



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 26**

**SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

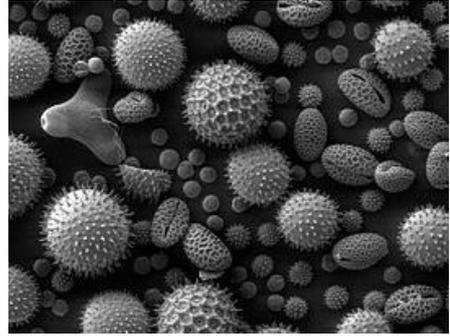
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio sporopollinico della settimana appena trascorsa ha mostrato una consistente presenza di sabbia dal Sahara e contestualmente pochi pollini appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico. I pollini di Amaranthaceae e Graminaceae sono state riscontrate in basse concentrazioni. I pollini di Compositae, Fagaceae, Oleaceae, Pinaceae, Polygonaceae ed Urticaceae sono stati rilevati prevalentemente in classe di concentrazione assente/molto bassa. Le spore di Alternaria per l'intera settimana sono state osservate in basse concentrazioni.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 27/06/2022 ed il 03/07/2022: 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 (28 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h); temperature oscillanti tra 24°C e 34°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 4/7/22 al 10/7/22**

**POLLINI E SPORE**

La dispersione sporopollinica che si osserverà nella settimana successiva si presume avrà un andamento stabile.

**METEOROLOGIA**

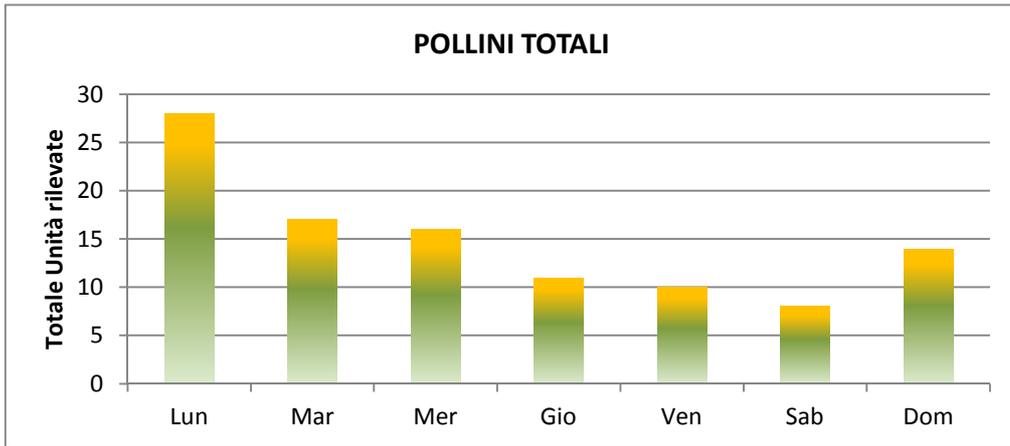
Nella settimana tra il 04/07/2022 ed il 10/07/2022: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (48 km/h); temperature oscillanti tra 24°C e 32°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 26															SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenz ↓ ↔ ↑
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot				
	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3					
<b>POLLINI</b>																			
<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	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	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	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	0,00	0,00
<b>Amaranthaceae</b>	1,0	0,36	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	7,00	0,36	0,00	0,00	0,00
<b>Compositae</b>	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	0,00	0,00	0,00
<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	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	0,00	0,00
<i>Altre Comp</i>	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	0,00	0,00	0,00
<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	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	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	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	0,00	0,00
<b>Cupr./Taxaceae</b>	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	5,0	0,26	0,00	0,00	0,00
<b>Cyperaceae</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	0,00	0,00
<b>Fagaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	3,00	0,15	0,00	0,00	0,00
<i>Castanea</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	2,0	0,72	3,00	0,15	0,00	0,00	0,00
<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	0,00	0,00
<i>Quercus</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	0,00	0,00
<b>Oleaceae</b>	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	10,00	0,51	0,00	0,00	0,00
<i>Fraxinus</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	0,00	0,00
<i>Olea</i>	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	10,00	0,51	0,00	0,00	0,00
<i>Altre Oleaceae</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	0,00	0,00
<b>Pinaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	7,00	0,36	0,00	0,00	0,00
<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	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	0,00	0,00
<b>Poaceae(Graminae)</b>	1,0	0,36	3,0	1,08	1,0	0,36	3,0	1,08	3,0	1,08	7,0	2,52	2,0	0,72	20,00	1,03	0,00	0,00	0,00
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00
<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	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	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	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	0,00	0,00
<b>Urticaceae</b>	0,0	0,00	7,0	2,52	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	13,00	0,67	0,00	0,00	0,00
<b>ALTRI TAXA*</b>	18,0	6,5	1,0	0,4	6,0	2,2	5,0	1,8	1,0	0,4	0,0	0,00	2,0	0,7	33,0	1,7	0,00	0,00	0,00
<b>NON IDENTIFICATI</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOT POLLINI</b>	28	10,08	17,0	6,12	16,0	5,76	11,0	3,96	10,0	3,60	8,0	2,88	14,0	5,04	104,0	5,35	0,00	0,00	0,00
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																			
<b>SPORE</b>																			
<i>Alternaria</i>	8,00	2,88	5,00	1,80	14,00	5,04	7,00	2,52	8,00	2,88	4,00	1,44	8,00	2,88	54,00	2,78	0,00	0,00	0,00

