



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 38**

**SETTIMANA LETTURA DAL 19/9/22 al 25/9/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
ROSSANA AGAZZANI

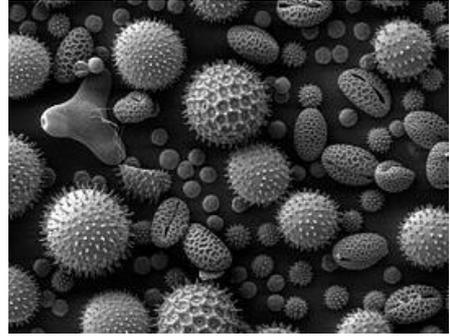
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 19/9/22 al 25/9/22**

**POLLINI E SPORE**

La settimana di monitoraggio presenta una situazione stabile in riferimento alle concentrazioni di pollini e spore, come da previsione. Le famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Cupressaceae/Taxaceae raggiungono la Classe di Bassa concentrazione insieme alla famiglia di Myrtaceae presenti solo nella giornata di giovedì, mentre la Classe di concentrazione Molto Bassa è occupata dalle Uticaceae. Sporadiche le presenze di Pinaceae, Oleaceae, Graminaceae/Poaceae, Ericaceae ed Umbelliferae. Altre Famiglie sporadicamente presenti sono rappresentate da Casuarina, Brassicaceae, Borraginaceae, Mimosaceae (Albizia) e Ranunculaceae. Le spore di Alternaria rimangono in Classe di concentrazione Bassa per i primi quattro giorni della settimana raggiungendo il picco di Media concentrazione nelle giornate di venerdì, sabato e domenica.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 19/01/2022 ed il 25/01/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvoloso o coperto); precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 20°C e 27°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 26/9/22 al 2/10/22**

**POLLINI E SPORE**

La previsione indica concentrazioni polliniche senza cambiamenti di rilievo, probabile invece un aumento nelle concentrazioni riferite a spore di Alternaria.

**METEOROLOGIA**

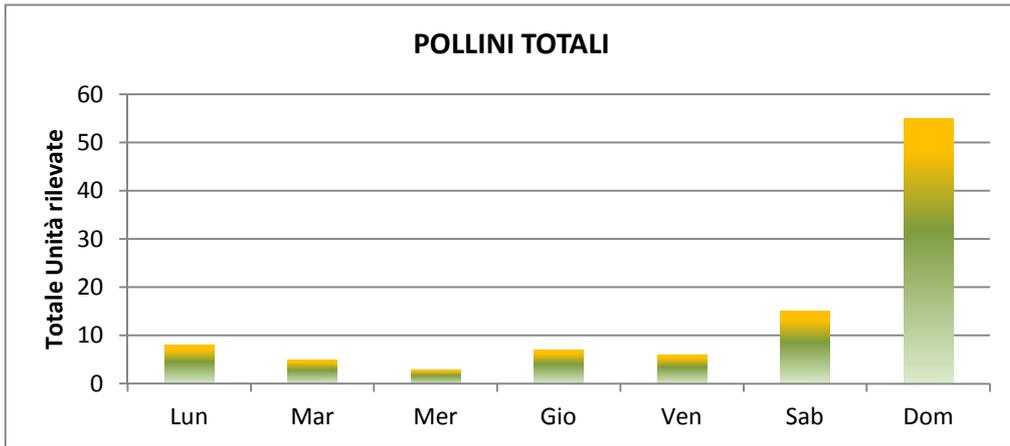
Nella settimana tra il 29/09/2022 ed il 05/10/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti occidentali; velocità del vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 22°C e 26°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 38															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 19/9/22 al 25/9/22																	
	Lun 19	Lun p/m3	Mar 20	Mar p/m3	Mer 21	Mer p/m3	Gio 22	Gio p/m3	Ven 23	Ven p/m3	Sab 24	Sab p/m3	Dom 25	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	2	0,72	4	0,21	0,21	→
<b>Compositae</b>	5	1,80	3	1,08	1	0,36	1	0,36	2	0,72	4	1,44	4	1,44	20	1,03	1,03	↑
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	2	0,10	0,10	↑
<i>Artemisia</i>	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	3	1,08	0	0,00	7	0,36	0,36	↑
<i>Altre Comp</i>	2	0,72	2	0,72	1	0,36	1	0,36	1	0,36	1	0,36	3	1,08	11	0,57	0,57	↑
<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>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	2	0,72	0	0,00	41	14,76	45	2,31	2,31	↑
<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	1	0,36	1	0,05	0,05	↓
<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	1	0,36	1	0,05	0,05	↓
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	2	0,10	0,10	↓
<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>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,05	0,05	→
<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	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	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>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	3	0,15	0,15	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	1	0,36	0	0,00	1	0,36	4	1,44	1	0,36	1	0,36	7	2,52	15	0,77	0,77	↓
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1	0,36	2	0,72	1	0,36	0	0,00	1	0,36	3	1,08	0	0,00	8	0,41	0,41	↑
<b>TOT POLLINI</b>	8	2,88	5	1,80	3	1,08	7	2,52	6	2,16	15	5,40	55	19,80	99	5,09	5,09	↓
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	18	6,48	18	6,48	15	5,40	8	2,88	111	39,96	183	65,88	157	56,52	510	26,23	26,23	↑

