



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 43**

**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/10/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

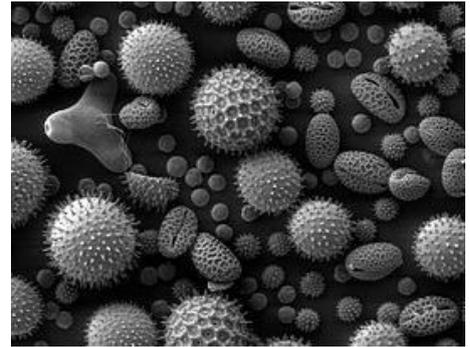
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GIUSEPPE MADONIA  
Collaborazione alle analisi  
GINO BERINGHELI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/10/2021**

**POLLINI E SPORE**

La settimana Sporopollinica si presenta con Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae distribuite lungo l'arco della settimana in Classe di Bassa concentrazione ad eccezione delle Plantaginaceae presenti solo nella giornata di martedì. La Famiglia delle Euphorbiaceae si alterna nelle Classi di concentrazione fra Molto Bassa e Bassa raggiungendo la Media nella giornata di venerdì. Presenti in Classe di concentrazione Molto Bassa le Graminaceae/Poaceae, Cupressaceae/Taxaceae e Pinaceae. In Altre Famiglie ritroviamo la Casuarina che rimane in Classe di Bassa concentrazione. Le spore di Alternaria occupano lo Spettro tutta la settimana in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate sono in Classe Assente.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 25 ed il 31/9/2021 cielo nuvoloso con precipitazioni. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 20°C con tendenza stabile.

**TENDENZA DALL'1 AL 7/11/2021**

**POLLINI E SPORE**

La Tendenza previsionale considerata l'instabilità Meteo ci indica un probabile aumento della presenza sporo/pollinica riferita alle Famiglie calendarizzate e già presenti.

**METEOROLOGIA**

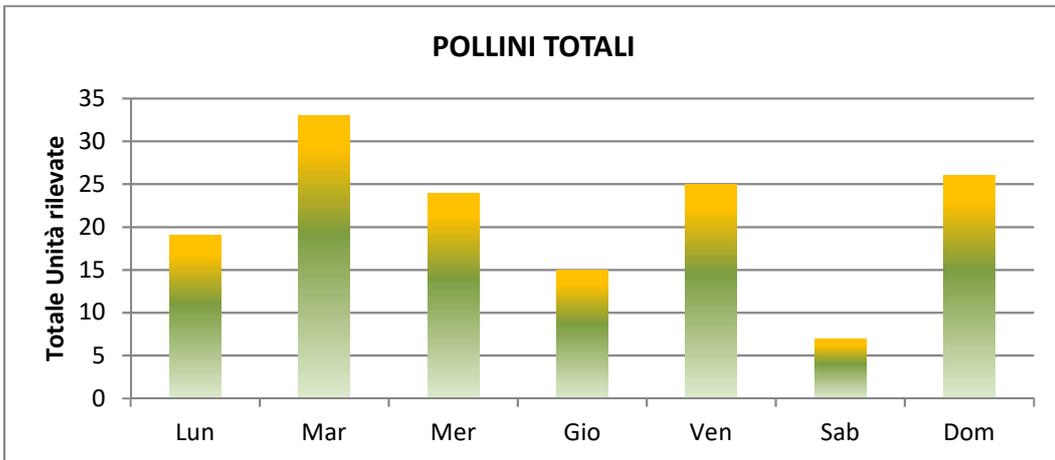
Nella settimana tra l'1 ed il 7 novembre 2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Fresco con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 22°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 43															SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/10/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3			
<b>POLLINI</b>	<b>25</b>		<b>26</b>		<b>27</b>		<b>28</b>		<b>29</b>		<b>30</b>		<b>31</b>		<b>Tot</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	↑	
<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>	5,0	1,80	1,0	0,36	3,0	1,08	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	↑		
<b>Compositae</b>	2,0	0,72	3,0	1,08	2,0	0,72	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	11,00	0,57	↑		
<i>Ambrosia</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	0,0	0,00	1,00	0,05	↑		
<i>Artemisia</i>	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	↑		
<i>Altre Comp</i>	2,0	0,72	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	9,00	0,46	↑		
<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>	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	7,0	0,36	↓		
<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	↑	
<b>Fagaceae</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>Castanea</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>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	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>Oleaceae</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>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	↑	
<i>Olea</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 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	↑	
<b>Pinaceae</b>	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>Plantaginaceae</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	↓		
<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>	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑		
<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	↑	
<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>	6,0	2,16	8,0	2,88	5,0	1,80	5,0	1,80	3,0	1,08	1,0	0,36	1,0	0,36	29,00	1,49	↓		
<b>ALTRI TAXA*</b>	4,0	1,4	13,0	4,7	11,0	4,0	5,0	1,8	16,0	5,8	5,0	1,8	22,0	7,9	76,0	1,7	↓		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	2,0	0,7	2,0	0,7	0,0	0,0	2,0	0,7	11,0	0,6	↑		
<b>TOT POLLINI</b>	19	6,84	33,0	11,88	24,0	8,64	15,0	5,40	25,0	9,00	7,0	2,52	26,0	9,36	149,0	5,45	↑		
(*) cfr. Tabella 1																			
<b>SPORE</b>																			
<b>Alternaria</b>	12,00	4,32	22,00	7,92	4,00	1,44	15,00	5,40	14,00	5,04	6,00	2,16	18,00	6,48	91,00	4,68			

