



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 51**

**SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022**

**MONITORAGGIO POLLINI  
CLAUDIA COTTONE**

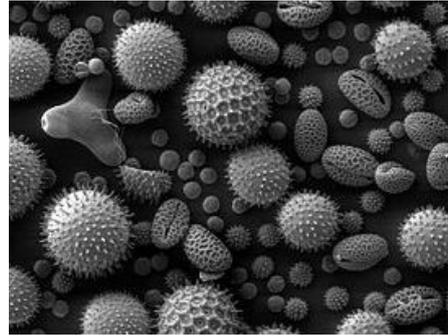
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GINO BERINGHELI**



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022**

**POLLINI E SPORE**

Attraverso il monitoraggio aerobiologico della settimana appena trascorsa (n°51/2022) è stato possibile confermare lo spettro pollinico già presente nelle settimane precedenti. I pollini di maggiore interesse allergologico rientrano nella famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae che, seppur rilevati nell'intera settimana, sono presenti in prevalenza in classe di concentrazione molto bassa. Da evidenziare è l'iniziale presenza del Frassino e del Nocciolo durante una sola giornata della settimana in basse concentrazioni. Le Urticaceae, insieme alle Euphorbiaceae, continuano ad essere presenti e ad oscillare tra la classe di bassa e molto bassa concentrazione. Le spore di *Alternaria* si sono mantenute in classe di bassa concentrazione quattro giorni su sette.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 19/12/2022 ed il 25/12/2022: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 18°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 26/12/2022 ALL'1/1/2023**

**POLLINI E SPORE**

In riferimento ai calendari pollinici, potrebbe verificarsi un graduale arricchimento dello spettro sporopollinico e un aumento della concentrazione di Cupressaceae/Taxaceae.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana dal 26 /12/2022 all'1/1/2023 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore meridionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 12 e 19°C con tendenza stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 51															SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot				
	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	Tot				
<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	→
<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	→
<b>Alnus</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	→
<b>Betula</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	→
<b>Amaranthaceae</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	↓
<b>Compositae</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	↓
<b>Ambrosia</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	→
<b>Artemisia</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	↓
<b>Altre Comp</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	→
<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	2,0	0,72	2,00	0,10	0,10	0,10	→
<b>Carpinus</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	→
<b>Corylus avellana</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	0,10	0,10	→
<b>Ostrya carpinifolia</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	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	26,0	9,36	10,0	3,60	22,0	7,92	62,0	3,19	3,19	3,19	↑
<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	→
<b>Fagaceae</b>	4,0	1,44	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,41	0,41	0,41	↑
<b>Castanea</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	→
<b>Fagus</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	→
<b>Quercus</b>	4,0	1,44	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,41	0,41	0,41	↑
<b>Oleaceae</b>	1,0	0,36	4,0	1,44	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	8,00	0,41	0,41	0,41	↑
<b>Fraxinus</b>	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	0,21	0,21	↑
<b>Olea</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	→
<b>Altre Oleaceae</b>	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,00	0,21	0,21	0,21	↑
<b>Pinaceae</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	↓
<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	→
<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	→
<b>Poaceae(Graminae)</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	0,15	0,15	→
<b>Polygonaceae</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	→
<b>Salicaceae</b>	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	5,00	0,26	0,26	0,26	↑
<b>Populus</b>	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	5,00	0,26	0,26	0,26	↑
<b>Salix</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	→
<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	→
<b>Urticaceae</b>	6,0	2,16	5,0	1,80	10,0	3,60	5,0	1,80	2,0	0,72	5,0	1,80	5,0	1,80	38,00	1,95	1,95	1,95	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	1,0	0,4	9,0	1,8	0,0	0,0	2,0	0,4	6,0	1,1	8,0	1,4	14,0	2,5	40,0	1,1	1,1	1,1	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	3,0	1,1	4,0	1,4	3,0	1,1	2,0	0,7	2,0	0,7	3,0	1,1	0,0	0,0	17,0	0,9	0,9	0,9	↑
<b>TOT POLLINI</b>	18	6,48	22,0	7,92	21,0	7,56	9,0	3,24	34,0	12,24	22,0	7,92	38,0	13,68	164,0	8,43	8,43	8,43	↑