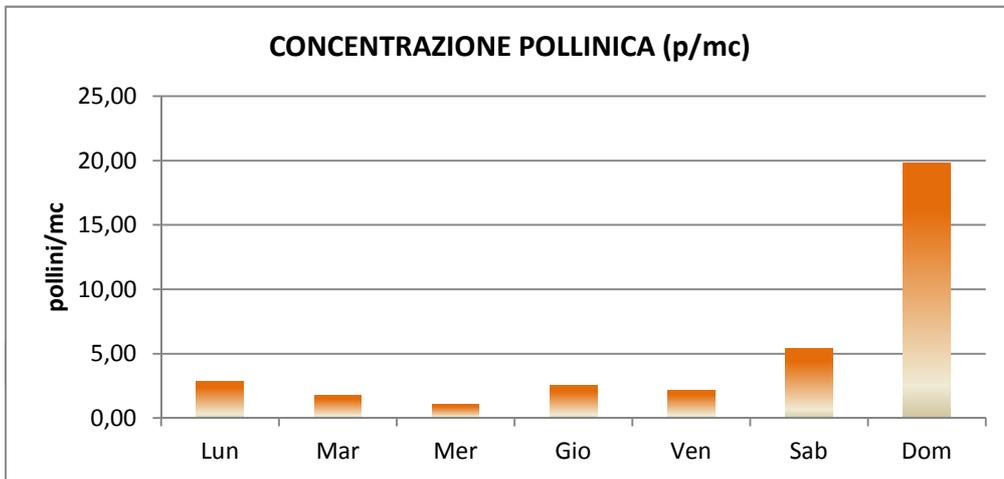
La settimana di monitoraggio presenta una situazione stabile in riferimento alle concentrazioni di pollini e spore, come da previsione. Le famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Cupressaceae/Taxaceae raggiungono la Classe di Bassa concentrazione insieme alla famiglia di Myrtaceae presenti solo nella giornata di giovedì, mentre la Classe di concentrazione Molto Bassa è occupata dalle Urticaceae. Sporadiche le presenze di Pinaceae, Oleaceae, Graminaceae/Poaceae, Ericaceae ed Umbelliferae. Altre Famiglie sporadicamente presenti sono rappresentate da Casuarina, Brassicaceae, Boraginaceae, Mimosaceae (Albizia) e Ranunculaceae. Le spore di Alternaria rimangono in Classe di concentrazione Bassa per i primi quattro giorni della settimana raggiungendo il picco di Media concentrazione nelle giornate di venerdì, sabato e domenica.

