



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 23**

**SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

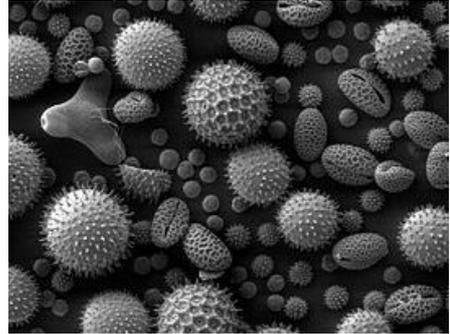
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



### SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22

#### **POLLINI E SPORE**

La diffusione pollinica della settimana di monitoraggio, tende al calo, popolando lo spettro con le Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae in Classe di concentrazione Molto Bassa e con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae (Quercus, Castanea), Graminaceae/Poaceae e Pinaceae in Classe di Bassa concentrazione. Anche questa settimana le Oleaceae raggiungono la Media concentrazione, mentre sporadiche sono le presenze di Corylaceae (Carpinus), Betulaceae (Alnus), Cannabaceae, Juncadaceae, Cyperaceae, Palmae e Salicaceae (Salix). Altre Famiglie polliniche presenti sono le Umbelliferae, Tyliaceae, Boraginaceae. Le spore di *Alternaria* mantengono nell'arco della settimana la Classe di Media concentrazione.

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 06/06/2022 ed il 12/06/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 27°C con tendenza in diminuzione.

### TENDENZA DAL 13/6/22 al 19/6/22

#### **POLLINI E SPORE**

La previsione indica la presenza di Famiglie calendarizzate e già presenti senza probabili cambiamenti di rilievo nelle concentrazioni, eccetto un ulteriore decremento di fine fioritura ad esaurimento per le Betulaceae, Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Salicaceae e Fraxinus per le Oleaceae.

