



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 39**

**SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

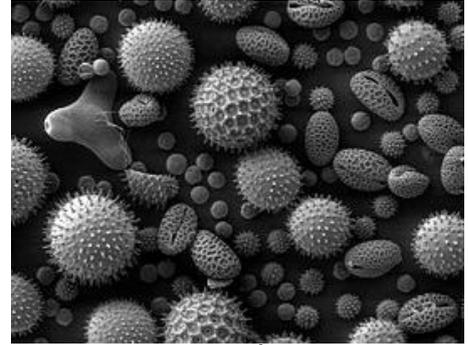
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GIUSEPPE MADONIA  
Collaborazione alle analisi  
GINO BERINGHELI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

### **POLLINI E SPORE**

Il Quadro sporopollinico della settimana è popolato da Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae presenti perlopiù in Classe di concentrazione Bassa lungo l'arco della settimana a differenza delle Graminaceae/Poaceae che presenziano solo nella giornata di domenica.

Le Famiglie di Pinaceae ed Urticaceae raggiungono Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadica la presenza di polline di Casuarina.

Le spore di Alternaria popolano il Quadro alternandosi fra le Classi di Concentrazione Molto Bassa, Bassa e Media nella sola giornata di domenica.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 27 settembre ed il 3 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. Durante la settimana venti da Brezze leggere a Freschi con prevalenza di brezza tesa (12-19km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni nella seconda metà della settimana. Le temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 4 AL 10/10/2021

### **POLLINI E SPORE**

La Tendenza di previsione considerate le condi meteo variabili , indica un probabile aumento di pollini areodispersi in particolare modo riferiti a Famiglie polliniche quali Urticaceae, Graminaceae/Poaceae e spore di Alternaria.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 4 ed il 10 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti di intensità variabile tra la Bava ed il Teso. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Occasionali intense precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE  
BASSA  
MEDIA  
ALTA

**VERBALE DI LETTURA n° 39**      **SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021**

POLLINI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3			
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<b>Amaranthaceae</b>	0.0	0.00	1.0	0.36	2.0	0.72	1.0	0.36	5.0	1.80	3.0	1.08	0.0	0.00	12.00	0.62	↑
<b>Compositae</b>	1.0	0.36	4.0	1.44	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	9.00	0.46	↓
<i>Ambrosia</i>	1.0	0.36	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	↓
<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>	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	6.00	0.31	↓
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<b>Cupr./Taxaceae</b>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.80	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	0.26	↓
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<b>Pinaceae</b>	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↓
<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	↑
<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	↑
<b>Poaceae(Graminae)</b>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	2.0	0.72	4.00	0.21	↓
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<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	↑
<b>Urticaceae</b>	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.80	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	8.00	0.41	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	0.0	0.0	1.0	0.4	4.0	1.4	2.0	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4	2.0	0.7	11.0	0.0	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	0.0	0.0	1.0	0.4	2.0	0.7	1.0	0.4	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	6.0	0.3	↓
<b>TOT POLLINI</b>	2	0.72	8.0	2.88	13.0	4.68	13.0	4.68	7.0	2.52	8.0	2.88	6.0	2.16	57.0	2.37	↑

(\* ) cfr. Tabella 1

**SPORE**

<i>Alternaria</i>	3.00	1.08	2.00	0.72	7.00	2.52	11.00	3.96	10.00	3.60	11.00	3.96	37.00	13.32	81.00	4.17	
-------------------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	-------	-------	------	--

Il Quadro sporopollinico della settimana è popolato da Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae presenti perlopiù in Classe di concentrazione Bassa lungo l'arco della settimana a differenza delle Graminaceae/Poaceae che presenziano solo nella giornata di domenica.

Le Famiglie di Pinaceae ed Urticaceae raggiungono Classe di concentrazione Molto Bassa.Sporadica la presenza di polline di Casuarina.

Le spore di Alternaria popolano il Quadro alternandosi fra le Classi di Concentrazione Molto Bassa, Bassa e Media nella sola giornata di domenica.

Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate sono in Classe Assente.

