



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 24**

**SETTIMANA LETTURA DAL 13/6/22 al 19/6/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

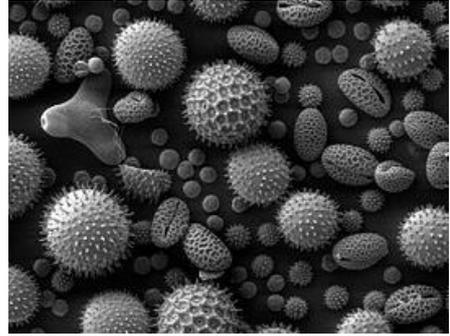
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 13/6/22 al 19/6/22**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio areobiologico settimanale, evidenzia uno spettro pollinico che si mantiene nelle Classi di concentrazione Molto Bassa con la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae, raggiungendo la Classe di Bassa concentrazione con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Cardo), Fagaceae (Castanea), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Le Plantaginaceae occupano la Classe di Media concentrazione solo nella giornata di domenica. Sporadiche le presenze di Cannabaceae, Cyperaceae, Jungladaceae, Myrtaceae, Moraceae insieme ad altre Famiglie quali Le Borraginaceae, Umbelliferae e Tiliaceae. Le spore di *Alternaria* raggiungono in prevalenza la Classe di Media concentrazione.

**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.

**TENDENZA DAL 20/6/22 al 26/6/22**

**POLLINI E SPORE**

La previsione indica una probabile diminuzione riferita alla Famiglia delle Fagaceae ma nel complesso il quadro non subirà significativi cambiamenti.

**METEOROLOGIA**

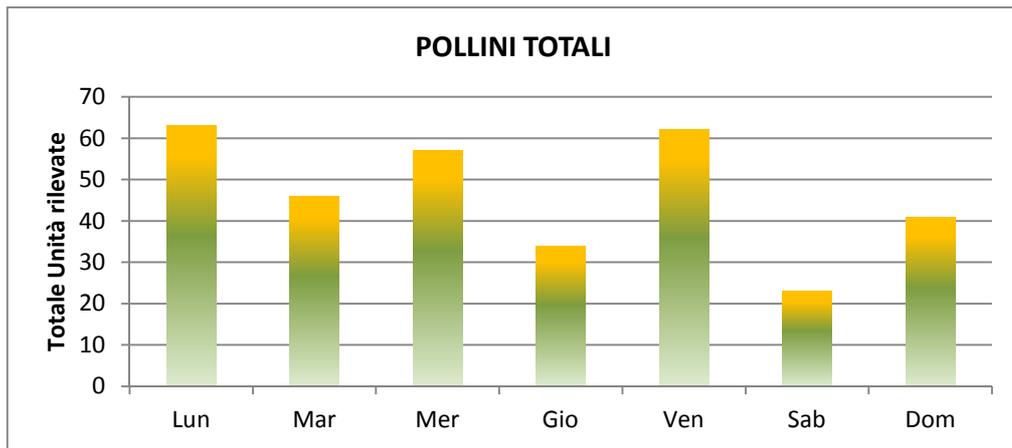
Nella settimana tra il 20/06/2022 ed il 26/06/2022: cielo prevalentemente sereno con rari annuolamenti; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 31°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 24															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 13/6/22 al 19/6/22																
	Lun 13	Lun p/m3	Mar 14	Mar p/m3	Mer 15	Mer p/m3	Gio 16	Gio p/m3	Ven 17	Ven p/m3	Sab 18	Sab p/m3	Dom 19	Dom p/m3	Tot		
<b>POLLINI</b>	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Alnus</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>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>	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	
<b>Compositae</b>	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	13,00	0,67	
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	
<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	