(\*) cfr. Tabella 1

### SPORE

<b>Alternaria</b>	4,00	1,44	3,00	1,08	23,00	8,28	2,00	0,72	5,00	1,80	0,00	0,00	2,00	0,72	39,00	2,01	2,01	2,01	→
-------------------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	---

Attraverso il monitoraggio aerobiologico della settimana appena trascorsa (n°51/2022) è stato possibile confermare lo spettro pollinico già presente nelle settimane precedenti. I pollini di maggiore interesse allergologico rientrano nella famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae che, seppur rilevati nell'intera settimana, sono presenti in prevalenza in classe di concentrazione molto bassa. Da evidenziare è l'iniziale presenza del Frassino e del Nocciolo durante una sola giornata della settimana in basse concentrazioni. Le Urticaceae, insieme alle Euphorbiaceae, continuano ad essere presenti e ad oscillare tra la classe di bassa e molto bassa concentrazione. Le spore di Alternaria si sono mantenute in classe di bassa concentrazione quattro giorni su sette.

Fattore conversione FC: 0,36

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern. Positivo

SI

Legenda



Famiglia



Genere



Specie

Negativo

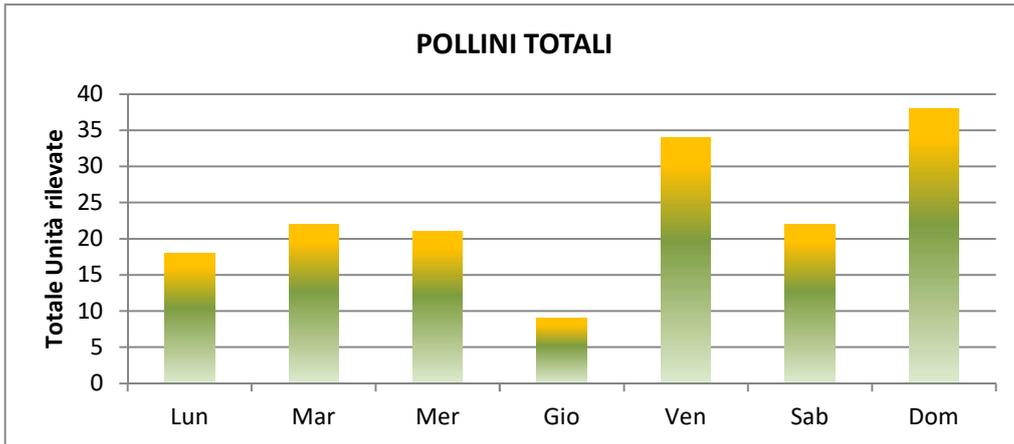


ultimo controllo:

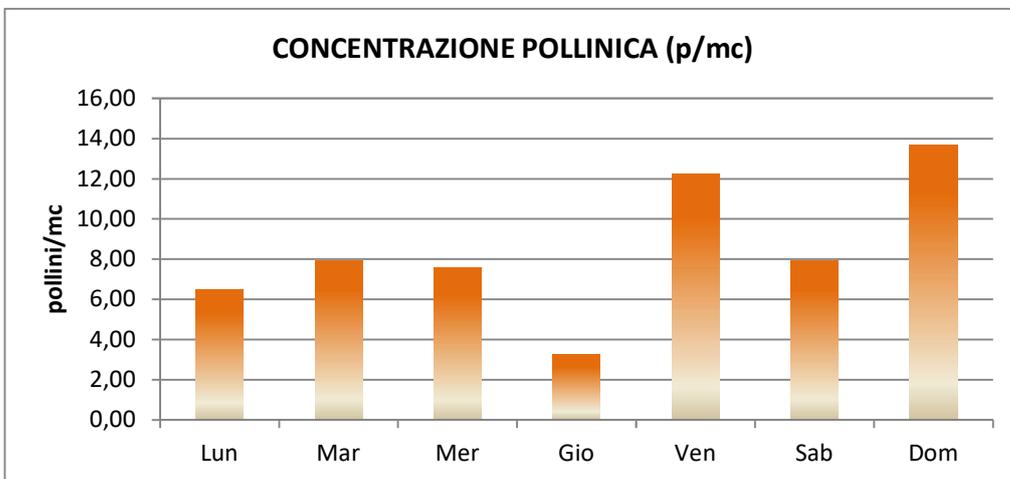


===

**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**

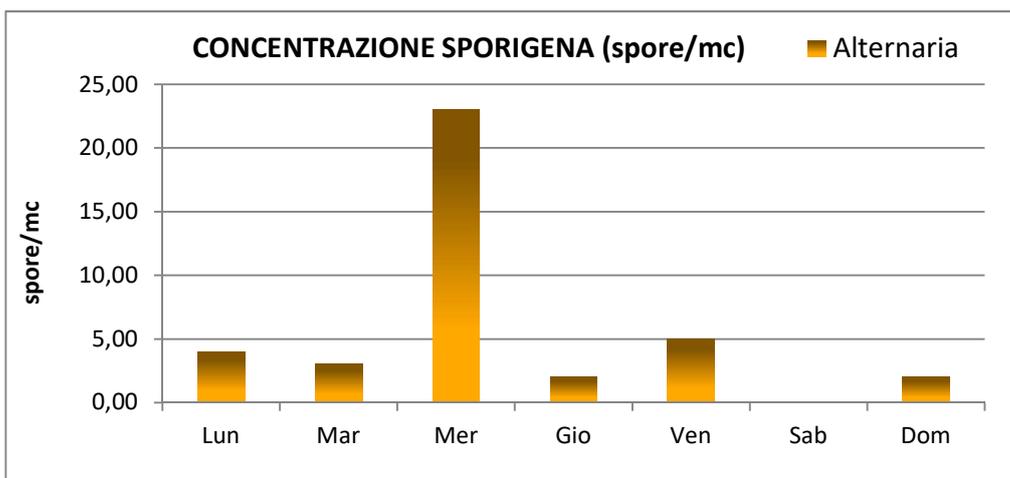


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
EUPHORBIACEAE	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	4,0	1,44	7,0	2,52	19,00	1,14
	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
	0,0	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
	0,0	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
	0,0	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
<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>3,0</b>	<b>1,08</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>7,0</b>	<b>2,52</b>	<b>19,00</b>	<b>1,14</b>

ARBUSTIVI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	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
	0,0	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
	0,0	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
	0,0	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
<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</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>							