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**

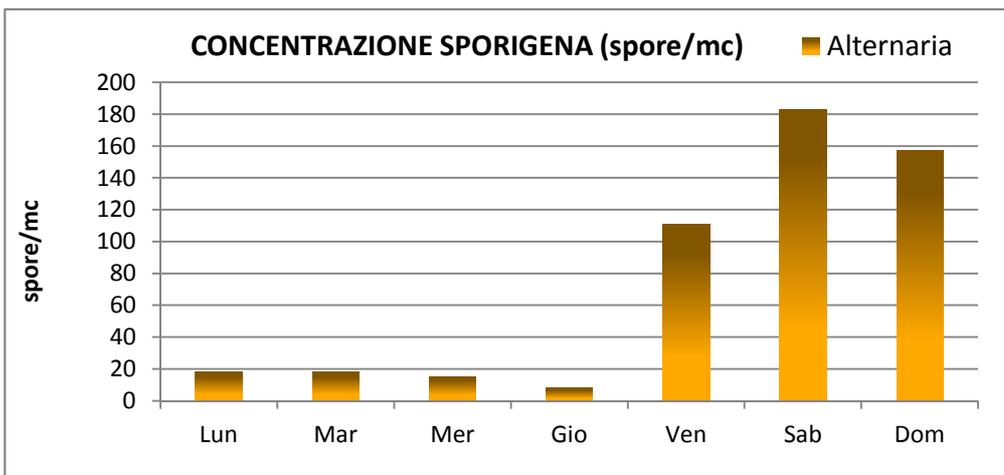
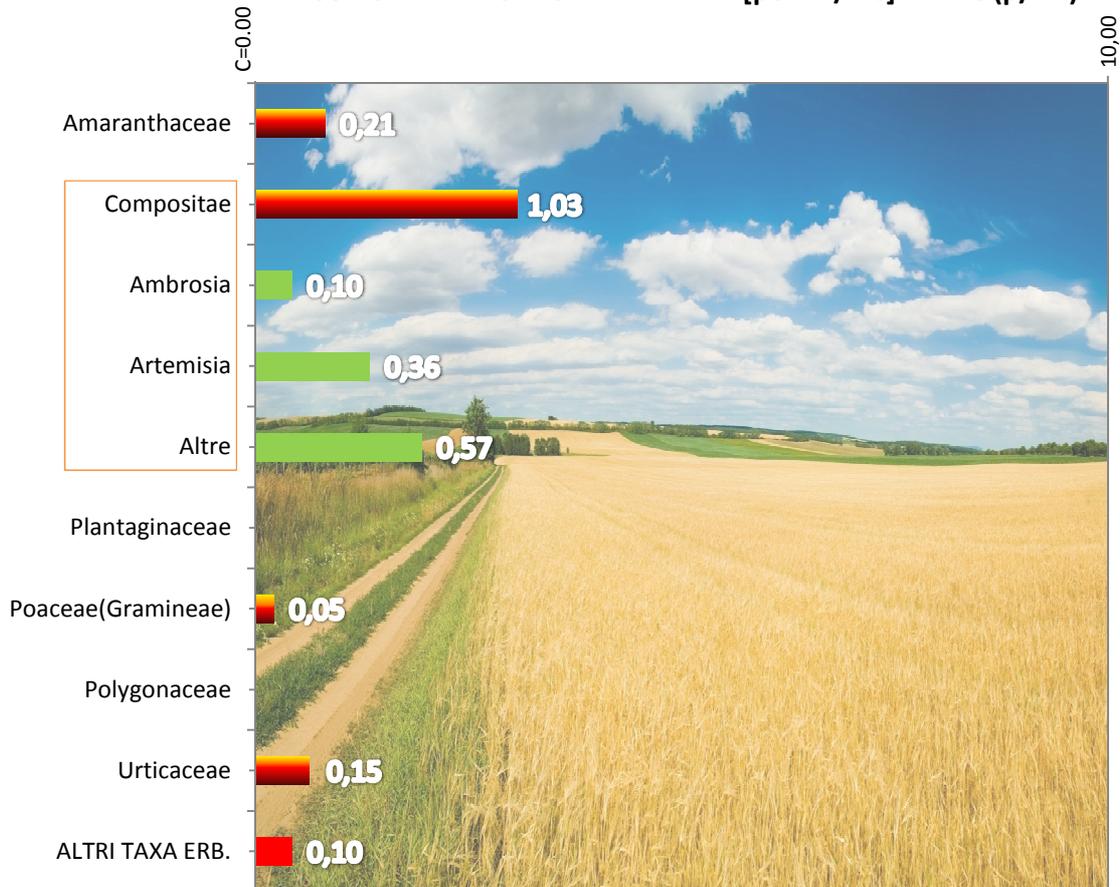