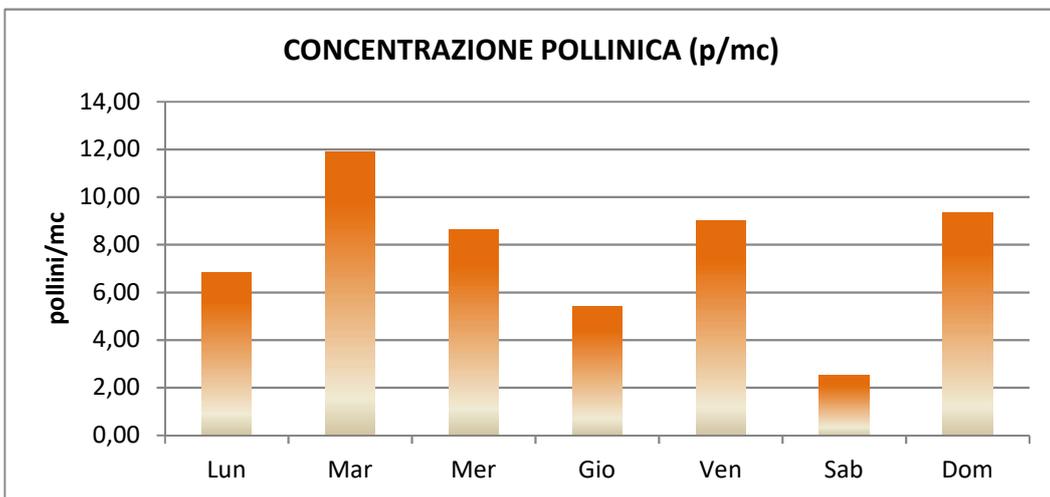
La settimana Sporopollinica si presenta con Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae distribuite lungo l'arco della settimana in Classe di Bassa concentrazione ad eccezione delle Plantaginaceae presenti solo nella giornata di martedì. La Famiglia delle Euphorbiaceae si alterna nelle Classi di concentrazione fra Molto Bassa e Bassa raggiungendo la Media nella giornata di venerdì. Presenti in Classe di concentrazione Molto Bassa le Graminaceae/Poaceae, Cupressaceae/Taxaceae e Pinaceae. In Altre Famiglie ritroviamo la Casuarina che rimane in Classe di Bassa concentrazione. Le spore di Alternaria occupano lo Spettro tutta la settimana in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate sono in Classe Assente.