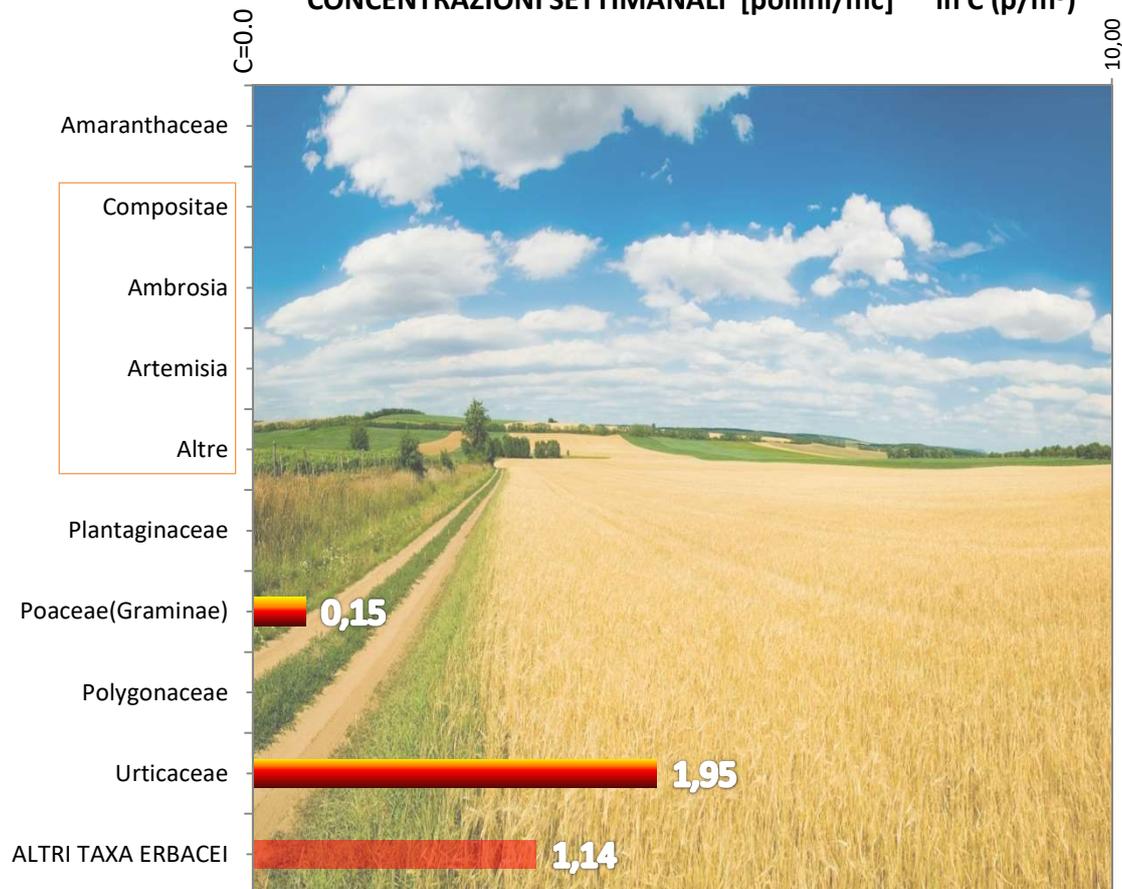
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>4,00</b>	<b>1,44</b>	<b>7,00</b>	<b>2,52</b>	<b>19,00</b>	<b>1,14</b>
------------------------	-------------	----------	-------------	-------------	-------------	----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022

