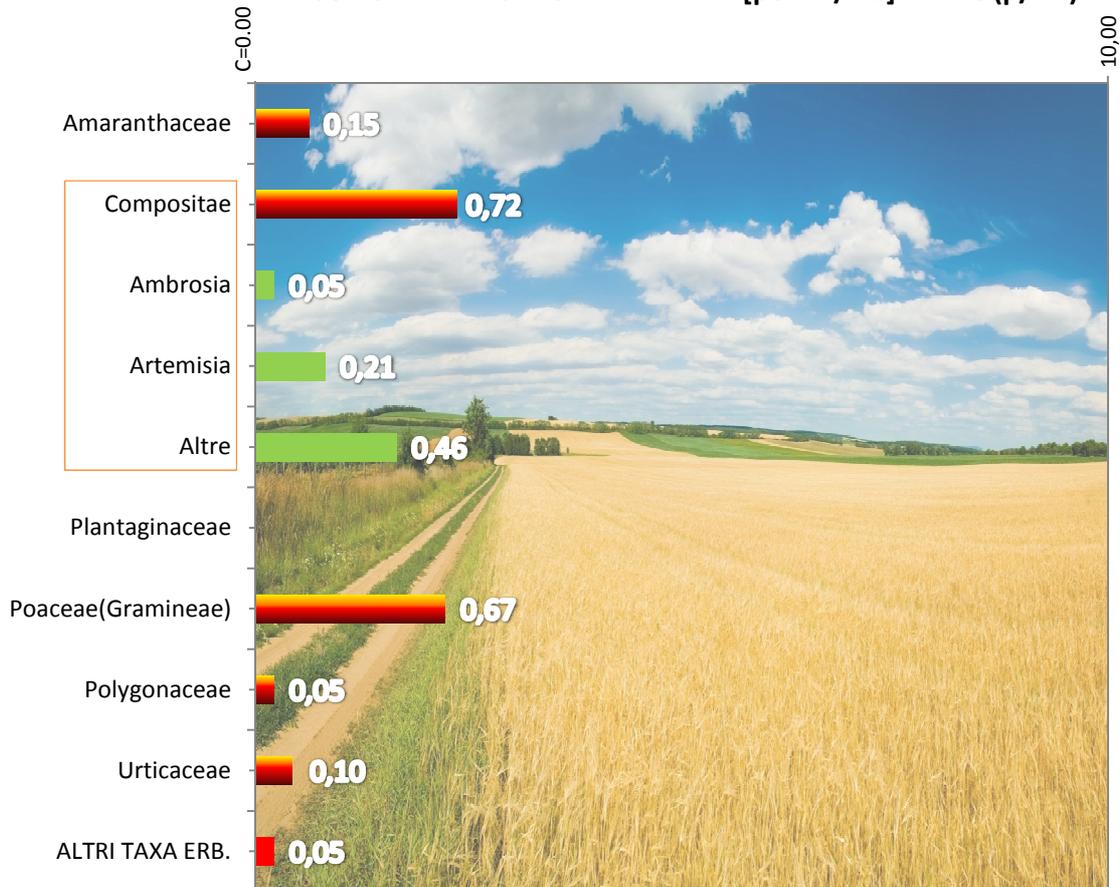


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
UMBELLIFERAE	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0,36</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>1</b>	<b>0,05</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	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</b>	<b>0,00</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>1</b>	<b>0,36</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>1</b>	<b>0,05</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 10/10/22 al 16/10/22