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**

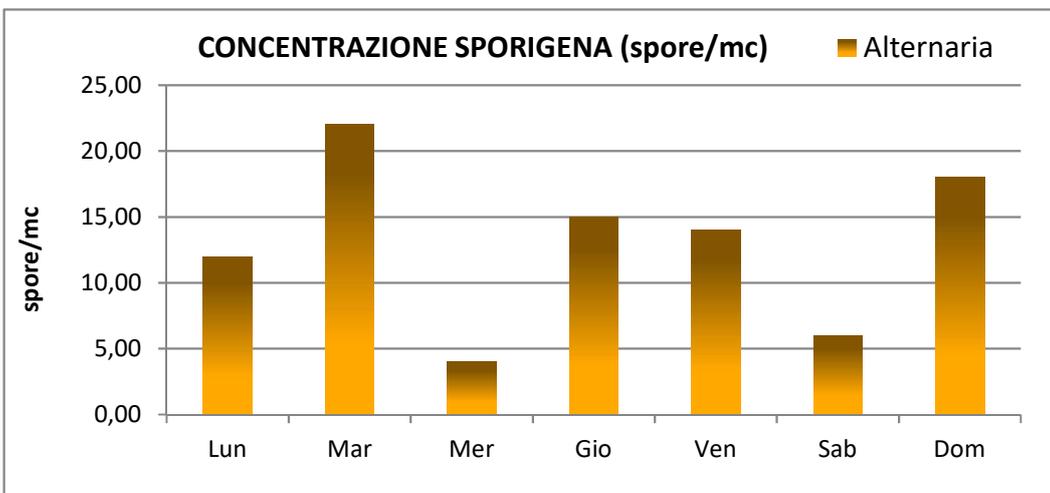


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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	9,0	3,24	1,0	0,36	2,0	0,72	16,0	5,76	2,0	0,72	3,0	1,08	33,00	1,70
	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>9,00</b>	<b>3,24</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>16,00</b>	<b>5,76</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>33,00</b>	<b>1,70</b>