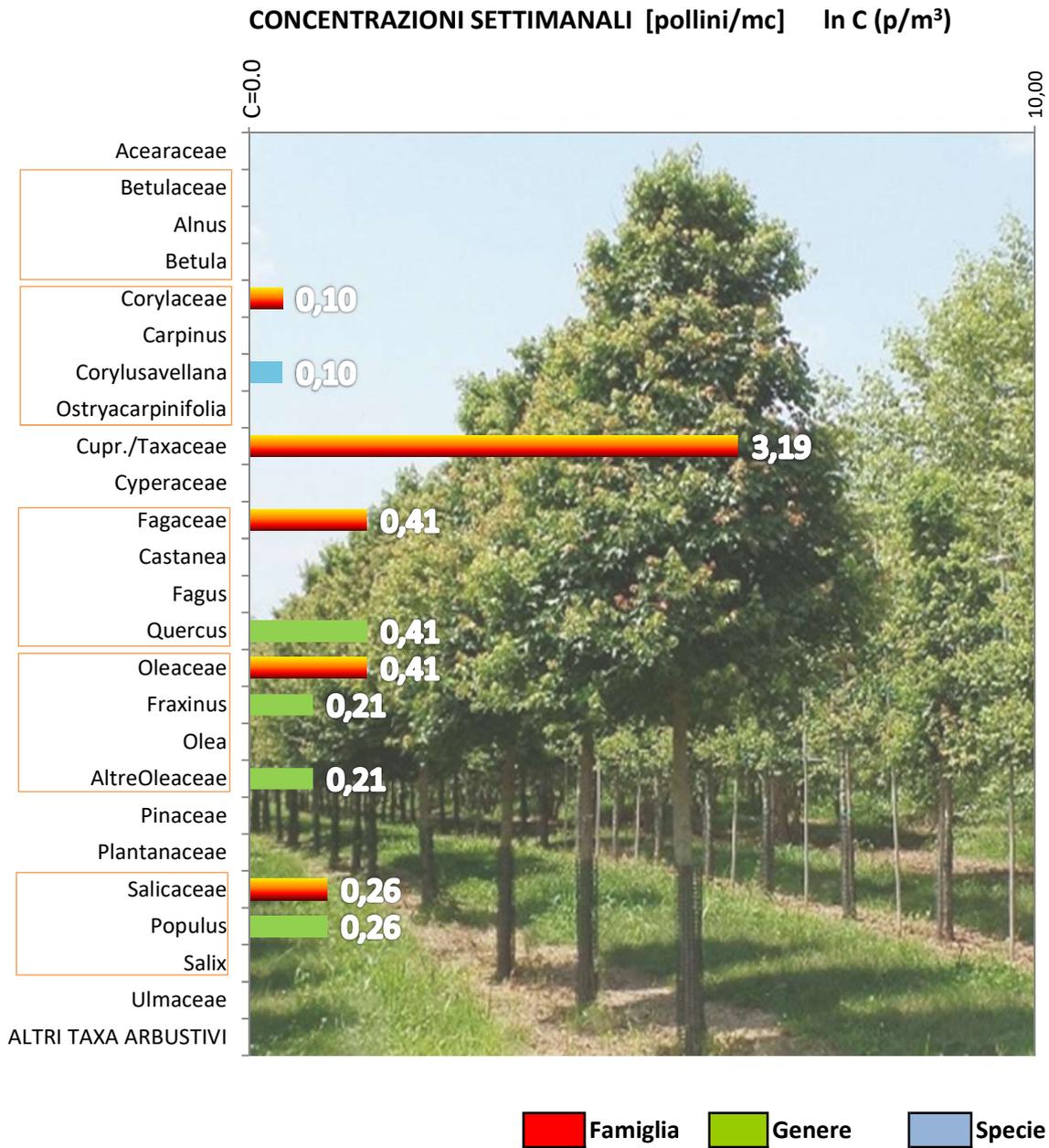
Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■