#### **METEOROLOGIA**

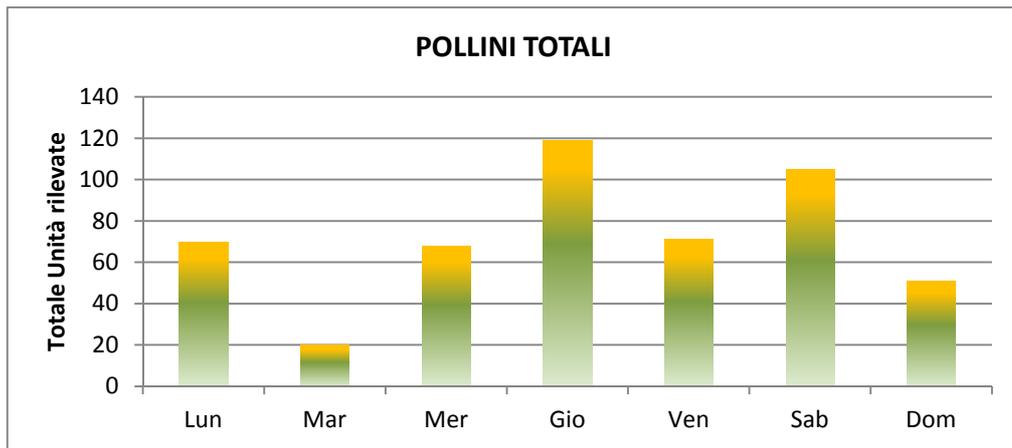
Nella settimana tra il 13/06/2022 ed il 19/06/2022: cielo prevalentemente sereno con momenti di annuvolamento di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 27°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22																	
	Lun 6	Lun p/m3	Mar 7	Mar p/m3	Mer 8	Mer p/m3	Gio 9	Gio p/m3	Ven 10	Ven p/m3	Sab 11	Sab p/m3	Dom 12	Dom p/m3	Tot			
<b>POLLINI</b>	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	Tot			
<b>Acearaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<b>Betulaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	2,00	0,10	↑	
<i>Alnus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	2,00	0,10	↑	
<i>Betula</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<b>Amaranthaceae</b>	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	11,00	0,57	↓	
<b>Compositae</b>	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	6,00	0,31	↓	
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↓
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↓
<i>Altre Comp</i>	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	6,00	0,31	↓	
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑	
<i>Carpinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑	
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↓
<b>Cupr./Taxaceae</b>	2,0	0,72	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	2,0	0,72	15,0	0,77	↓	
<b>Cyperaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	↓	
<b>Fagaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	4,0	1,44	0,0	0,00	9,0	3,24	18,0	6,48	38,00	1,95	↑	
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	18,0	6,48	22,00	1,13	↑	
<i>Fagus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<i>Quercus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	4,0	1,44	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	16,00	0,82	↑	
<b>Oleaceae</b>	44,0	15,84	10,0	3,60	34,0	12,24	66,0	23,76	26,0	9,36	43,0	15,48	9,0	3,24	232,00	11,93	↑	
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	6,0	2,16	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	↔	
<i>Olea</i>	38,0	13,68	10,0	3,60	28,0	10,08	52,0	18,72	20,0	7,20	33,0	11,88	4,0	1,44	185,00	9,51	↑	