<i>Altre Comp</i>	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	4,0	1,44	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	11,00	0,57	
<b>Corylaceae</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
<i>Carpinus</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>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>	6,0	2,16	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	13,0	0,67	
<b>Cyperaceae</b>	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	
<b>Fagaceae</b>	26,0	9,36	23,0	8,28	12,0	4,32	7,0	2,52	14,0	5,04	7,0	2,52	12,0	4,32	101,00	5,19	
<i>Castanea</i>	25,0	9,00	23,0	8,28	12,0	4,32	7,0	2,52	14,0	5,04	7,0	2,52	12,0	4,32	100,00	5,14	
<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>	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	
<b>Oleaceae</b>	3,0	1,08	4,0	1,44	3,0	1,08	1,0	0,36	7,0	2,52	0,0	0,00	2,0	0,72	20,00	1,03	
<i>Fraxinus</i>	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	
<i>Olea</i>	1,0	0,36	3,0	1,08	1,0	0,36	1,0	0,36	6,0	2,16	0,0	0,00	2,0	0,72	14,00	0,72	
<i>Altre Oleaceae</i>	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	
<b>Pinaceae</b>	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	5,0	1,80	4,0	1,44	18,00	0,93	
<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	2,0	0,72	2,00	0,10	
<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>	3,0	1,08	1,0	0,36	8,0	2,88	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	17,00	0,87	
<b>Polygonaceae</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	0,0	0,00	1,00	0,05	
<b>Salicaceae</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
<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	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>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>	7,0	2,52	5,0	1,80	14,0	5,04	10,0	3,60	18,0	6,48	3,0	1,08	9,0	3,24	66,00	3,39	
<b>ALTRI TAXA*</b>	8,0	2,9	7,0	2,5	5,0	1,8	3,0	1,1	9,0	3,2	1,0	0,4	2,0	0,7	35,0	1,8	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	5,0	1,8	1,0	0,4	9,0	3,2	3,0	1,1	8,0	2,9	5,0	1,8	3,0	1,1	34,0	1,7	
<b>TOT POLLINI</b>	63	22,68	46,0	16,56	57,0	20,52	34,0	12,24	62,0	22,32	23,0	8,28	41,0	14,76	326,0	16,77	
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	48,00	17,28	33,00	11,88	49,00	17,64	18,00	6,48	28,00	10,08	19,00	6,84	29,00	10,44	224,00	11,52	