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



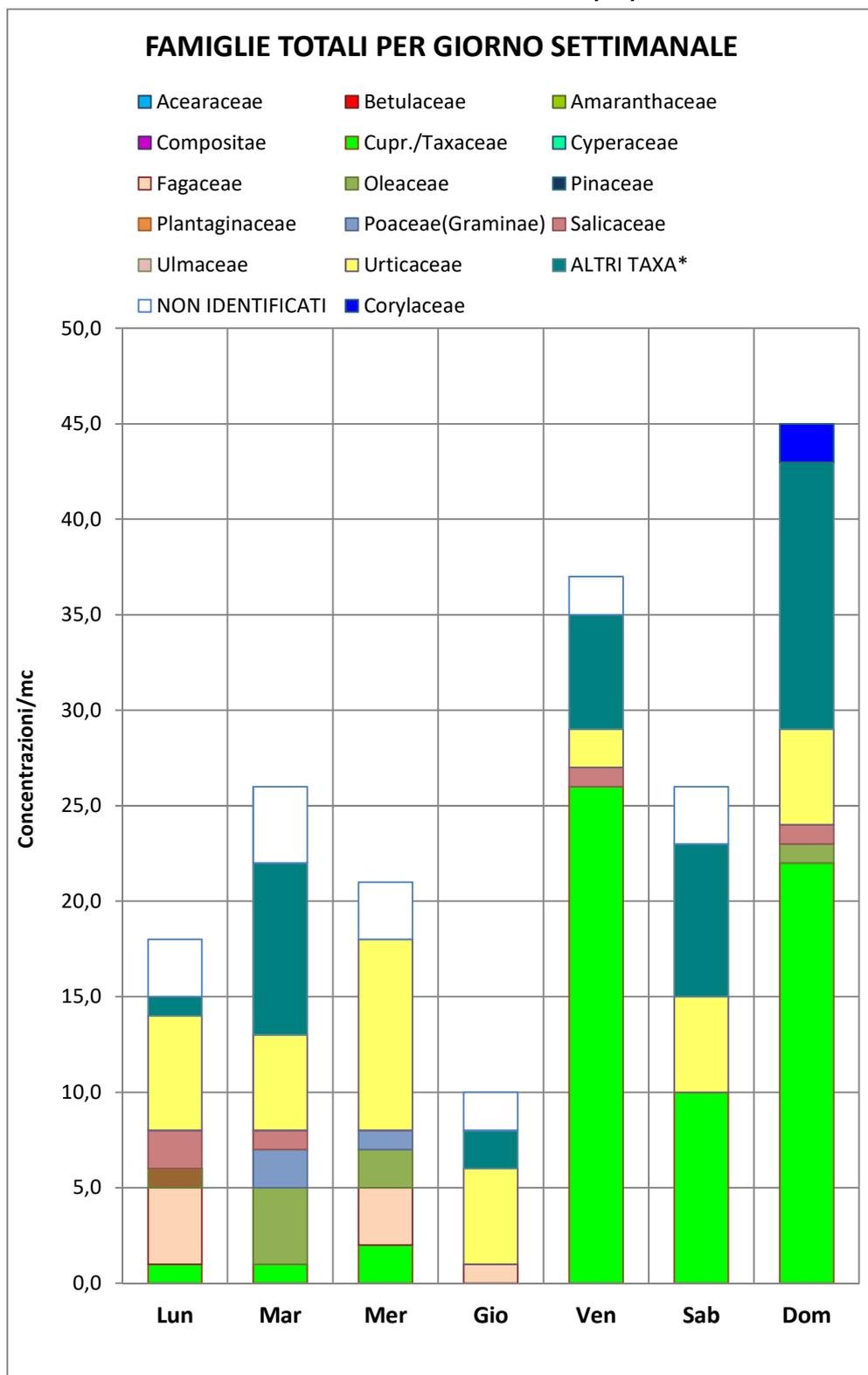
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**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 19 AL 25/12/2022**