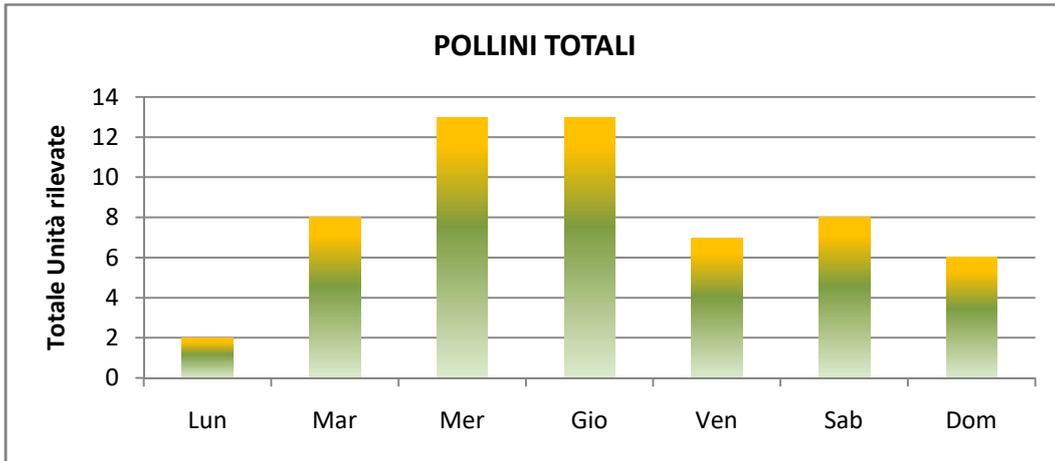
Fattore conversione FC: 0.36

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

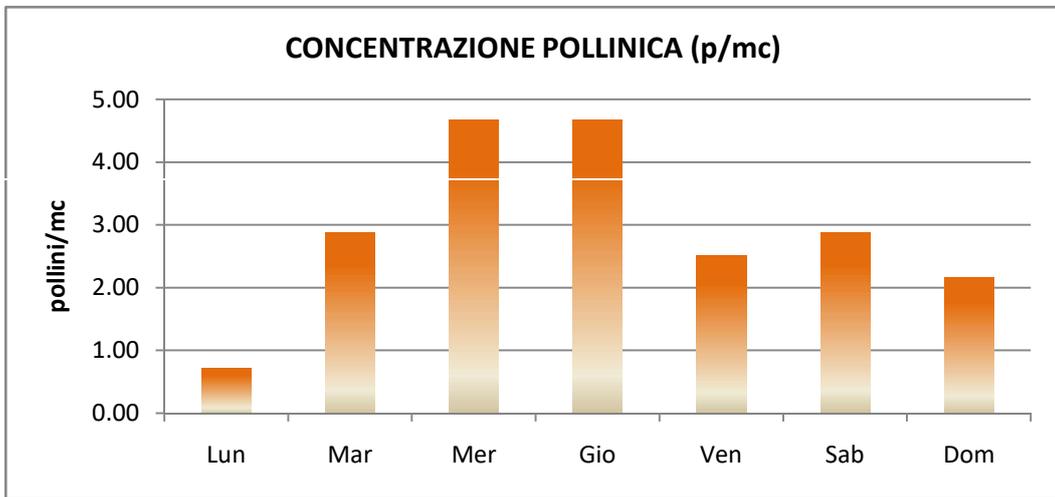
Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

**Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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**

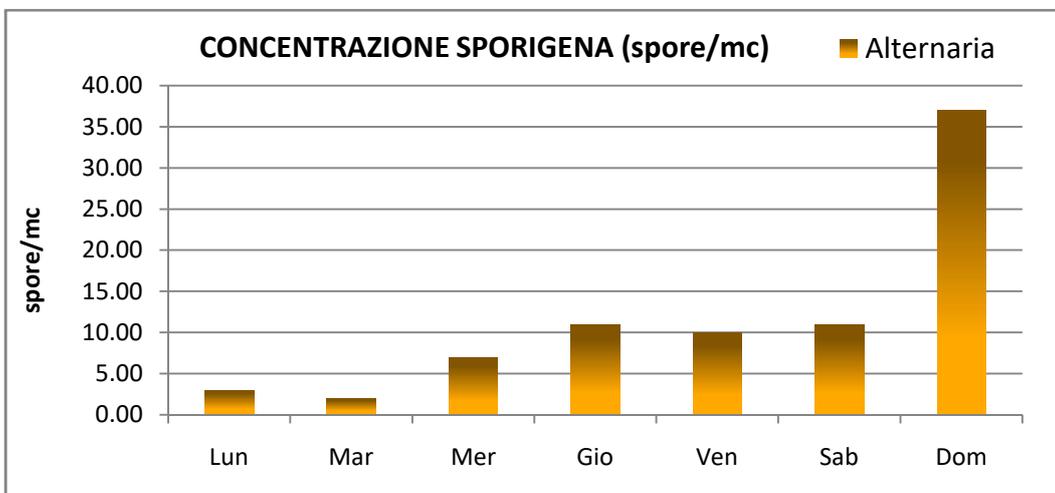


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	p/m3								
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
<b>TOTALE</b>	<b>0.00</b>								