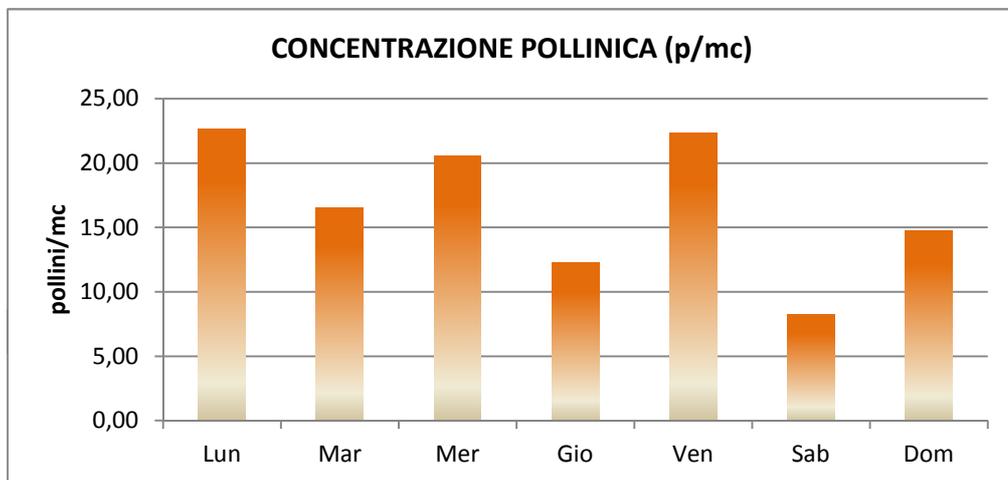
Il monitoraggio areobiologico settimanale, evidenzia uno spettro pollinico che si mantiene nelle Classi di concentrazione Molto Bassa con la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae, raggiungendo la Classe di Bassa concentrazione con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Cardo), Fagaceae (Castanea), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Le Plantaginaceae occupano la Classe di Media concentrazione solo nella giornata di domenica. Sporadiche le presenze di Cannabaceae, Cyperaceae, Jungladiaceae, Myrtaceae, Moraceae insieme ad altre Famiglie quali Le Borriginaceae, Umbelliferae e Tiliaceae. Le spore di Alternaria raggiungono in prevalenza 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**