<i>Altre Oleaceae</i>	6,0	2,16	0,0	0,00	3,0	1,08	8,0	2,88	5,0	1,80	10,0	3,60	5,0	1,80	37,00	1,90	↑	
<b>Pinaceae</b>	3,0	1,08	5,0	1,80	5,0	1,80	10,0	3,60	12,0	4,32	9,0	3,24	6,0	2,16	50,00	2,57	↓	
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↓
<b>Platanaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<b>Poaceae(Graminae)</b>	8,0	2,88	0,0	0,00	1,0	0,36	6,0	2,16	6,0	2,16	4,0	1,44	1,0	0,36	26,00	1,34	↑	
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑	
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓	
<i>Populus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<i>Salix</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓	
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	↔
<b>Urticaceae</b>	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	5,0	1,80	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	13,00	0,67	↓	
<b>ALTRI TAXA*</b>	4,0	1,4	1,0	0,4	7,0	2,5	16,0	5,8	15,0	5,4	21,0	7,6	6,0	2,2	70,0	3,6	↓	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	3,0	1,1	0,0	0,0	3,0	1,1	9,0	3,2	8,0	2,9	8,0	2,9	3,0	1,1	34,0	1,7	↓	
<b>TOT POLLINI</b>	70	25,20	20,0	7,20	68,0	24,48	119,0	42,84	71,0	25,56	105,0	37,80	51,0	18,36	504,0	25,92	↓	
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	32,00	11,52	2,00	0,72	8,00	2,88	14,00	5,04	42,00	15,12	30,00	10,80	34,00	12,24	162,00	8,33	↓	

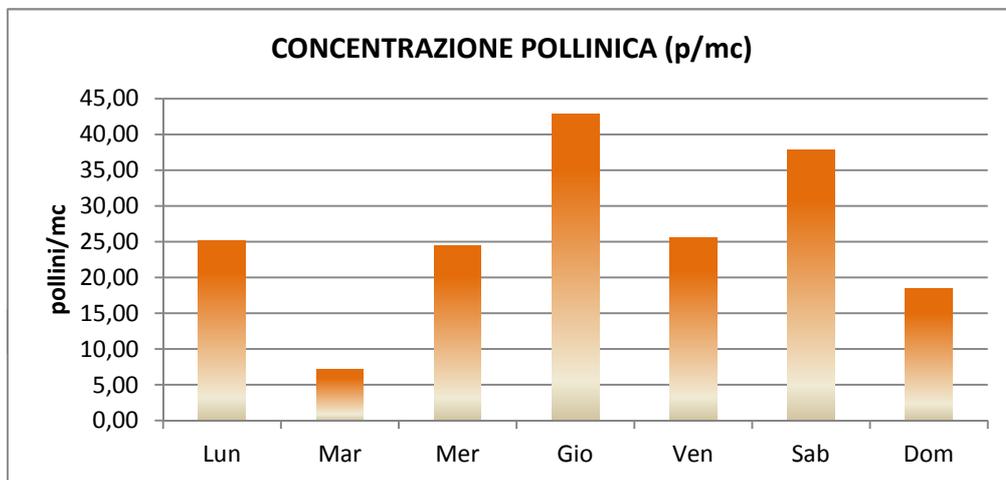
La diffusione pollinica della settimana di monitoraggio, tende al calo, popolando lo spettro con le Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae in Classe di concentrazione Molto Bassa e con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae (Quercus, Castanea), Graminaceae/Poaceae e Pinaceae in Classe di Bassa concentrazione. Anche questa settimana le Oleaceae raggiungono la Media concentrazione, mentre sporadiche sono le presenze di Corylaceae (Carpinus), Betulaceae (Alnus), Cannabaceae, Juncadaceae, Cyperaceae, Palmae e Salicaceae (Salix). Altre Famiglie polliniche presenti sono le Umbelliferae, Tyliaceae, Boraginaceae. Le spore di Alternaria mantengono nell'arco della settimana la Classe di Media concentrazione.