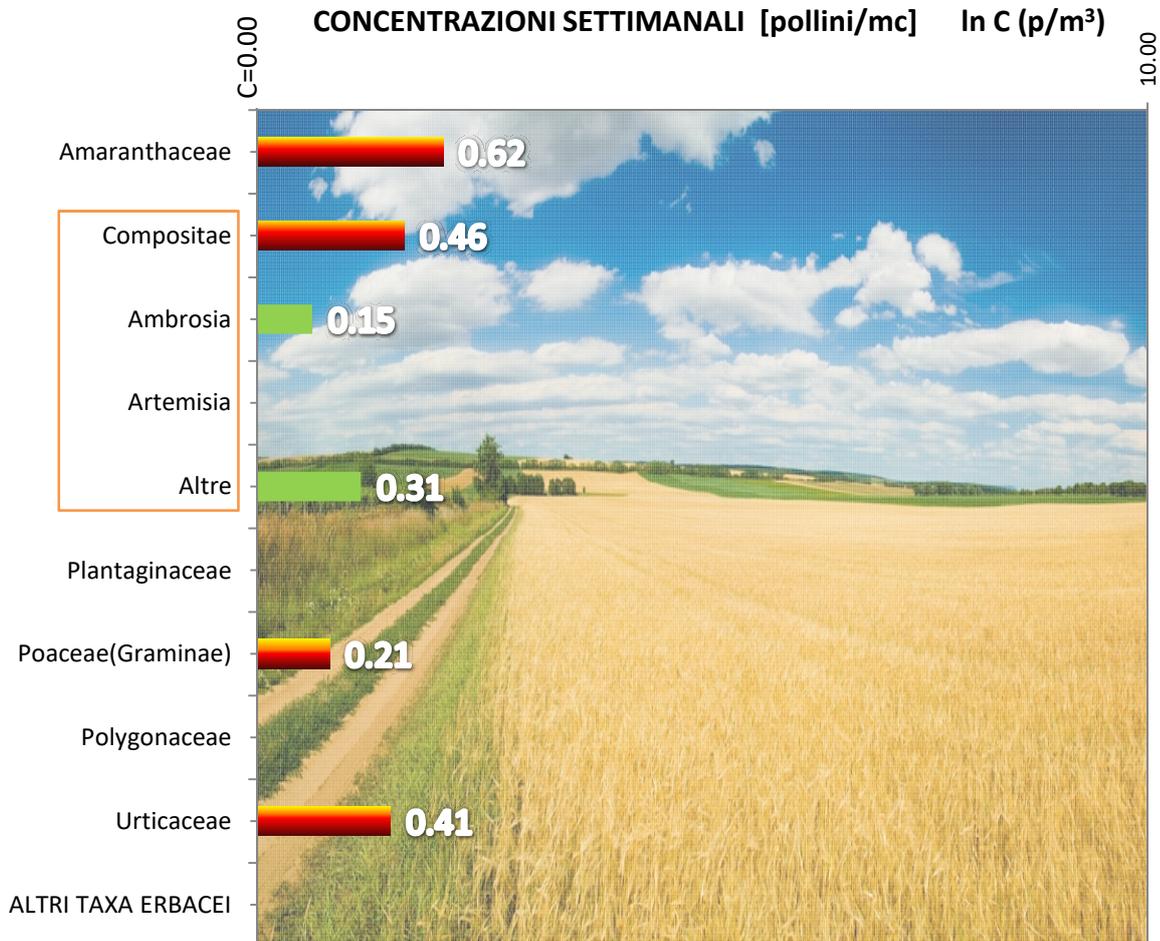
  

ARBUSTIVI									
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00
<b>TOTALE</b>	<b>0.00</b>								