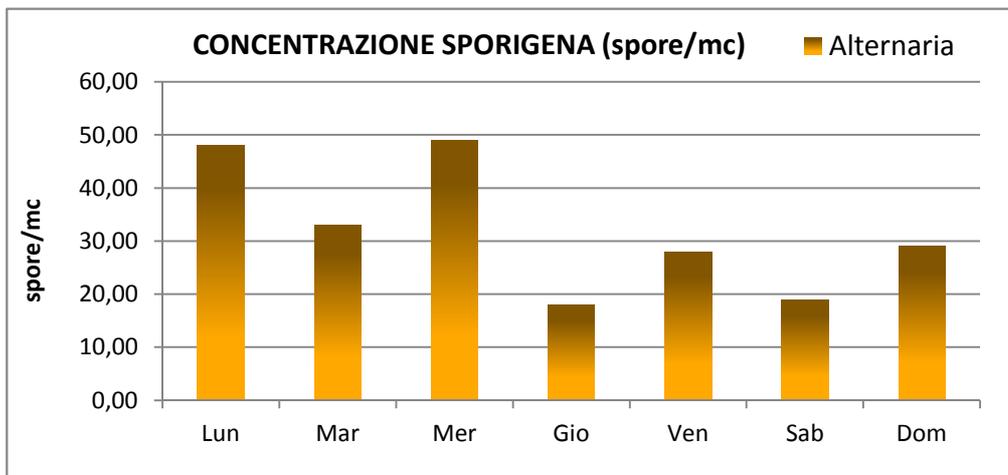
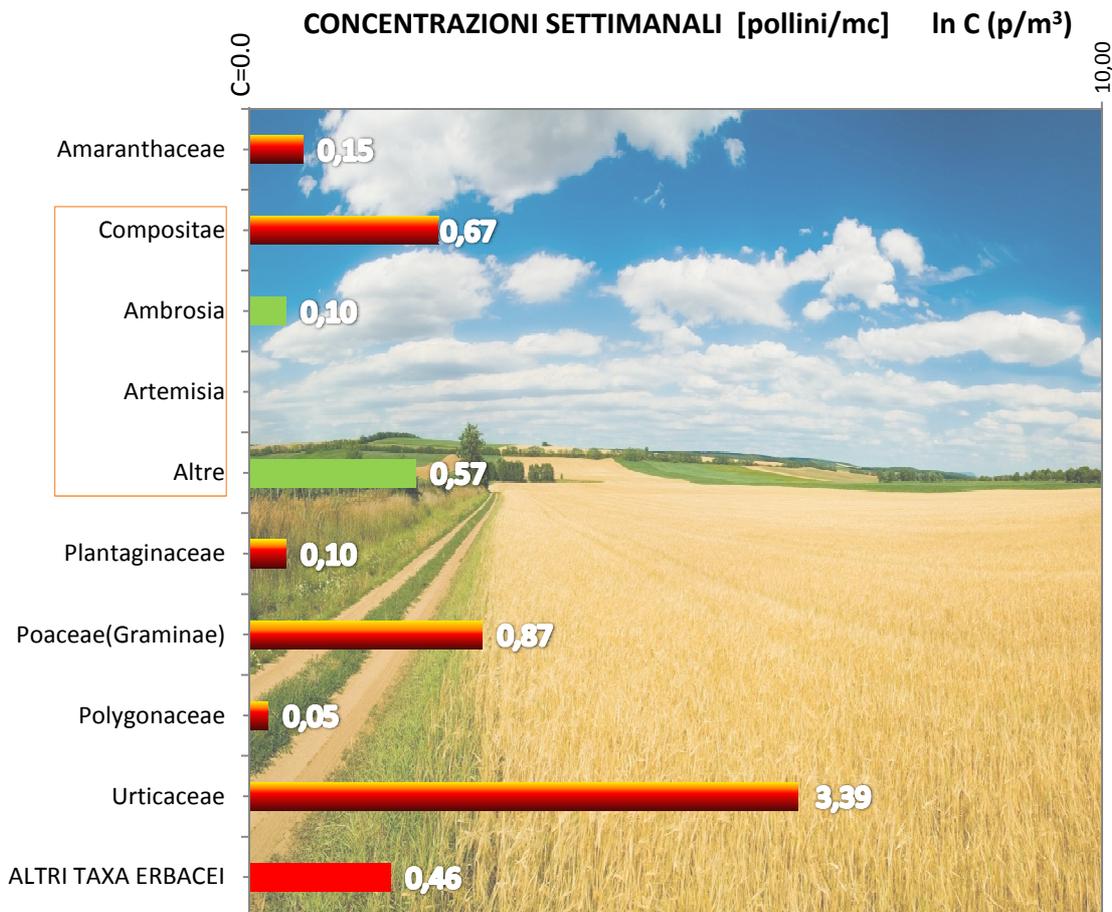