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**

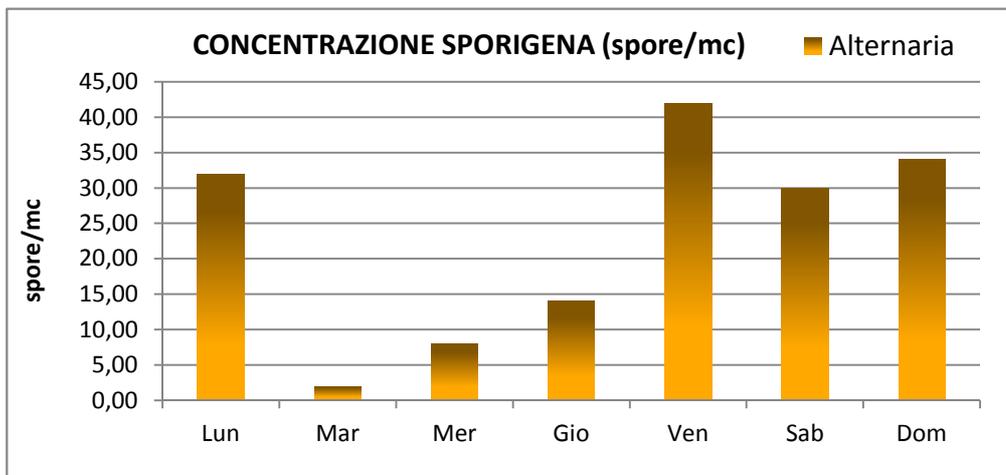
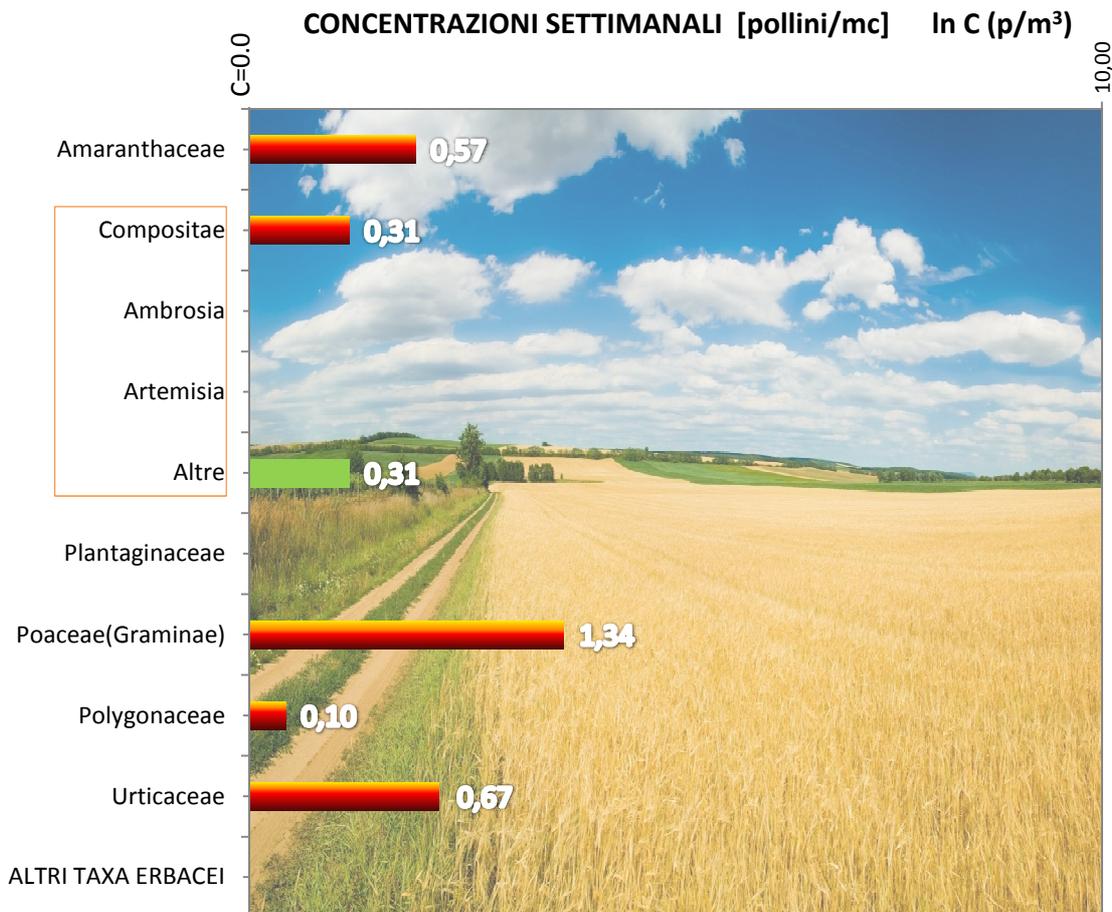