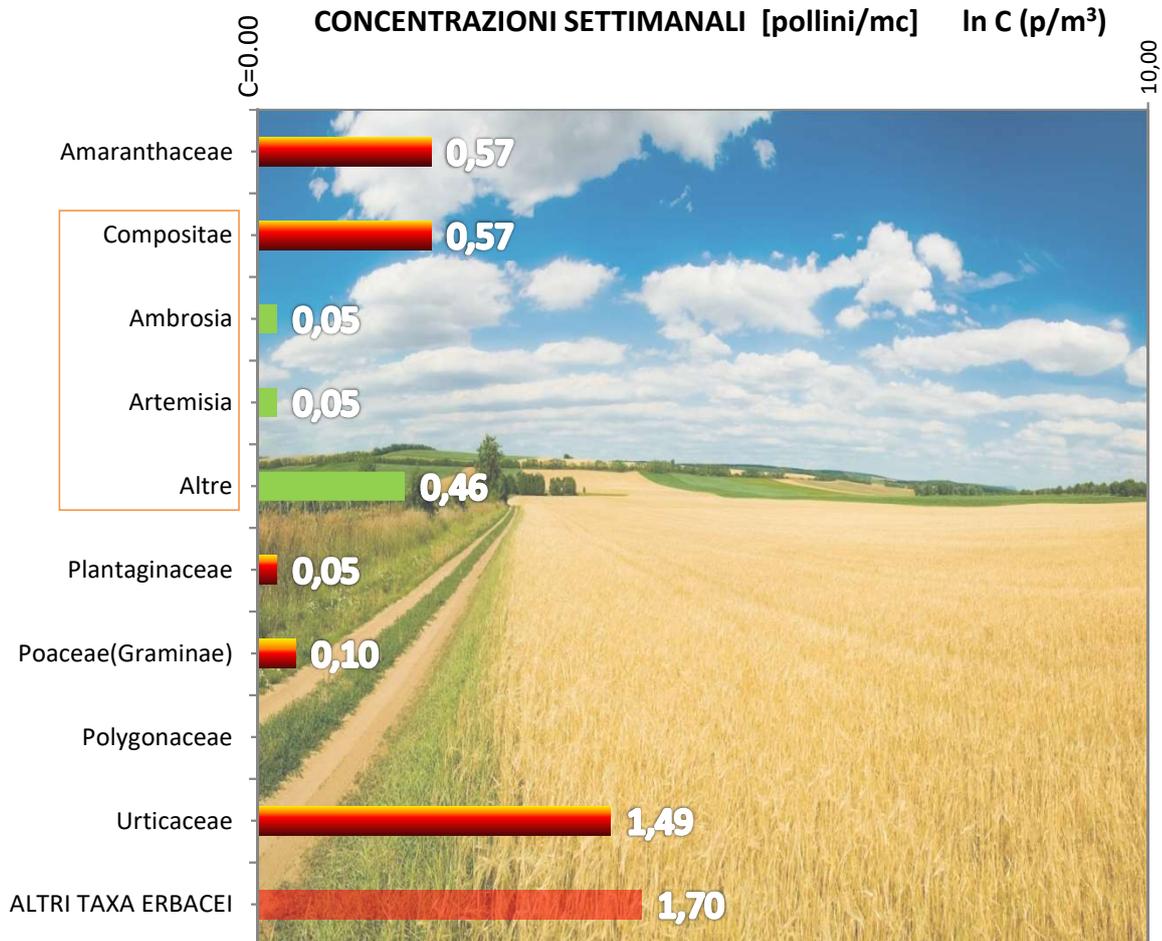
  

ARBUSTIVI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	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>0,00</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>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>9,00</b>	<b>3,24</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>16,00</b>	