... alcune Famiglie



**Acaeraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

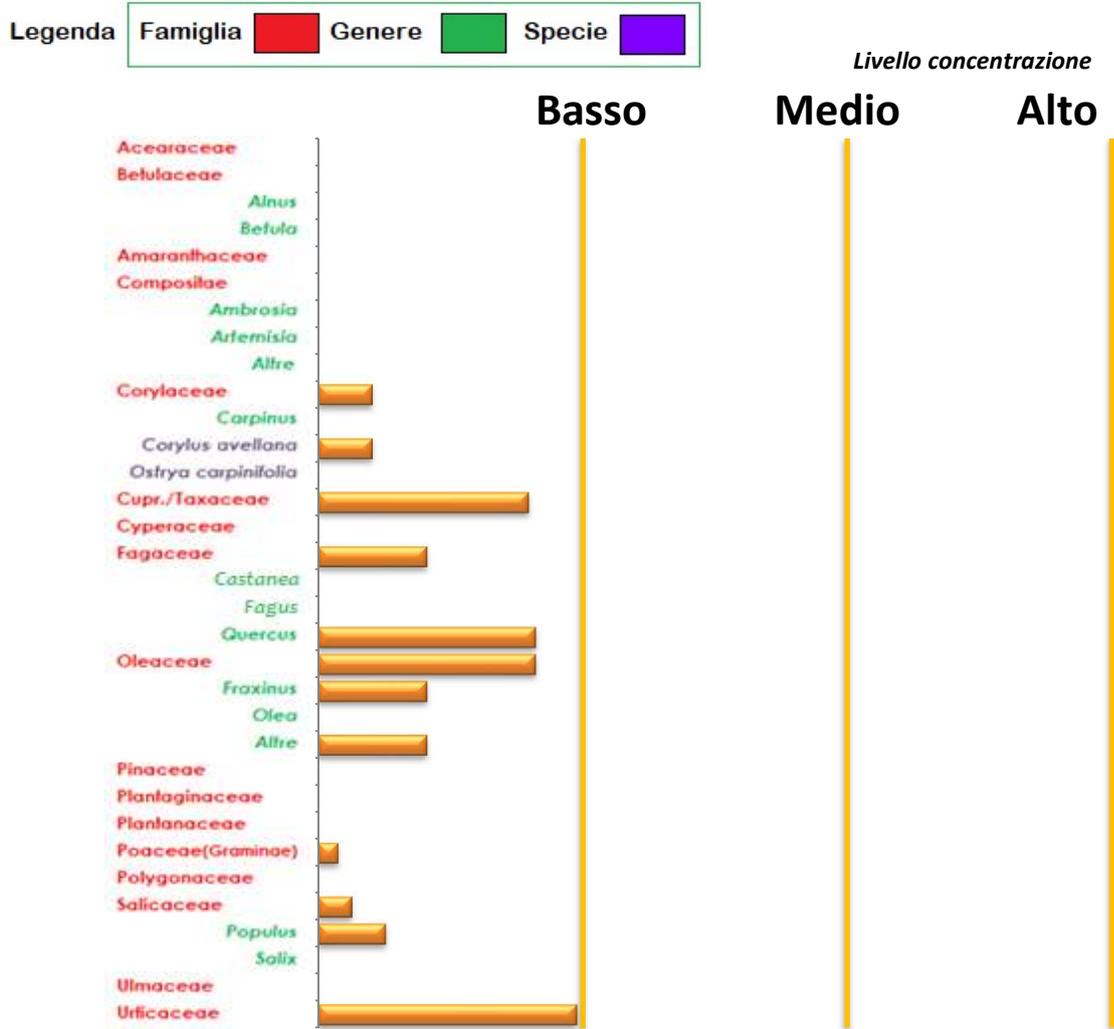


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022

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

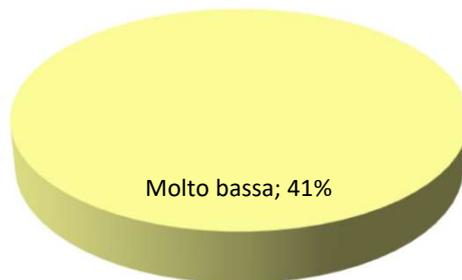


Totale Famiglie rilevate

**7**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

Alta; 0%    Bassa; 0%    Media; 0%



- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/12/2022 ed il 25/12/2022: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 18°C con tendenza in aumento.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 20 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 21 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h - 9 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Giovedì 22 dicembre 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 (17 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 15 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Venerdì 23 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 15 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



**Sabato 24 dicembre 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 O (Ponente)

Temperature: da 15 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



**Domenica 25 dicembre 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 16 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 26/12/2022 ALL'1/1/2023**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana dal 26 /12/2022 all'1/1/2023 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore meridionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 12 e 19°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo sereno con annuvolamenti  
Venti: Brezza tesa (12 - 17 km/h) da sud (Ostro).  
Temperature: tra 13°C e 19°C.  
Pioggia: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: Moderato (20 - 26 km/h).



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

Cielo sereno  
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-ovest (Gauro).  
Temperature: tra 15°C e 18°C.  
Pioggia: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (28 km/h).



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

Cielo sereno  
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da nord-ovest (Libeccio) a ovest (Ponente).  
Temperature: tra 14°C e 17°C.  
Pioggia: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (14 km/h).



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

Cielo sereno  
Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (26 km/h) da sud-est (Africo).  
Temperature: tra 12°C e 18°C.  
Pioggia: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Fresco (40 km/h).



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

Cielo sereno con annuvolamenti  
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Eolo) a sud-ovest (Libeccio).  
Temperature: tra 15°C a 17°C.  
Pioggia: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (40 km/h).



## Sabato 31 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da sud-ovest (Gauro) e da nord-ovest (Traversone).

Temperature: tra 13°C a 17°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (13 km/h).



## Domenica 1 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (30 km/h).