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	0,00	0,00	0,00	0,00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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

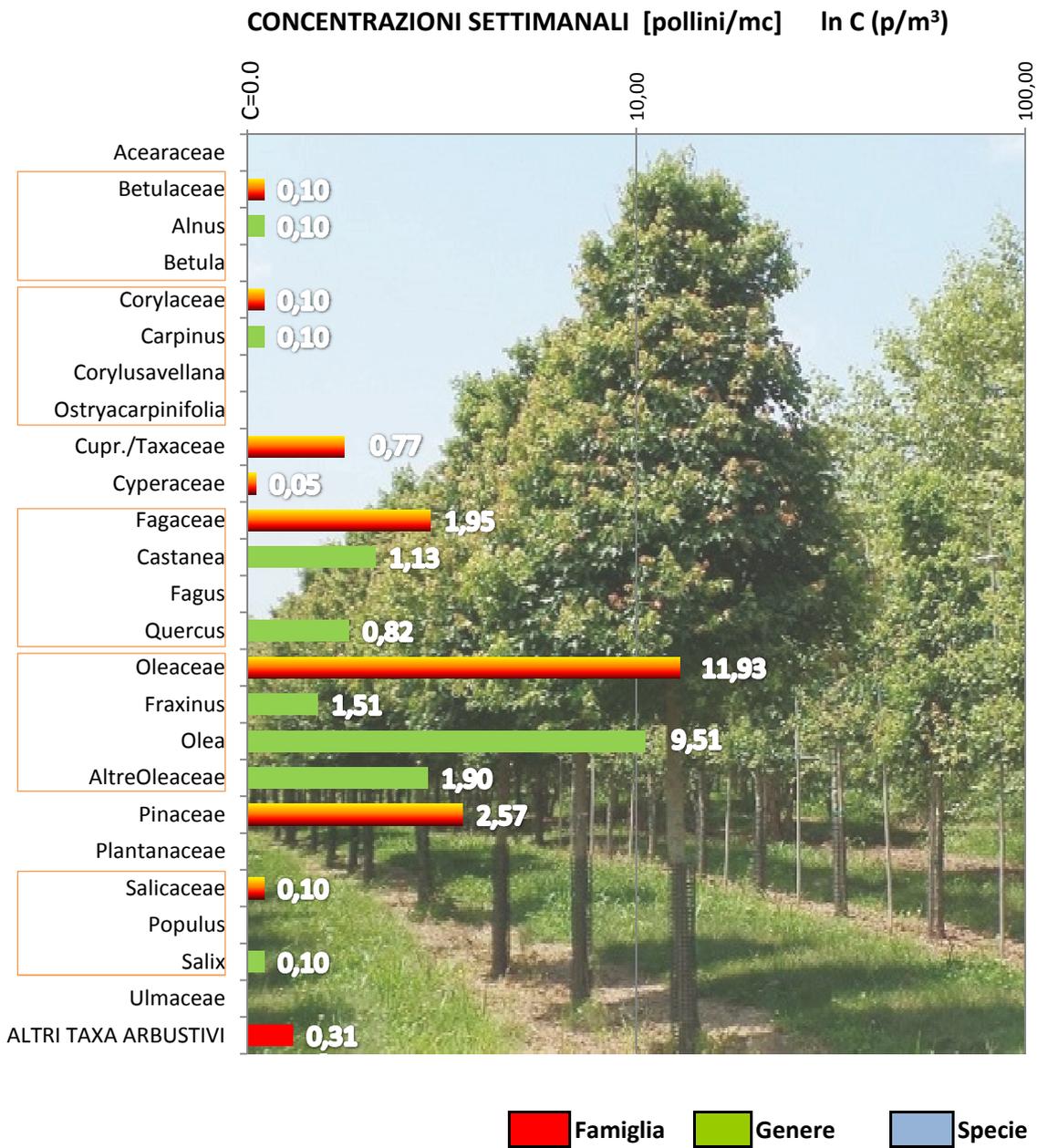
SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22