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

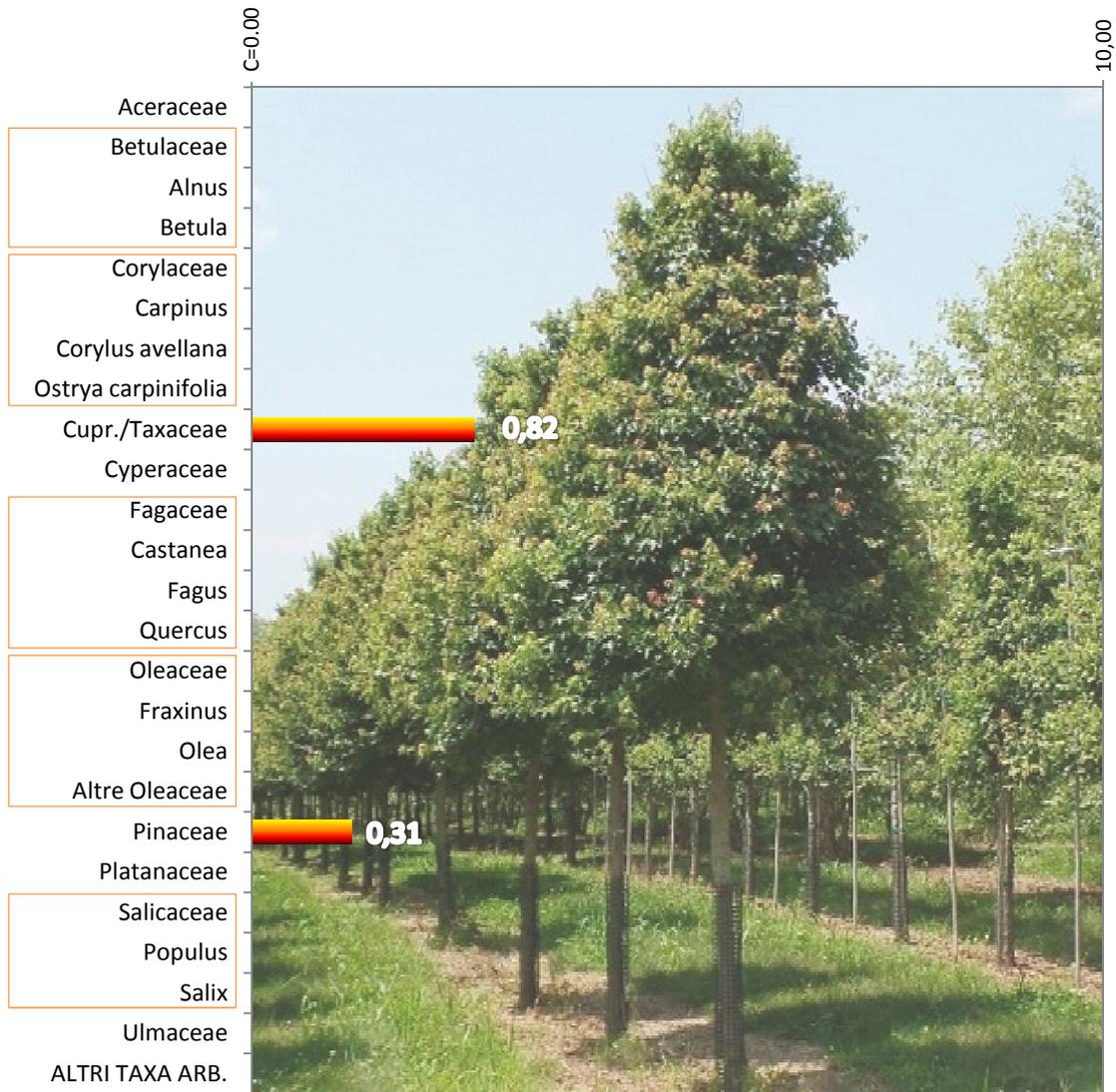


Legenda: Famiglia Genere

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 10/10/22 al 16/10/22**

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

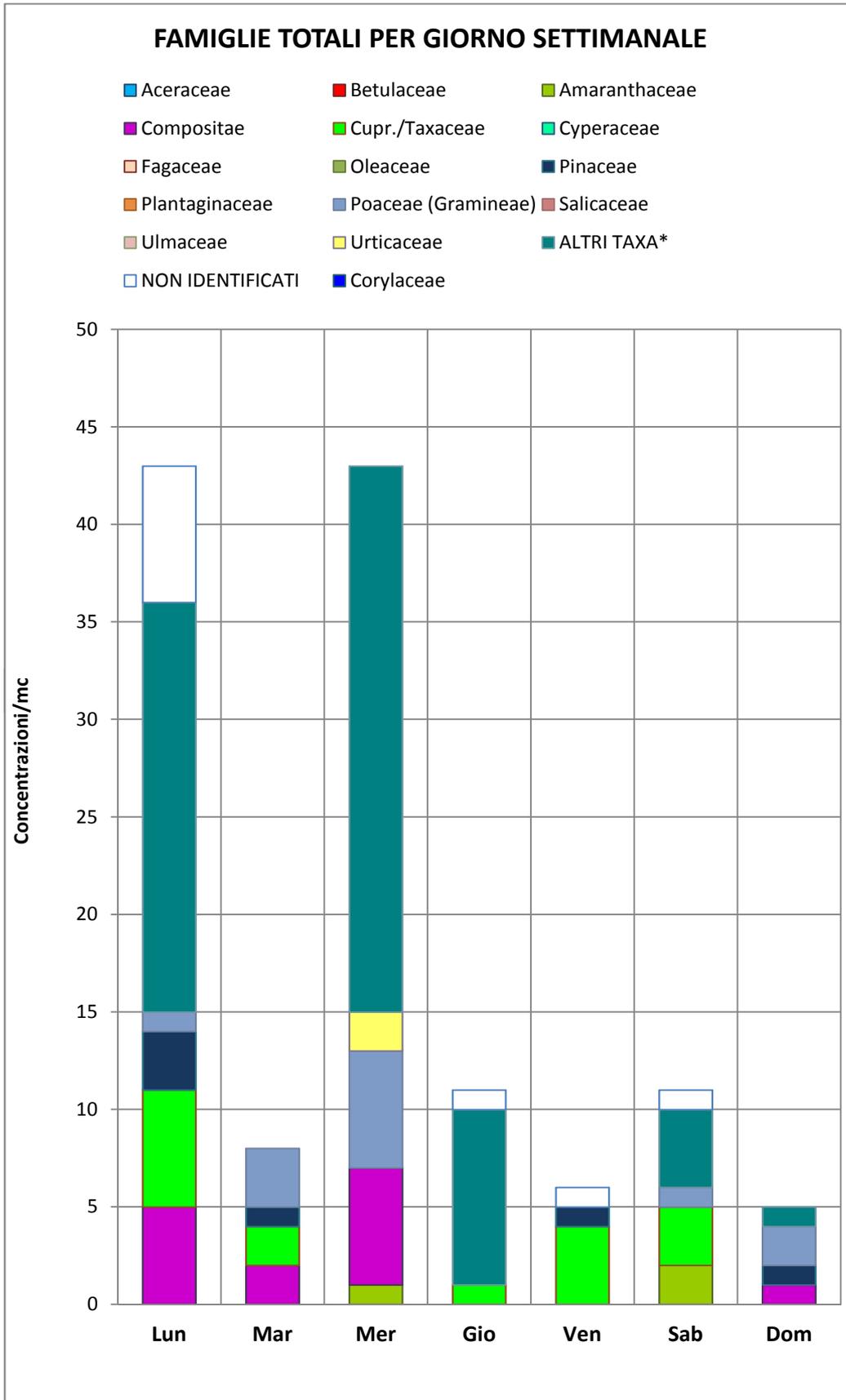


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 10/10/22 al 16/10/22



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

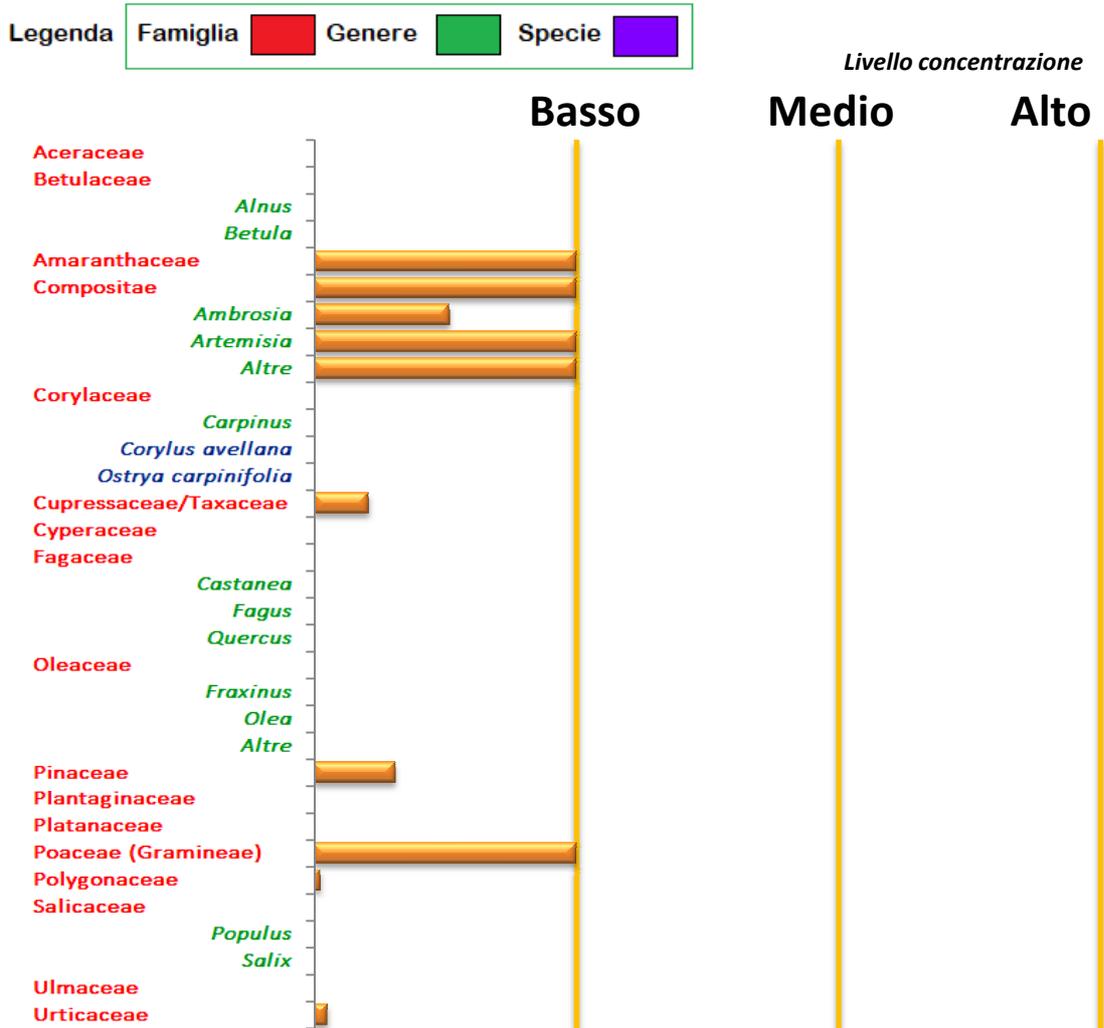


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 10/10/22 al 16/10/22

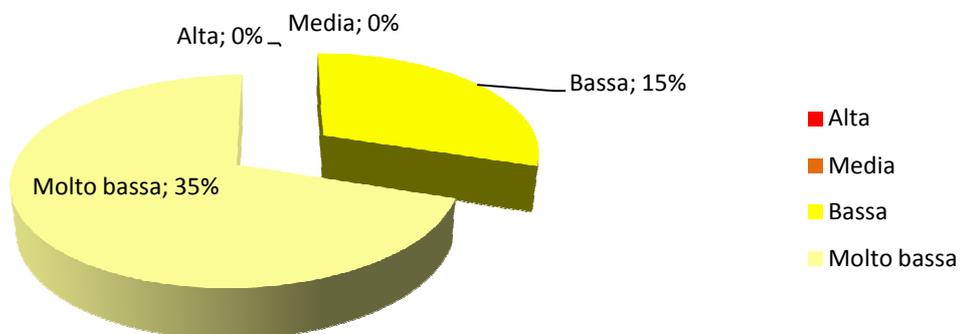
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**7**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 10/10/22 al 16/10/22

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/10/2022 ed il 16/10/2022: cielo con nuvolosità variabile; possibili rovesci (fino a circa 13 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti orientali; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 20°C e 26°C con tendenza in diminuzione.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 ottobre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da S (Ostro)

Temperature: da 22 °C a 24 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Martedì 11 ottobre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 22 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Mercoledì 12 ottobre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 21 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Giovedì 13 ottobre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 20 °C a 24 °C

Precipitazioni: rovesci (fino a circa 13 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Venerdì 14 ottobre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 20 °C a 23 °C

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

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



**Sabato 15 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 20 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



**Domenica 16 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 20 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 17/10/22 al 23/10/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 17/10/2022 ed il 23/10/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni assenti; venti da direzione variabile; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 19°C e 26°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 17 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 20 °C a 24 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



##### **Martedì 18 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno  
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dal quadrante NE  
Temperature: da 20 °C a 23 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



##### **Mercoledì 19 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza tesa (13km/h - 19 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)  
Temperature: da 20 °C a 23 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



##### **Giovedì 20 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno  
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 19 °C a 22 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



##### **Venerdì 21 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da S (Ostro)  
Temperature: da 19 °C a 23 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



**Sabato 22 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Vento moderato (24km/h - 28 km/h) da S (Ostro)

Temperature: da 20 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



**Domenica 23 ottobre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (48 km/h) da S (Ostro)

Temperature: da 21 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento forte (52 km/h) a Burrasca (65 km/h)