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

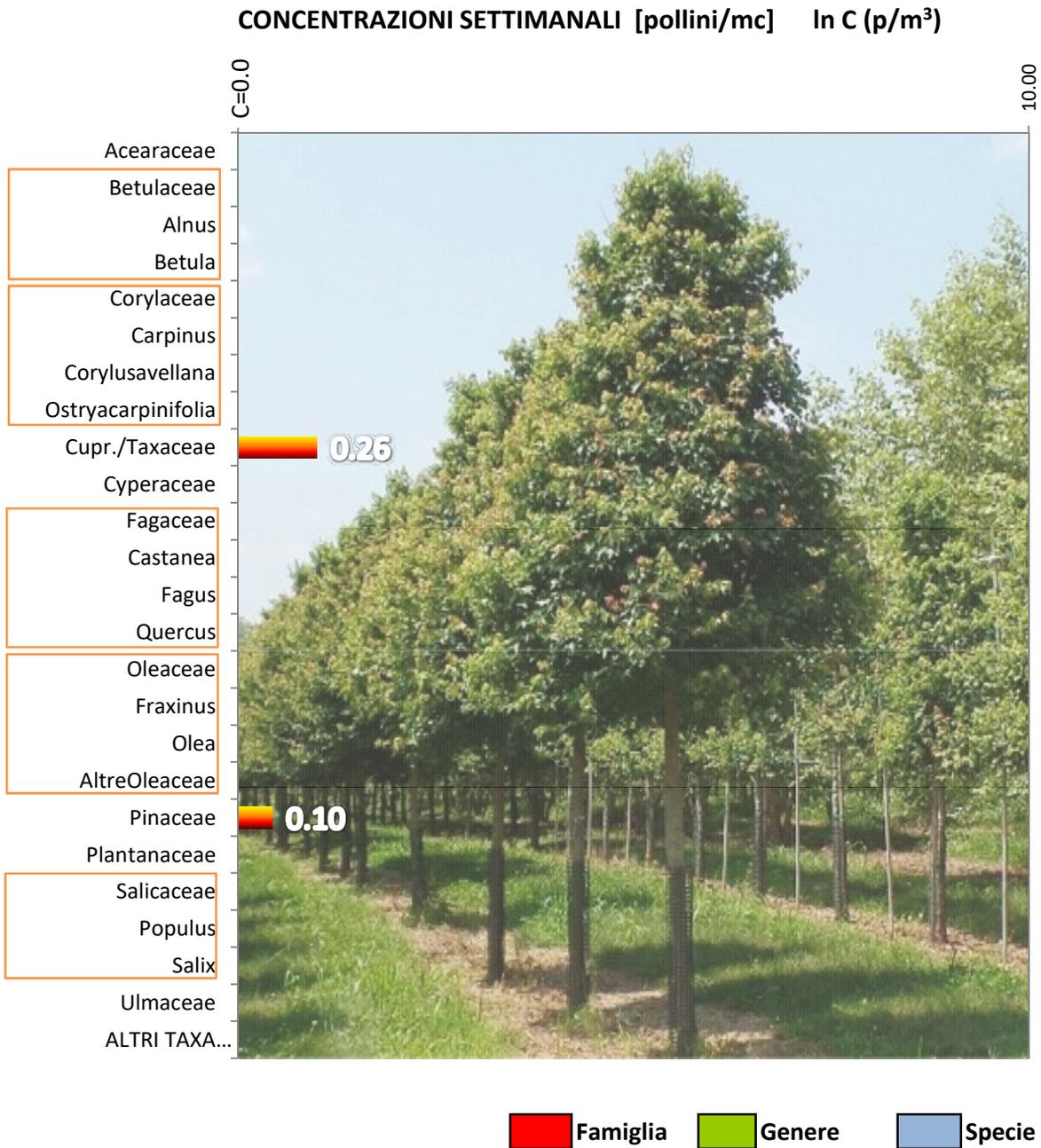
SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