<b>5,76</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>3,00</b>	<b>1,08</b>	<b>33,00</b>	<b>1,70</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

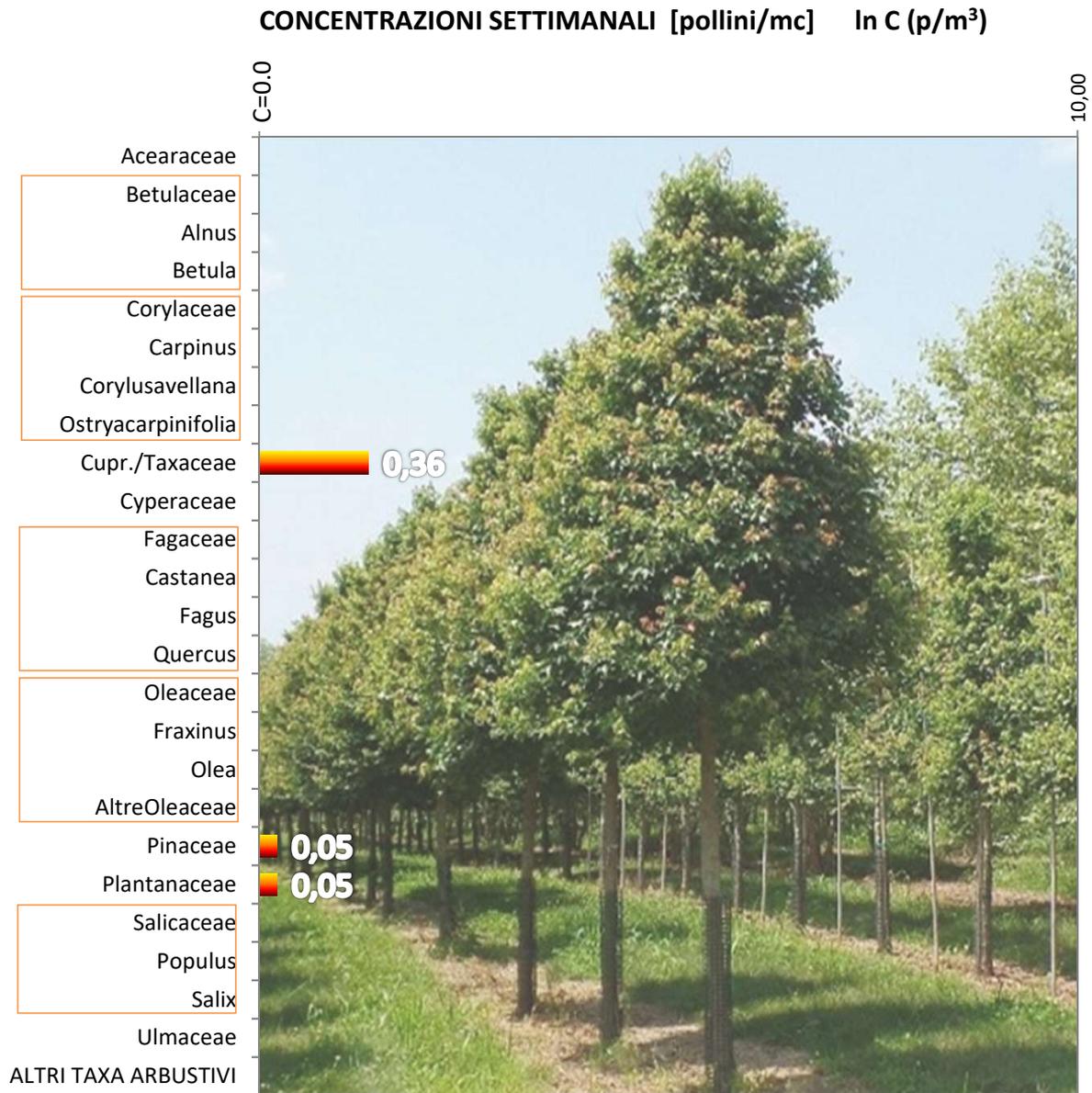
SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/10/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