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	2	0,10
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		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>2</b>	<b>0,72</b>	<b>2</b>	<b>0,10</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
ERICACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15
		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>4</b>	<b>1,44</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>0,21</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>1,44</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>0,72</b>	<b>6</b>	<b>0,31</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 19/9/22 al 25/9/22

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

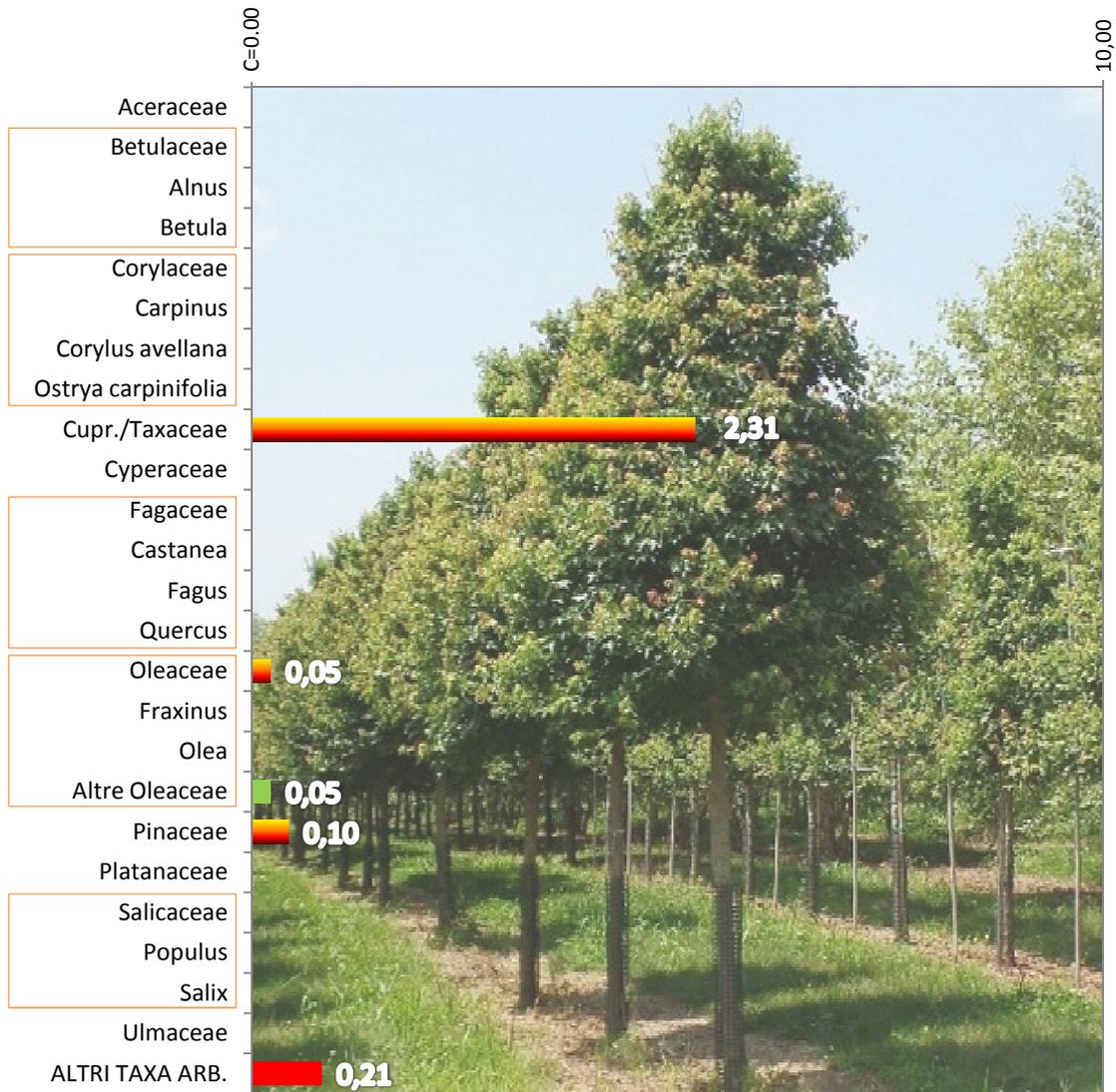


Legenda: Famiglia Genere

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 19/9/22 al 25/9/22**

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

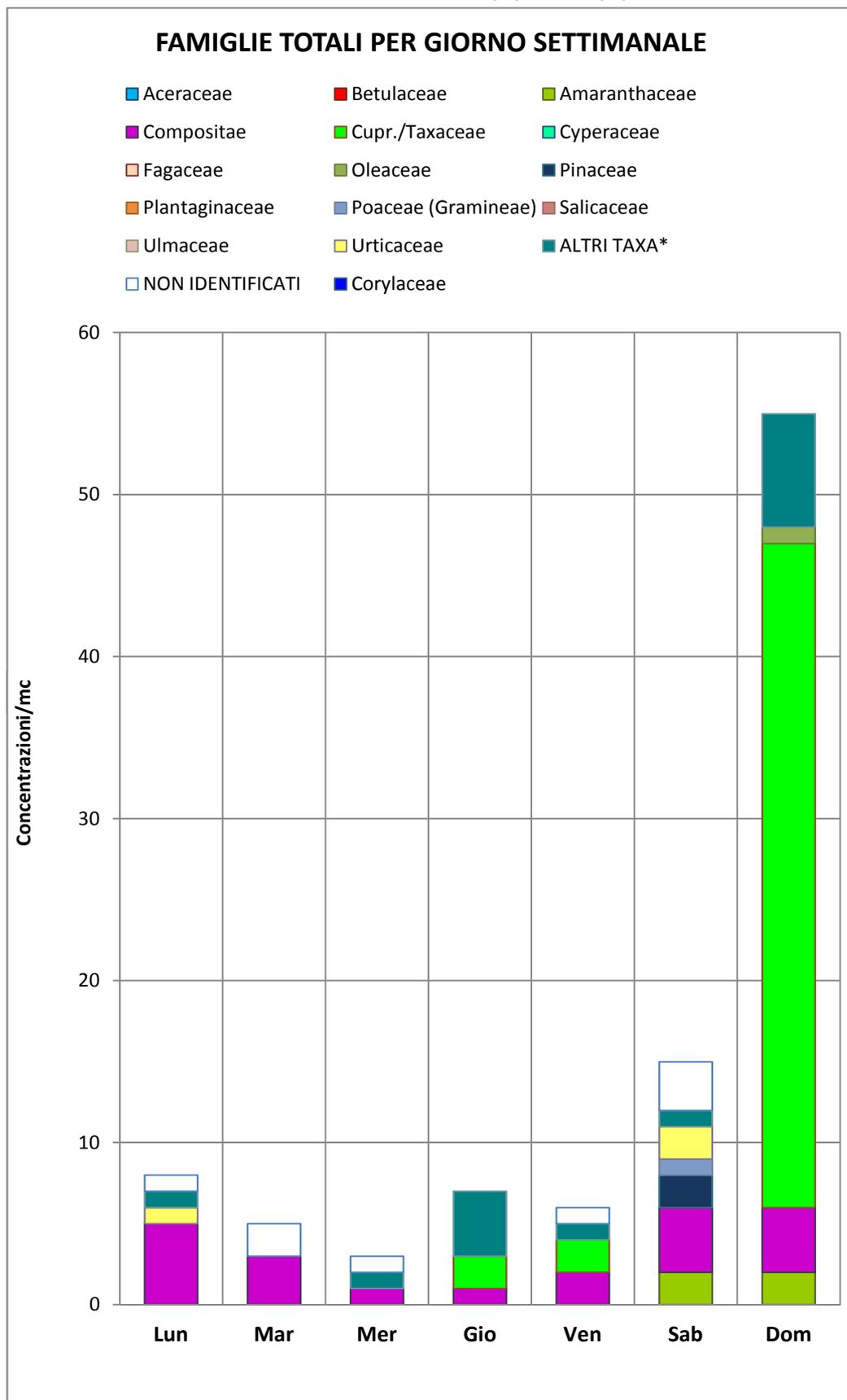


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 19/9/22 al 25/9/22



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