Legenda Famiglia Genere Specie



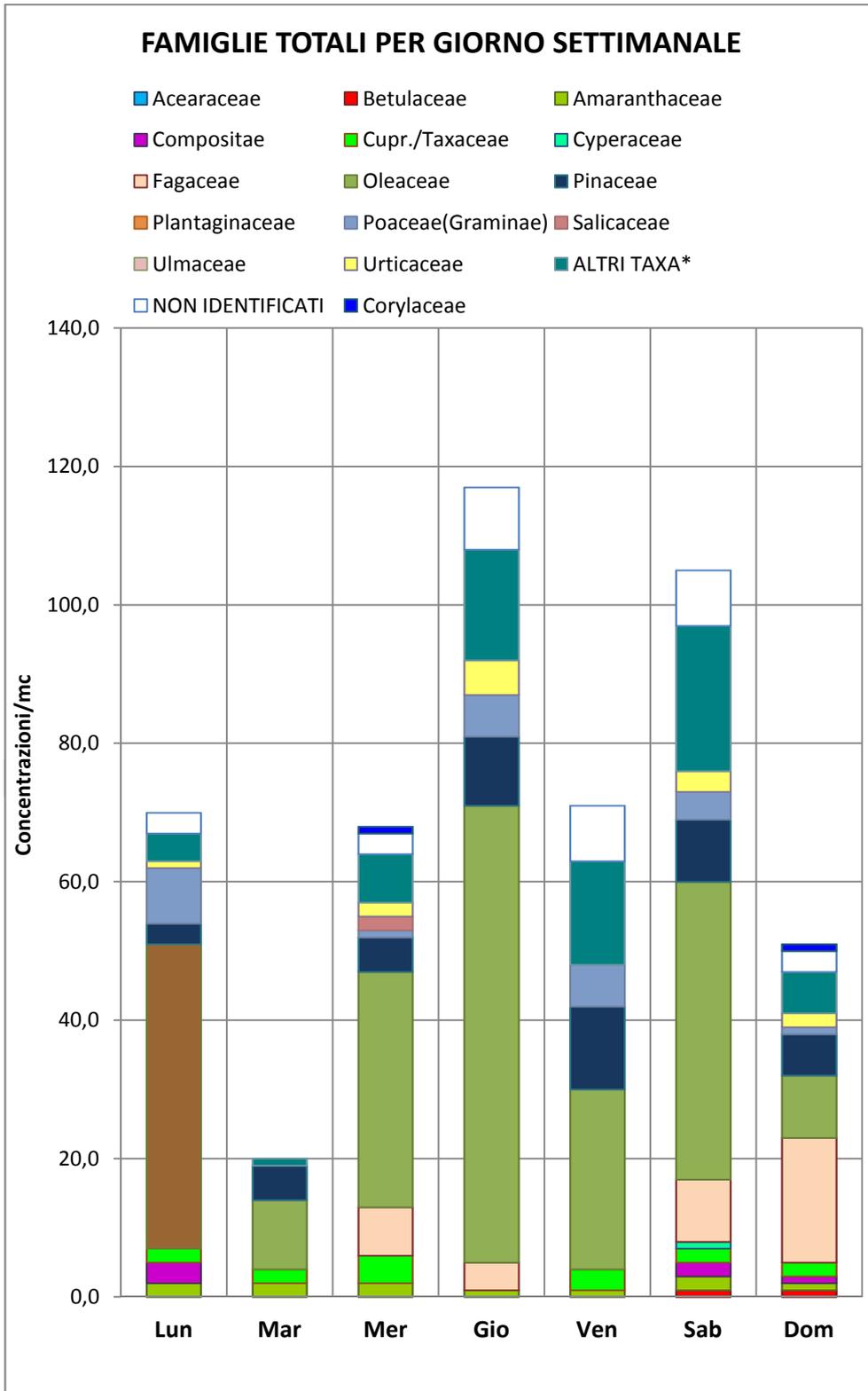
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



*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 6/6/22 al 12/6/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