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
CANNABACEAE	2,00	0,72	4,00	1,44	1,00	0,36	0,00	0,00	2,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,46
		0,00		0,00		0,00		0,00		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>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,0</b>	<b>0,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>9,00</b>	<b>0,46</b>
ARBUSTIVI																
JUGLANDACEAE	1,00	0,36	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	0,05
MORACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,08	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,21
MYRTACEAE	2,00	0,72	1,00	0,36	0,00	0,00	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,26
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>1,0</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,51</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>5,00</b>	<b>1,8</b>	<b>5,00</b>	<b>1,8</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>19,00</b>	<b>0,98</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

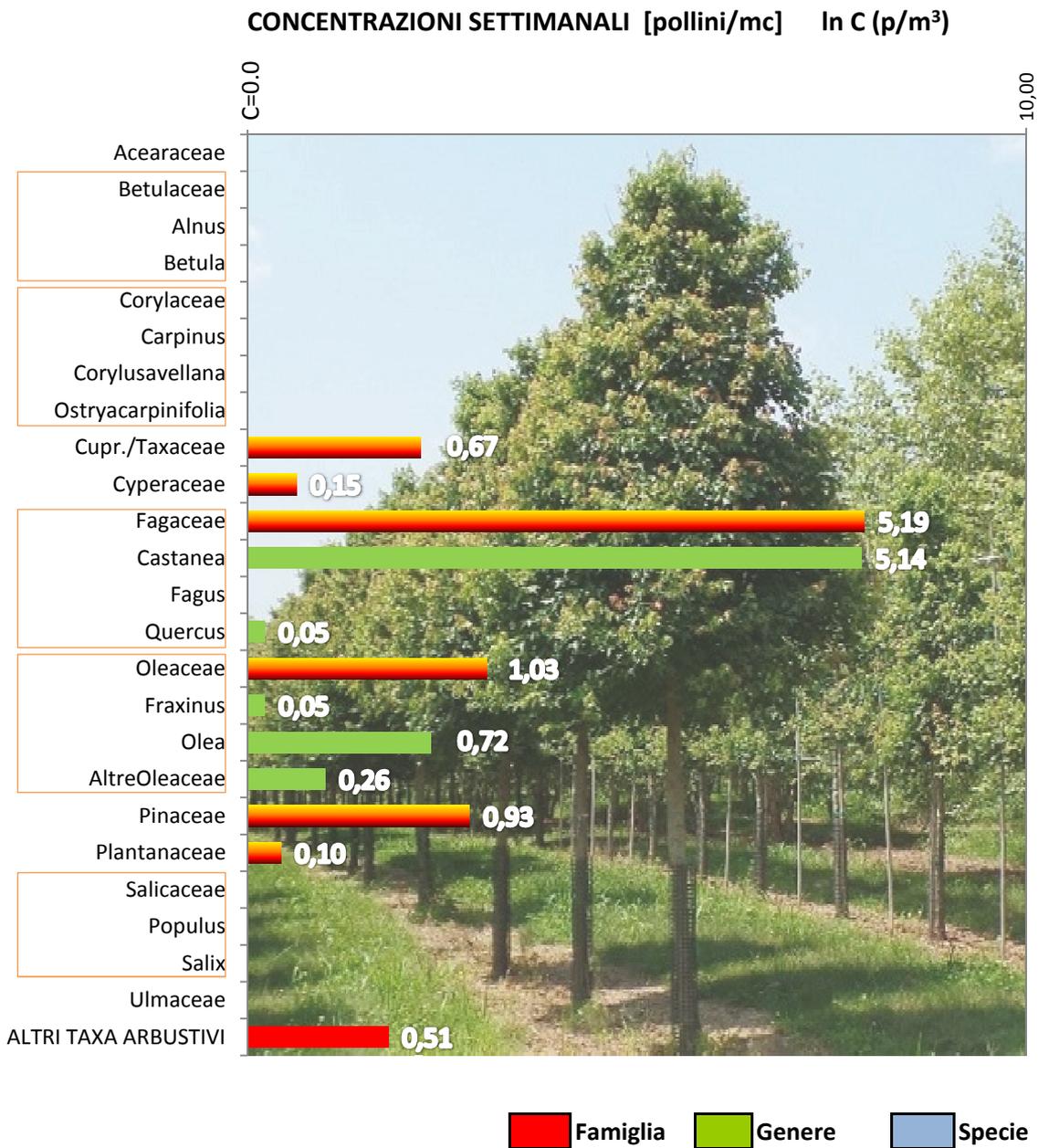
SETTIMANA LETTURA DAL 13/6/22 al 19/6/22