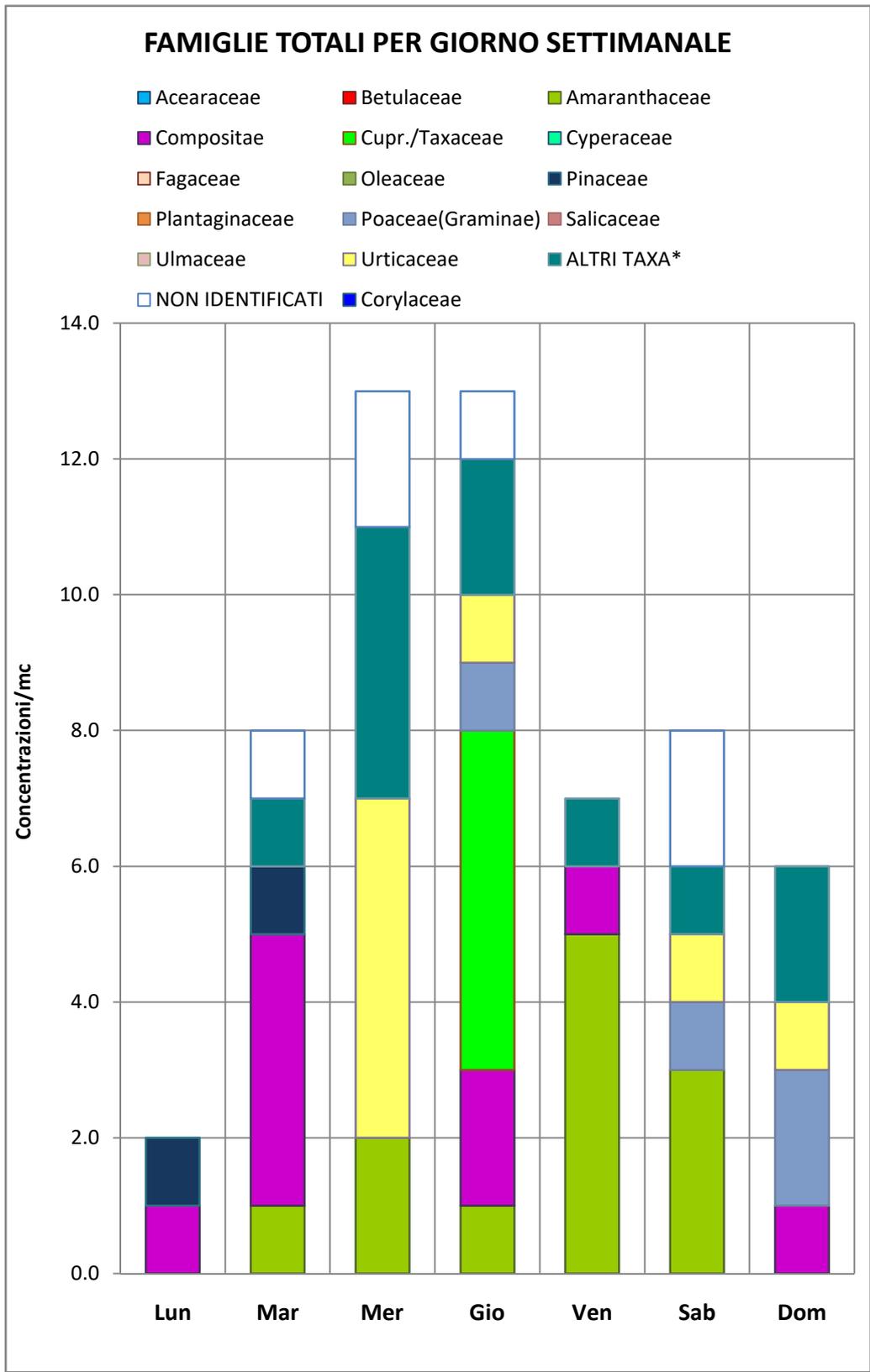
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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