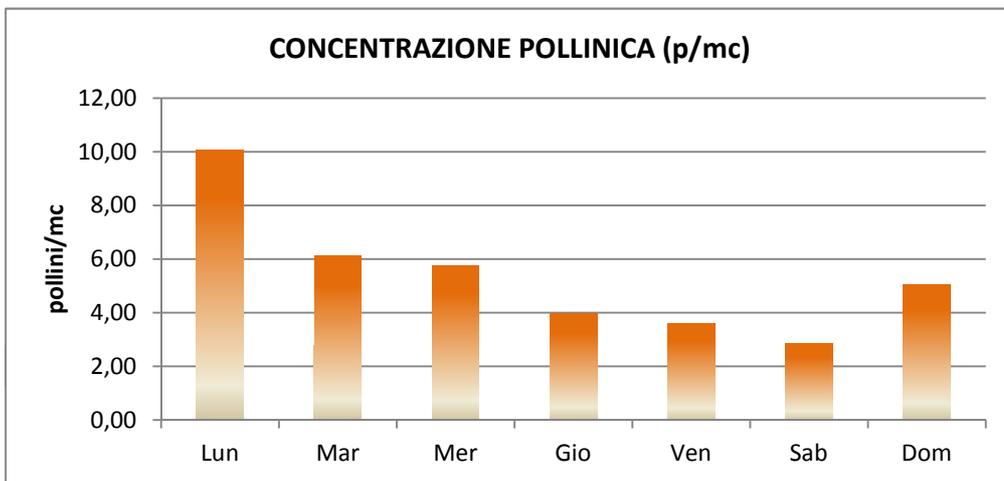
Il monitoraggio sporopollinico della settimana appena trascorsa ha mostrato una consistente presenza di sabbia dal Sahara e contestualmente pochi pollini appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico. I pollini di Amaranthaceae e Graminaceae sono state riscontrate in basse concentrazioni. I pollini di Compositae, Fagaceae, Oleaceae, Pinaceae, Polygonaceae ed Urticaceae sono stati rilevati prevalentemente in classe di concentrazione assente/molto bassa. Le spore di Alternaria per l'intera settimana sono state osservate in basse concentrazioni.