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

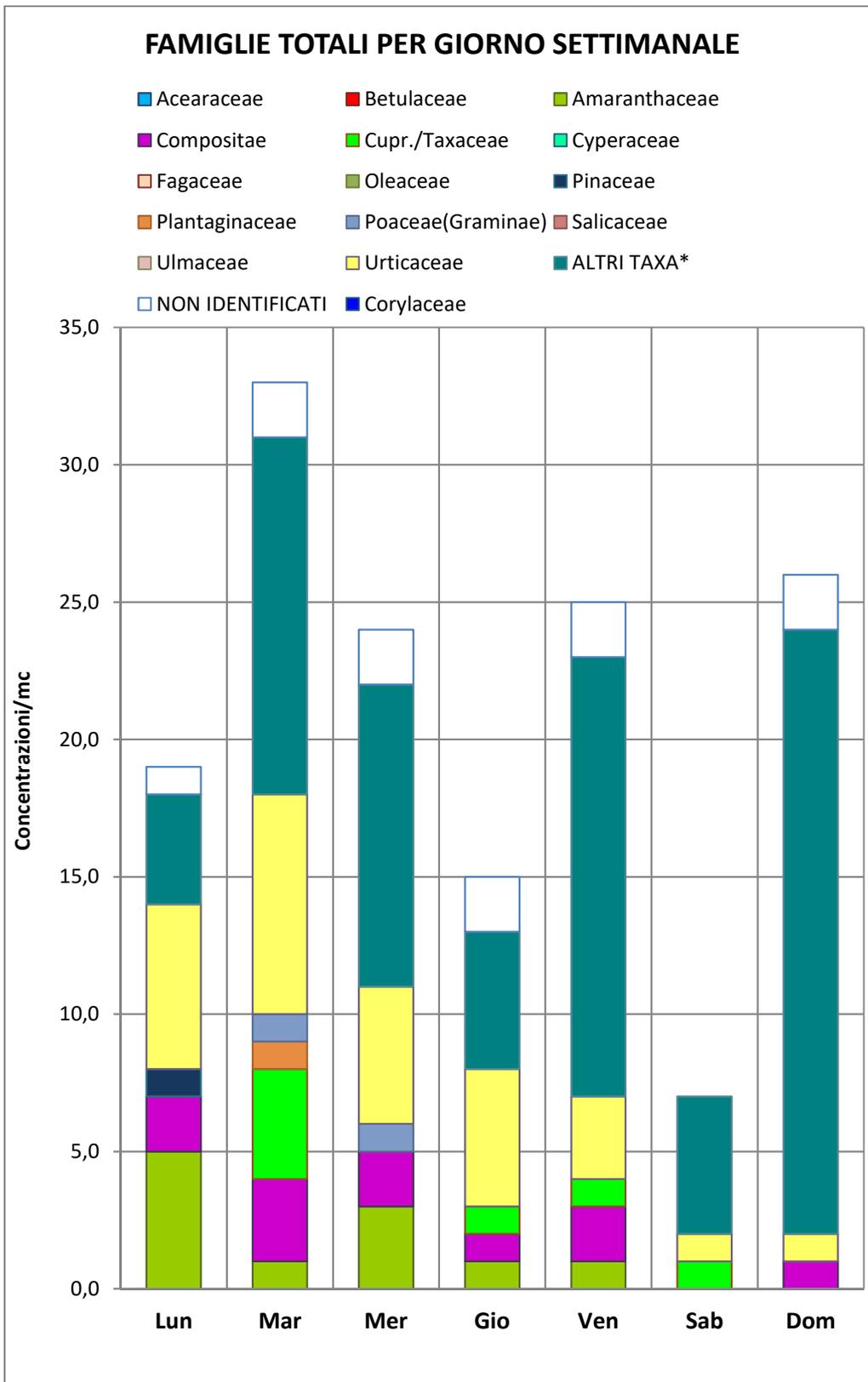
**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