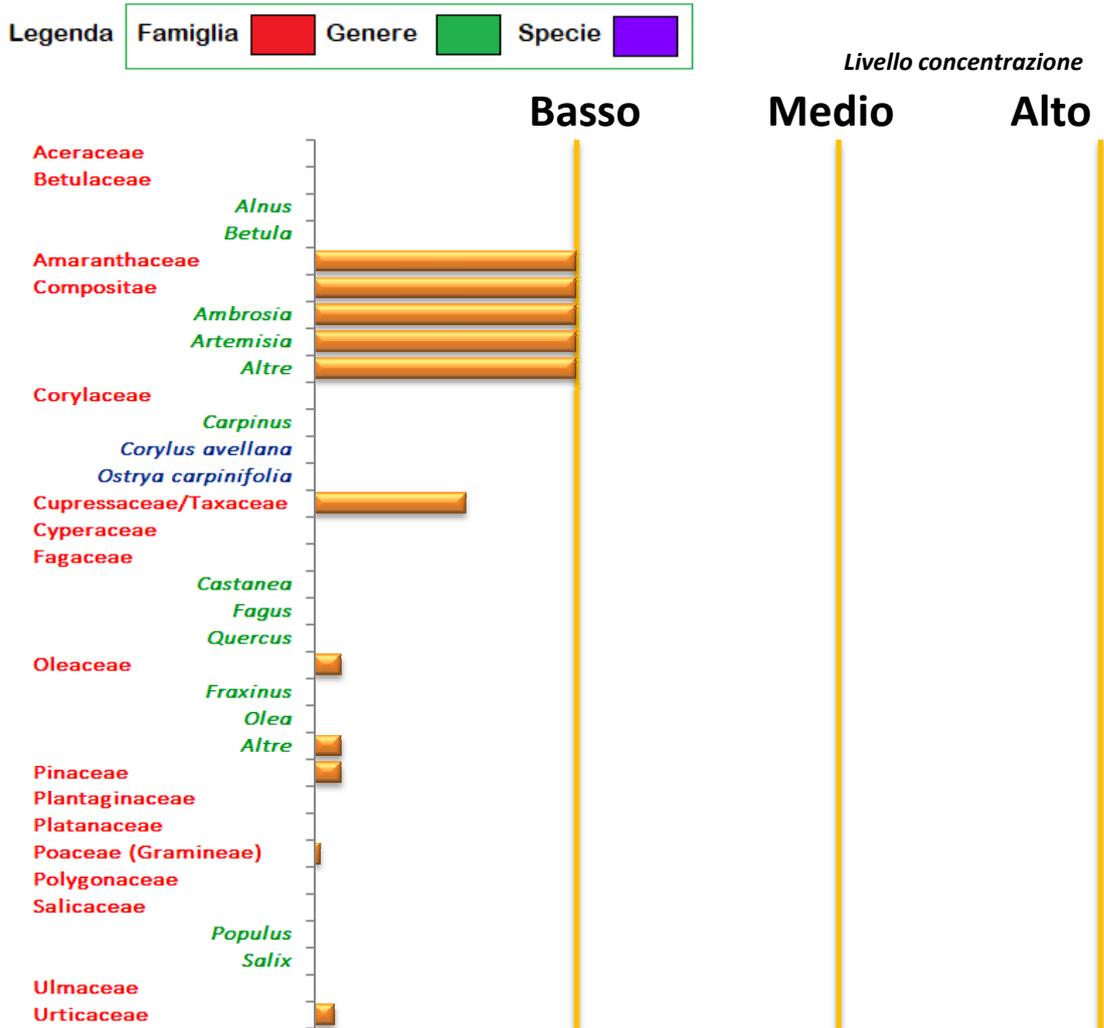


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19/9/22 al 25/9/22

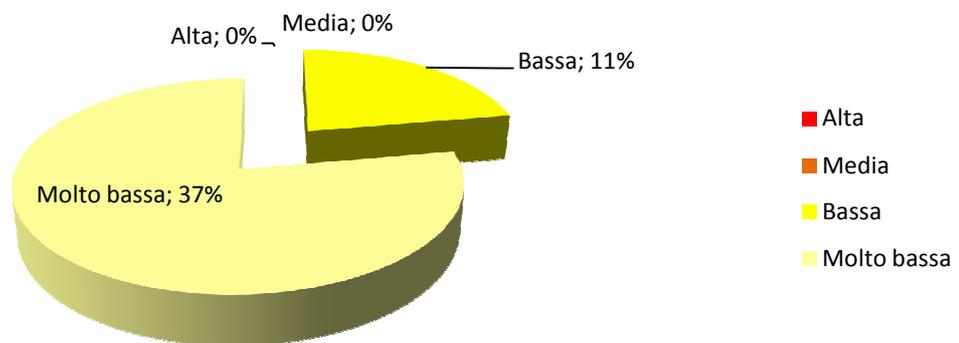
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**7**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19/9/22 al 25/9/22

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/01/2022 ed il 25/01/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvoloso o coperto); precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 20°C e 27°C con tendenza in diminuzione.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 19 settembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti meridionali  
Temperature: da 21 °C a 27 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



#### Martedì 20 settembre 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 23 °C a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



#### Mercoledì 21 settembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali  
Temperature: da 23 °C a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



#### Giovedì 22 settembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 21 °C a 24 °C  
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h)



#### Venerdì 23 settembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quadranti orientali  
Temperature: da 20 °C a 24 °C  
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



## Sabato 24 settembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 21 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



## Domenica 25 settembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Vento teso (31 km/h) a Vento fresco (46 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 22 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento fresco (43 km/h) a Vento forte (52 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 26/9/22 al 2/10/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 29/09/2022 ed il 05/10/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti occidentali; velocità del vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 22°C e 26°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 26 settembre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (35 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 23 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



##### **Martedì 27 settembre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Vento moderato (20km/h - 24 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 23 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (30 km/h)



##### **Mercoledì 28 settembre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (33 km/h)



##### **Giovedì 29 settembre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (33 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 22 °C a 25 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



##### **Venerdì 30 settembre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 22 °C a 26 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento forte (52 km/h)



## Sabato 1 ottobre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 22 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



## Domenica 2 ottobre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (37 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 22 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (44 km/h)