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**

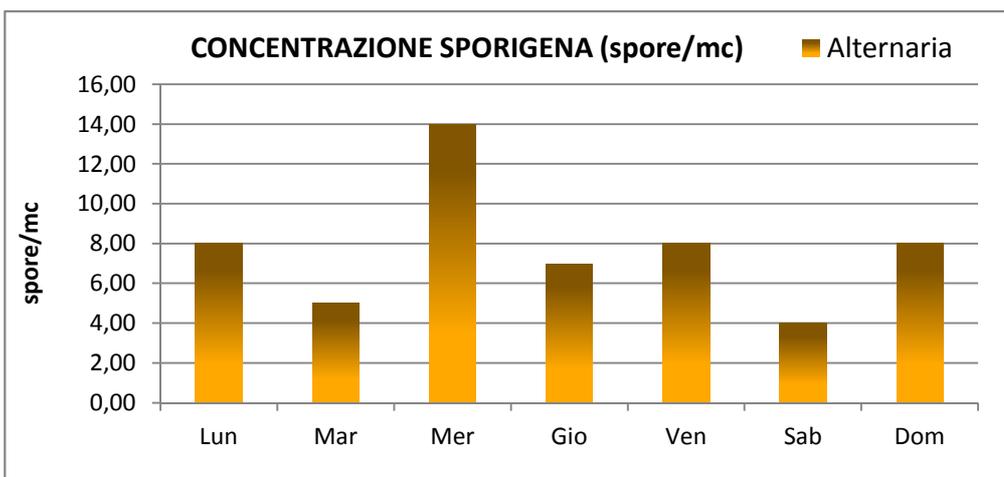
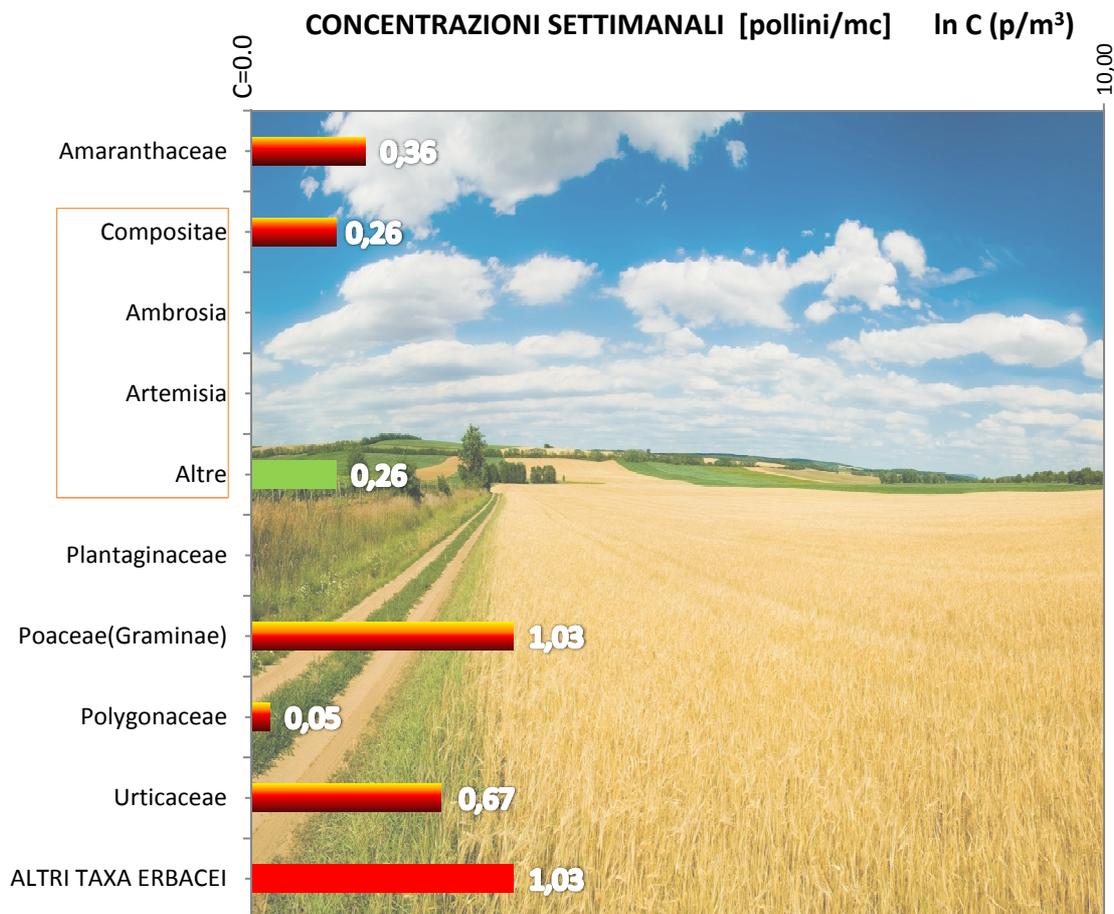


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
UMBELLIFERAE	17,00	6,12	1,00	0,36	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1,03
		0,00		0,00		0,00		0,00		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>17,00</b>	<b>6,12</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>20,00</b>	<b>1,03</b>	
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,72	4,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,72	8,00	0,41
VITACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05
		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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>1,0</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,0</b>	<b>0,72</b>	<b>9,00</b>	<b>0,46</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>17,00</b>	<b>6,12</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>5,00</b>	<b>1,8</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>29,00</b>	<b>1,49</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