■ 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 25 AL 31/10/2021**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

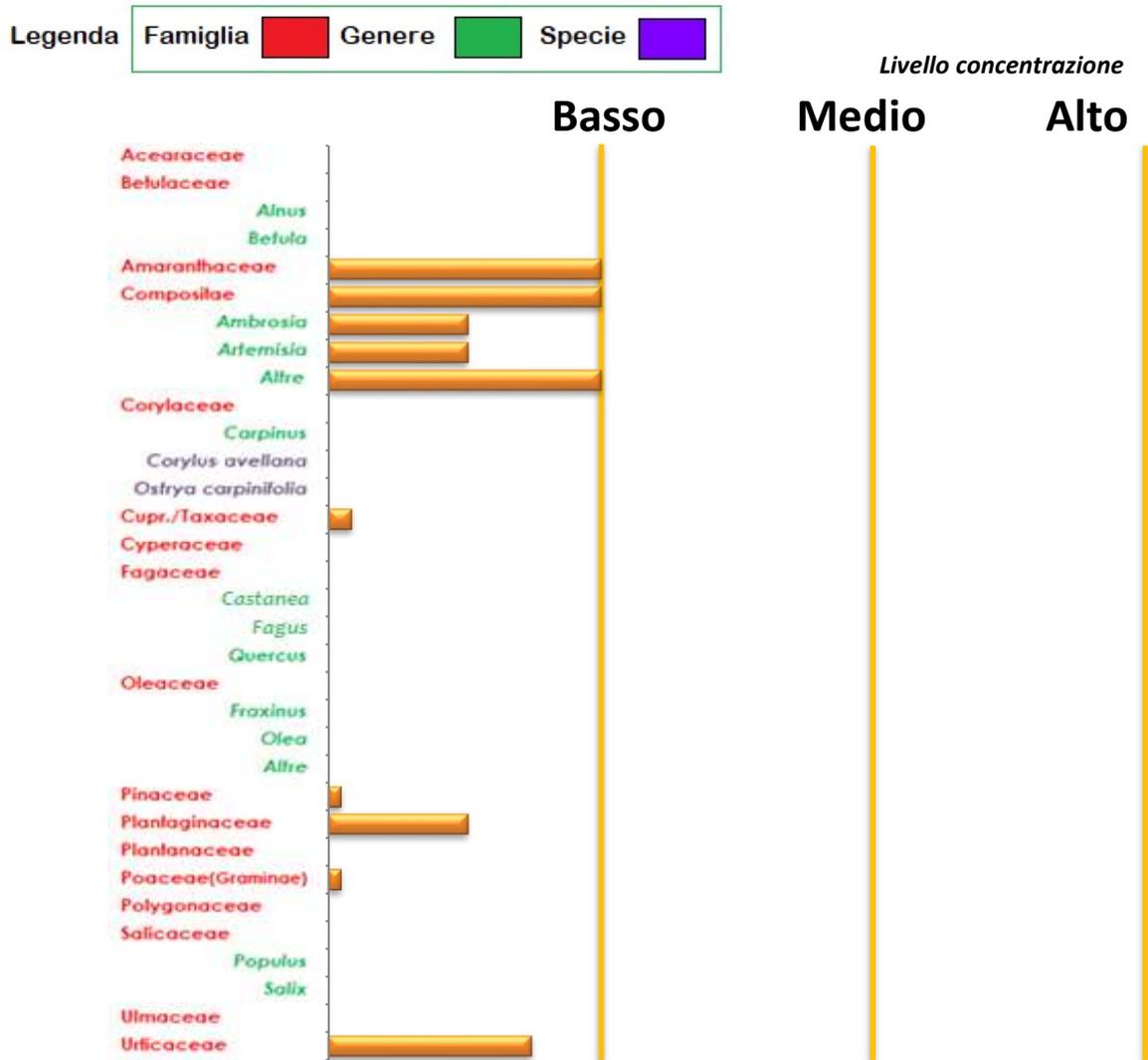


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/10/2021

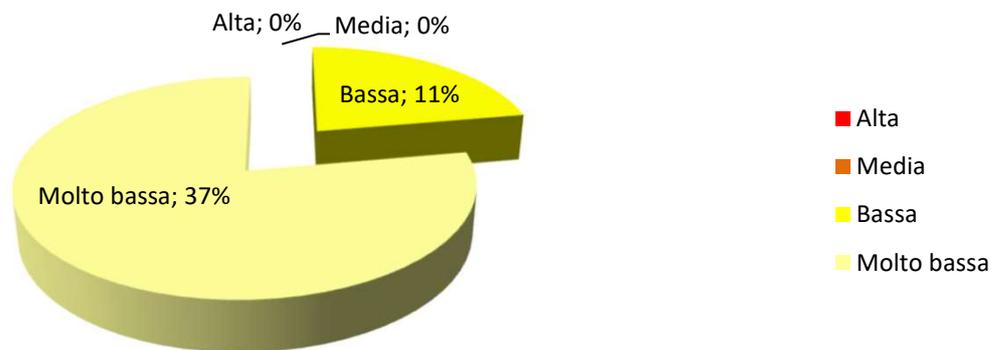
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**7**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/10/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 25 ed il 31/9/2021 cielo nuvoloso con precipitazioni. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 20°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 25 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 - 2 mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h).



##### **Martedì 26 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 - 2 mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h).



##### **Mercoledì 27 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 7 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (37 km/h).



##### **Giovedì 28 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.5 - 0.7 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (33 km/h).



##### **Venerdì 29 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C a 18°C.

Pioggia: precipitazioni (2.2 - 6 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (25 km/h).



## Sabato 30 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C a 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 0.3 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (36 km/h).



## Domenica 31 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud-est (Sirocco).

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (26 km/h).



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DALL'1 AL 7 NOVEMBRE 2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra l'1 ed il 7 novembre 2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava a Fresco con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 22°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 1 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-ovest (Gauro).

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da moderato (26 km/h) a Fresco (36 km/h).



##### **Martedì 2 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Teso (33 km/h) da ovest (Ponente) e da sud-ovest (Gauro).

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Forte (57 km/h).



##### **Mercoledì 3 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Moderato (21 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: precipitazioni (3.4 - 3.9 mm)

Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Burrasca (68 km/h).



##### **Giovedì 4 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-ovest (Gallico) e da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Burrasca (67 km/h).



##### **Venerdì 5 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (27 km/h) da nord-est (Grecale) e sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 18°C a 22°C.

Pioggia: precipitazioni (2 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Fresco (45 km/h).



**Sabato 6 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Moderato (25 km/h) a Fresco (44 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 21°C a 25°C.

Pioggia: precipitazioni (0.8 mm)

Raffiche di vento: da Fresco (45 km/h) a Burrasca Forte (75 km/h).



**Domenica 7 novembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 16°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (46 km/h).