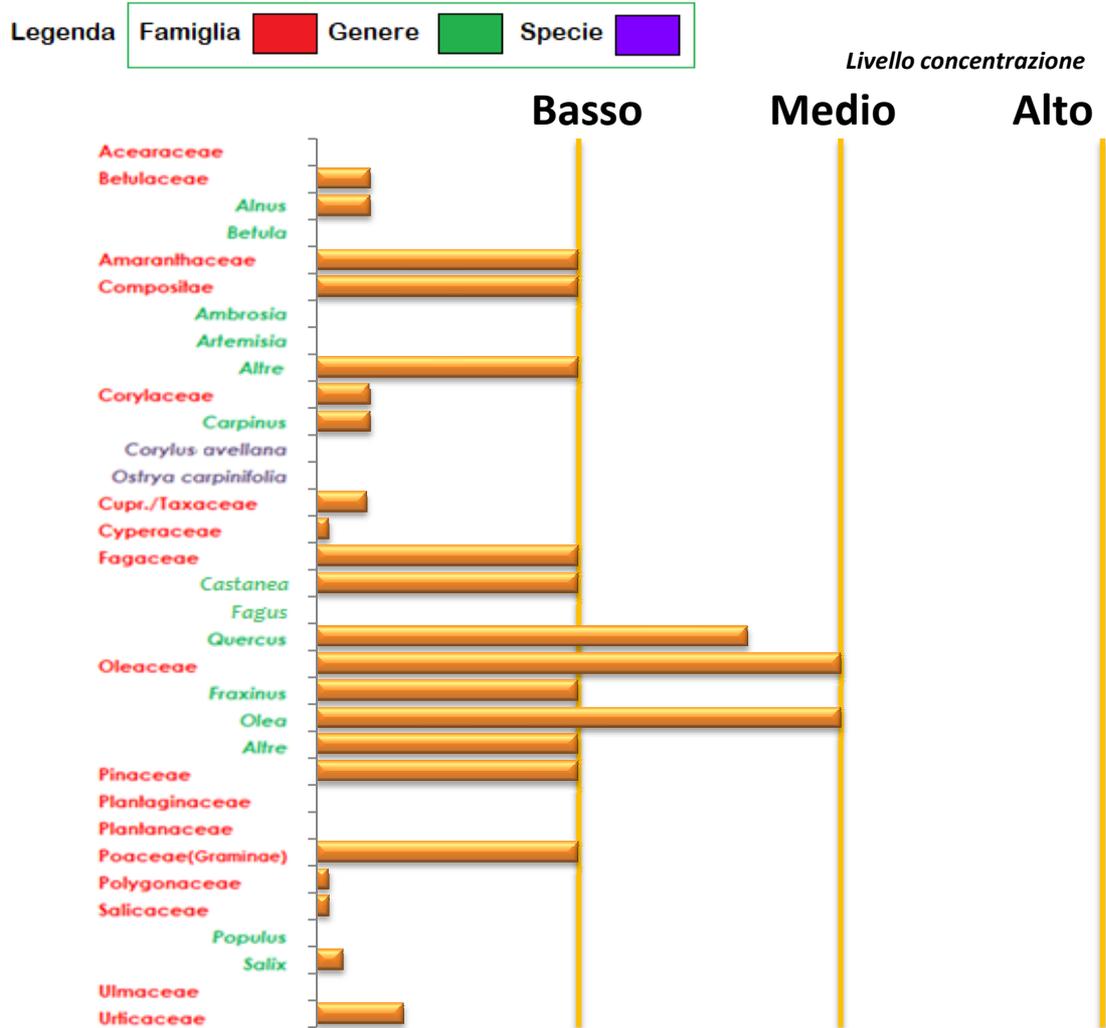


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22

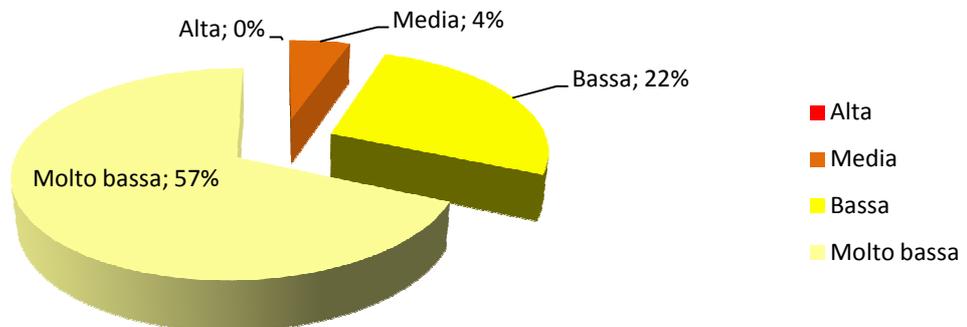
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**13**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 06/06/2022 ed il 12/06/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 27°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 6 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NO  
Temperature: da 22 °C a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



##### **Martedì 7 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali  
Temperature: da 23 °C a 27 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



##### **Mercoledì 8 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti occidentali  
Temperature: da 21 °C a 27 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



##### **Giovedì 9 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)  
Temperature: da 22 °C a 24 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



##### **Venerdì 10 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso  
Venti: da Brezza tesa (13km/h - 19 km/h) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)  
Temperature: da 22 °C a 25 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



**Sabato 11 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 21 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



**Domenica 12 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/6/22 al 19/6/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 13/06/2022 ed il 19/06/2022: cielo prevalentemente sereno con momenti di annuvolamento di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 27°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 13 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 21 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Martedì 14 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 15 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 22 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 16 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 22 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 17 giugno 2022 – Area di Trapani**

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 21 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 18 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 19 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

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