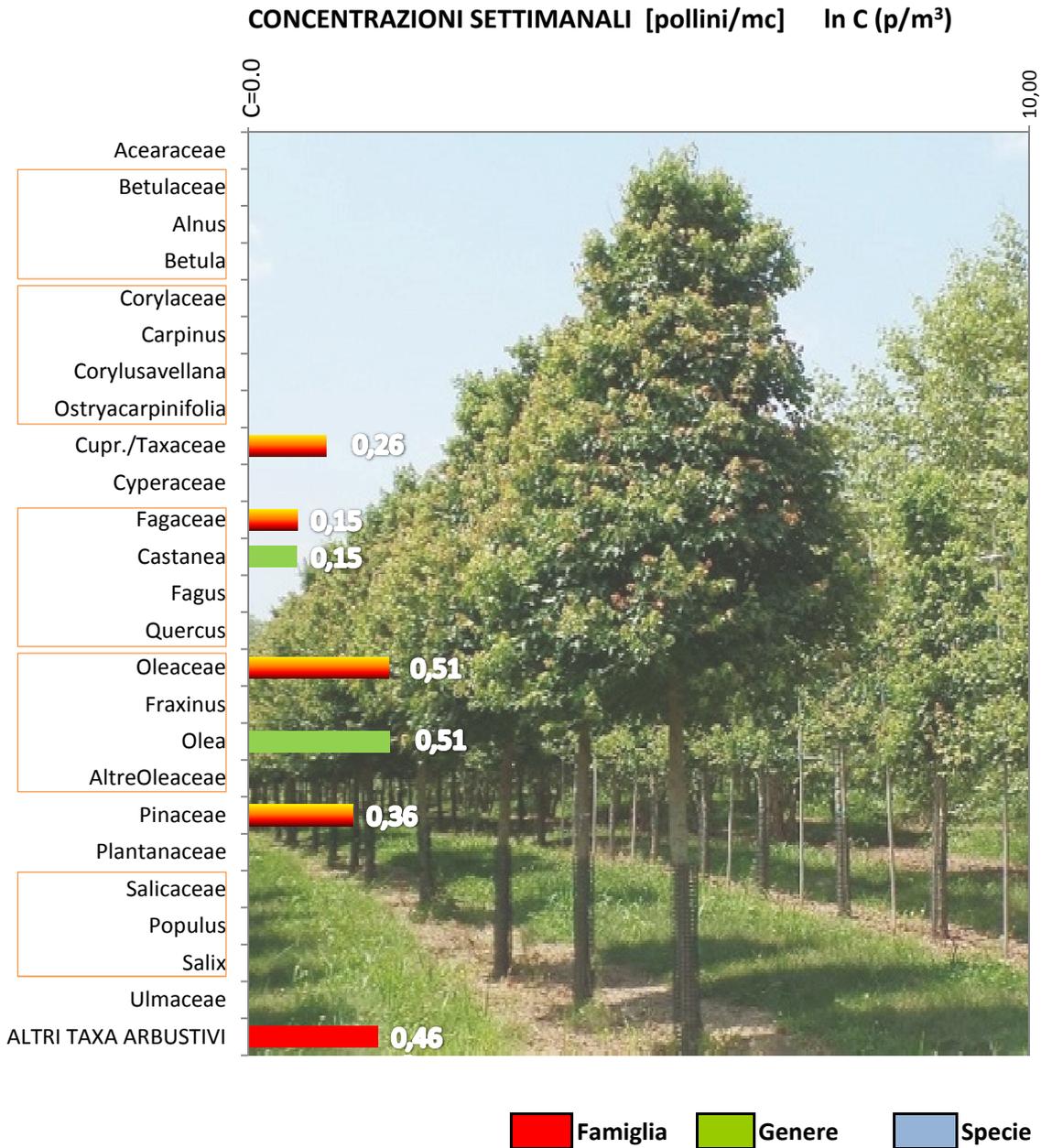
SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