Legenda Famiglia Genere Specie



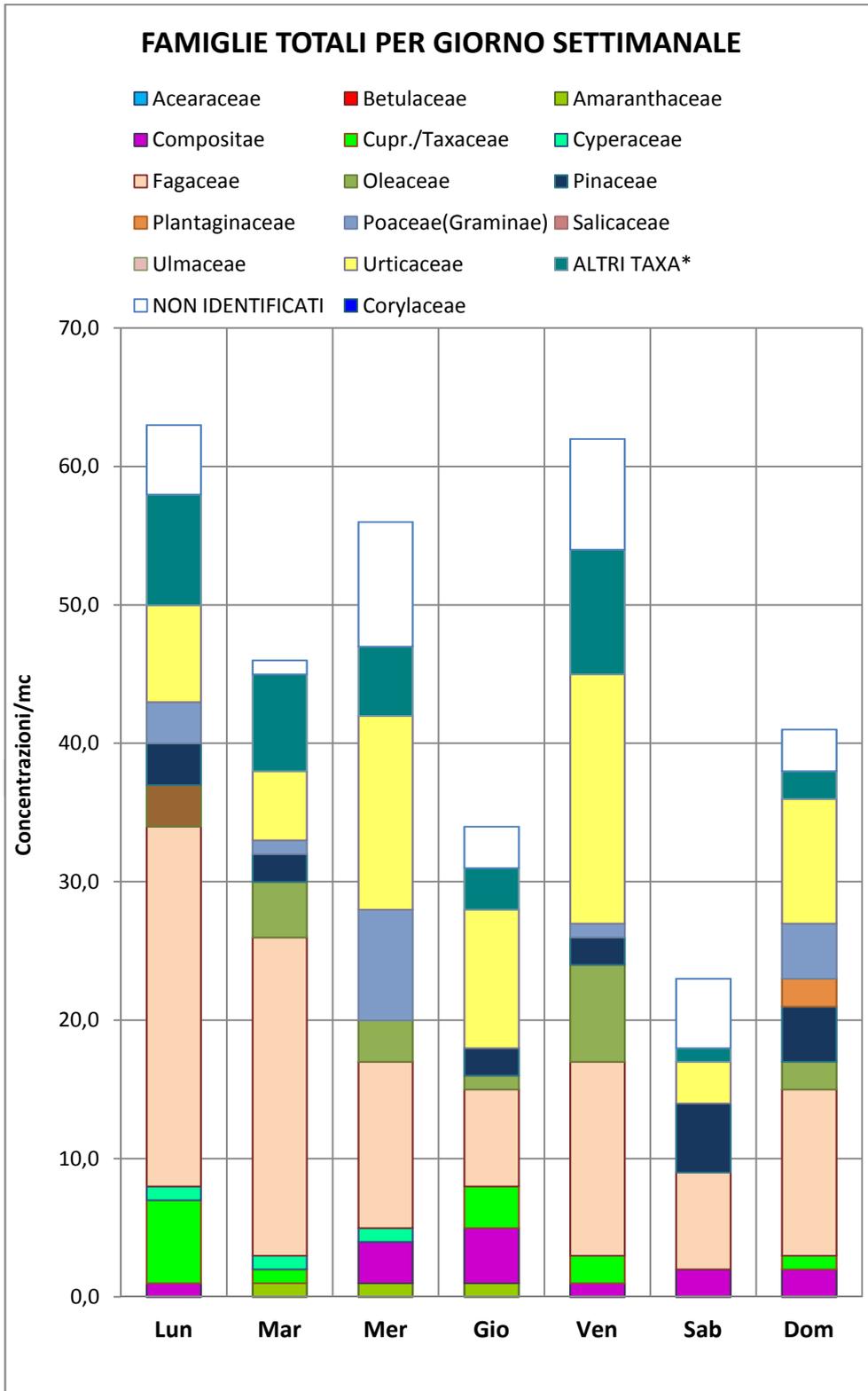
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 13/6/22 al 19/6/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