**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 AL 3/10/2021**



... alcune Famiglie



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

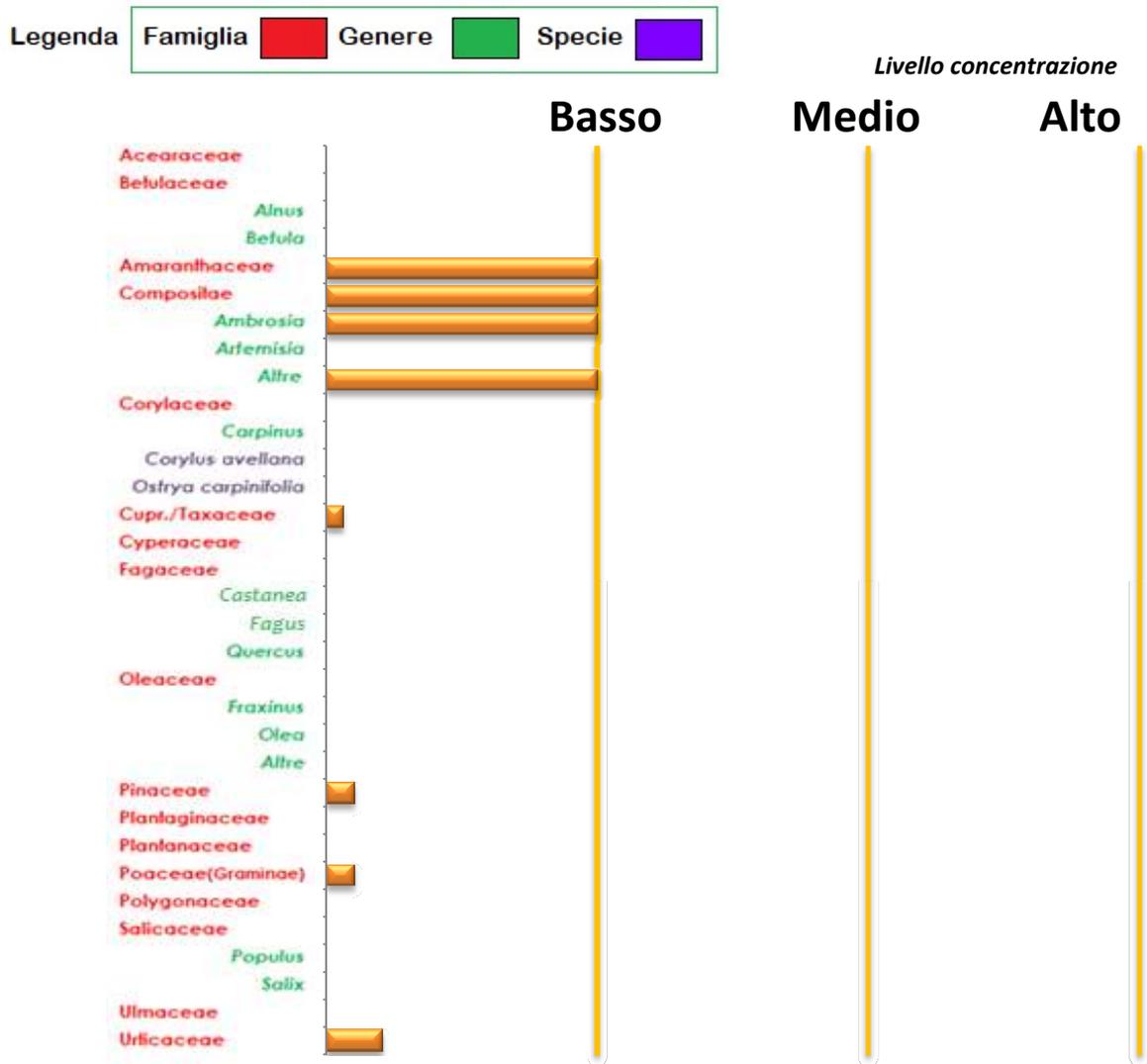


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

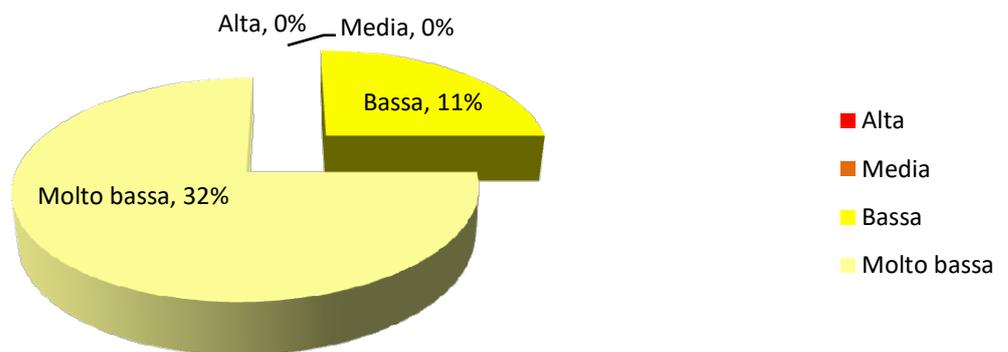
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**6**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 27 settembre ed il 3 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. Durante la settimana venti da Brezze leggere a Freschi con prevalenza di brezza tesa (12-19km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni nella seconda metà della settimana. Le temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 27 settembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (26 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord-ovest

Temperature: tra 23°C e 27°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3-0.7mm).

Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Fresco (46 km/h).



##### **Martedì 28 settembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (26 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord-ovest

Temperature: tra 23°C e 27°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3-0.7mm).

Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Fresco (46 km/h).



##### **Mercoledì 29 settembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da nord-ovest

Temperature: tra 22°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (26 km/h).



##### **Giovedì 30 settembre 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 22°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (27 km/h).



##### **Venerdì 1 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 21°C a 25°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (40 km/h).



**Sabato 2 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 20°C a 24°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.5-2.8mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (32 km/h).



**Domenica 3 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 20°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (36 km/h).



## ANALISI METEOROLOGICHE

**SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 4 AL 10 OTTOBRE 2021**

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra il 4 ed il 10 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti di intensità variabile tra la Bava ed il Teso. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Occasionali intense precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in diminuzione.*

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 4 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Moderato(25 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (scirocco)

Temperature: tra 22°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Fresco (40 km/h) a Forte (53 km/h).



#### Martedì 5 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (32 km/h) da sud

Temperature: tra 20°C e 23°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.3-28mm).

Raffiche di vento: da Teso (26 km/h) a Forte (58 km/h).



#### Mercoledì 6 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Bava di vento(3 km/h) a Moderato (18 km/h) da sud e nord-ovest

Temperature: tra 20°C e 24°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.2-0.9mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (19 km/h) a Teso (35 km/h).



#### Giovedì 7 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Moderato(22 km/h) a Teso (33 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.3-4.4mm).

Raffiche di vento: da Fresco (44 km/h) a Forte (61 km/h).



#### Venerdì 8 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.4-2.4mm).

Raffiche di vento: da Moderato (26Km/h) a Fresco (44 km/h).



**Sabato 9 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 19°C a 21°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2-0.3mm).

Raffiche di vento: da Moderato (24Km/h) a Teso (36 km/h).



**Domenica 10 ottobre 2021 – Area di Trapani**

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (21 km/h) da varie direzioni.

Temperature: tra 18°C a 21°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.4-5mm).

Raffiche di vento: da Teso (34Km/h) a Fresco (48 km/h).