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

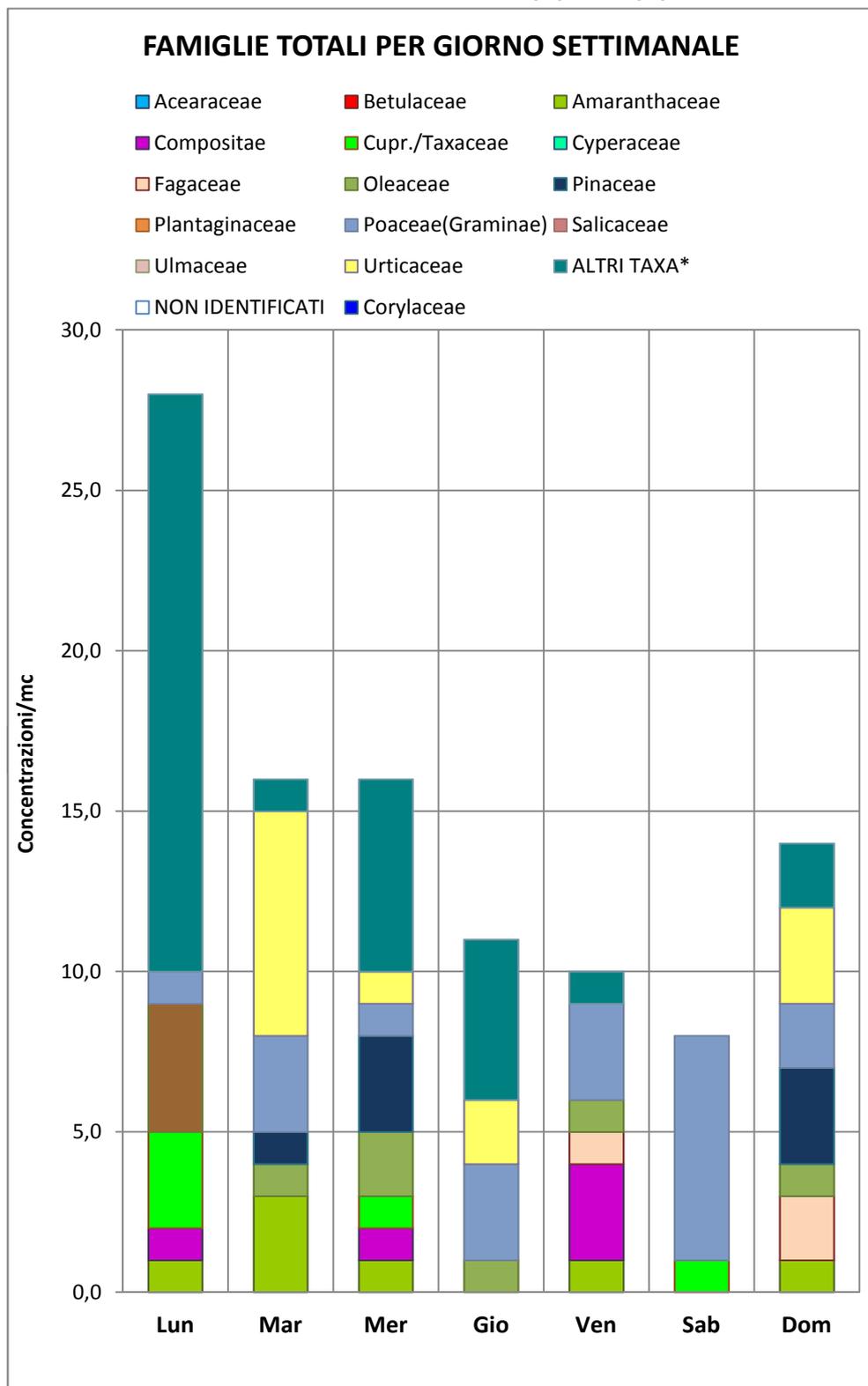
**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



**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 27/6/22 al 3/7/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