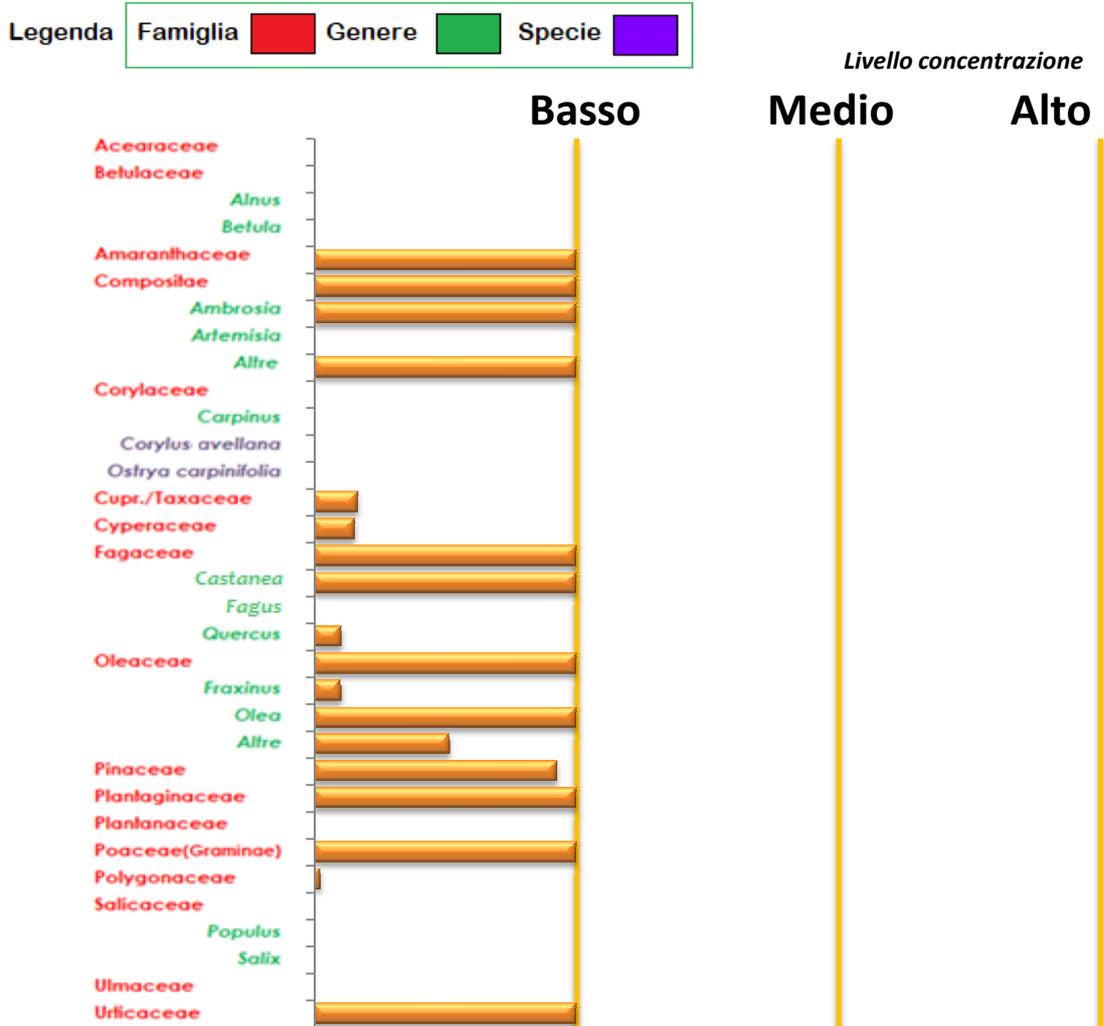


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 13/6/22 al 19/6/22

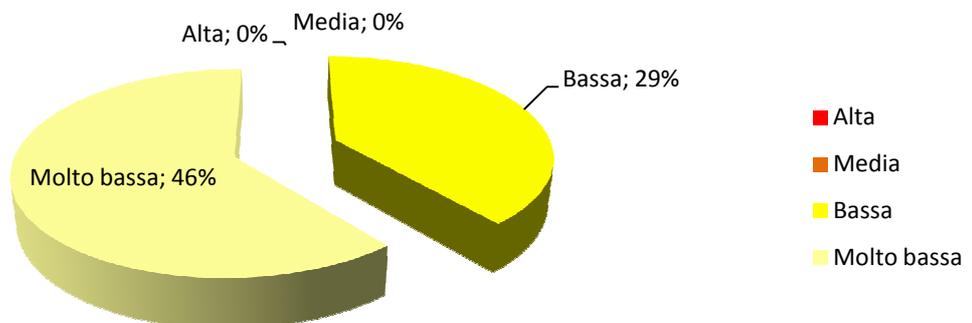
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**11**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 20/6/22 al 26/6/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 20/06/2022 ed il 26/06/2022: cielo prevalentemente sereno con rari annuvolamenti; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 31°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 20 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 23 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



##### **Martedì 21 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 23 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



##### **Mercoledì 22 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 24 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Giovedì 23 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 24 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



##### **Venerdì 24 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



**Sabato 25 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 26 °C a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h)



**Domenica 26 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 26 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h)