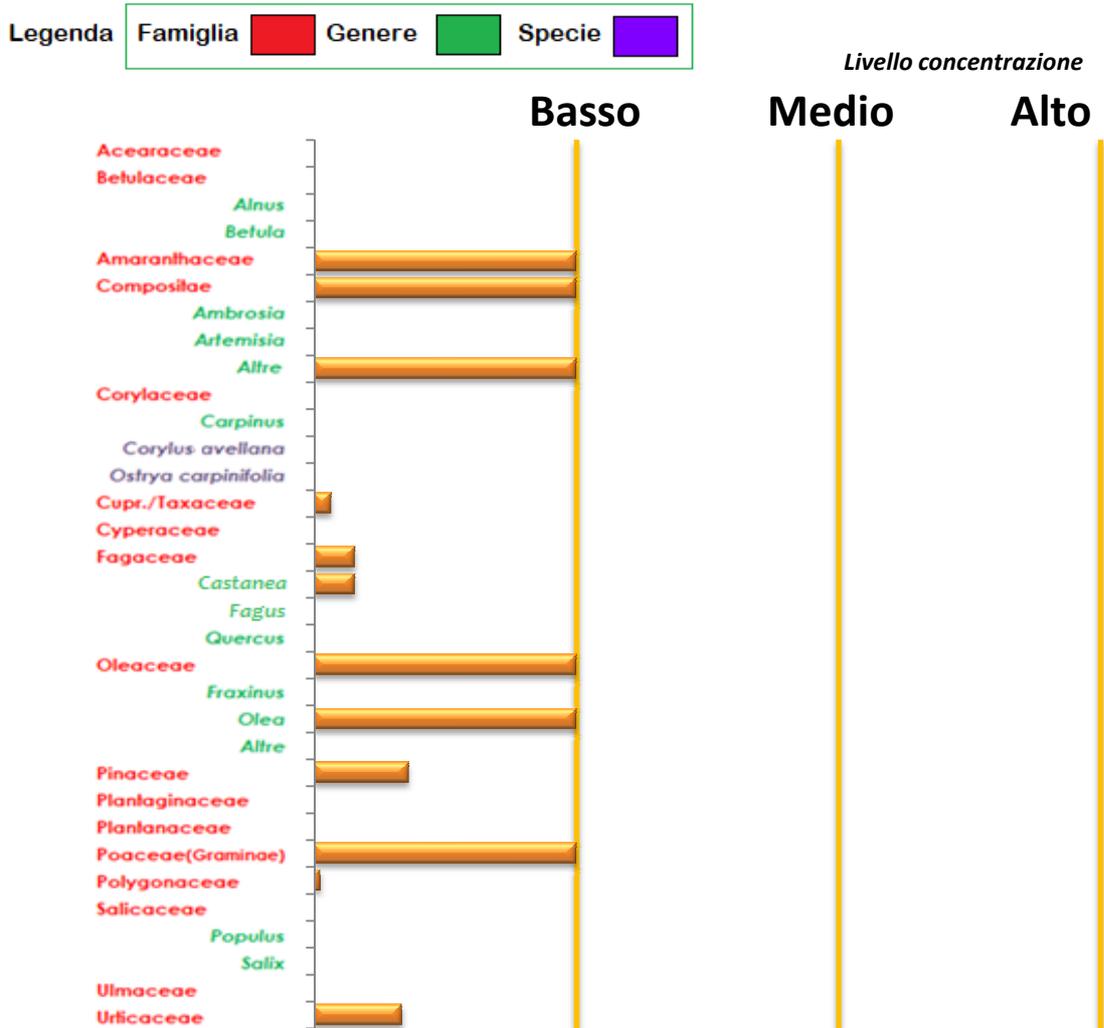


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

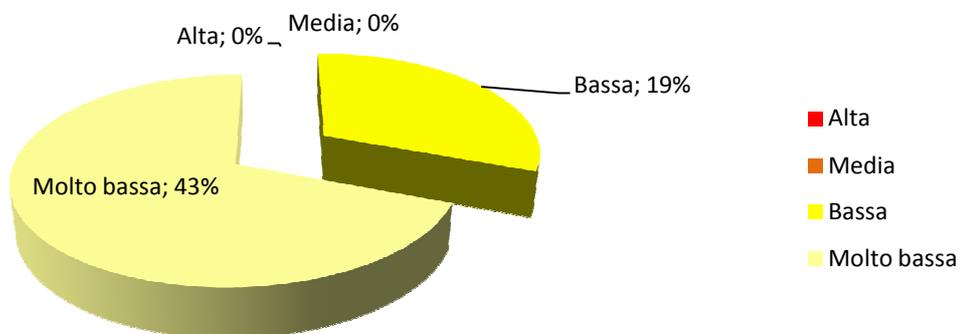
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 27/06/2022 ed il 03/07/2022: 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 (28 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h); temperature oscillanti tra 24°C e 34°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 27 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (30 km/h) da S (Ostro)  
Temperature: da 27 °C a 33 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



##### **Martedì 28 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti meridionali  
Temperature: da 25 °C a 30 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



##### **Mercoledì 29 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 24 °C a 29 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Giovedì 30 giugno 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE  
Temperature: da 25 °C a 32 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Venerdì 1 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 27 °C a 32 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



**Sabato 2 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 28 °C a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



**Domenica 3 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 °C a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (30 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/7/22 al 10/7/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 04/07/2022 ed il 10/07/2022: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (48 km/h); temperature oscillanti tra 24°C e 32°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 4 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 25 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



##### **Martedì 5 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 °C a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



##### **Mercoledì 6 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 27 °C a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h)



##### **Giovedì 7 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da quadranti occidentali

Temperature: da 26 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



##### **Venerdì 8 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (33 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 24 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



**Sabato 9 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (33 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (35 km/h)



**Domenica 10 luglio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 24 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (30 km/h)

