



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 8**

**SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/2/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

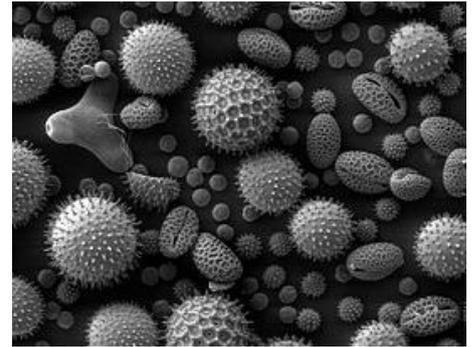
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GIUSEPPE MADONIA  
Collaborazione alle analisi  
GINO BERINGHELI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/2/2021

### **POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, la settimana si presenta con uno Spettro sporopollinico che predispone alla Stagione primaverile, si raggiungono così le Medie concentrazioni con la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae nelle giornate di martedì, mercoledì e venerdì, di Pinaceae nella giornata di mercoledì e domenica mentre le Urticaceae occupano anch'esse in Media concentrazione le giornate di martedì e venerdì. Le Famiglie di Amarantaceae, Compositae, Corylaceae e Oleaceae (Altre Oleaceae) si disperdono in Bassa concentrazione insieme a pollini scarsamente interessanti dal punto di vista Allergologico quali Salicaceae ed Euphorbiaceae che oscillano a loro volta fra le Basse e Medie concentrazioni. Le spore di Alternaria rimangono fra la Classe Molto Bassa e Bassa nell'arco della settimana. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente o Molto Bassa.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 22 ed il 28/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità con schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Tesi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 1 AL 7/3/2021

### **POLLINI E SPORE**

La Tendenza previsionale indica un aumento nella dispersione Pollinica che inciderà in modo graduale sulle concentrazioni delle Famiglie polliniche calendarizzate fra Inverno e Primavera come Cupressaceae, Pinaceae, Urticaceae ed a seguito di prossime fioriture anche riguardanti la Famiglia delle Corylaceae e Betullaceae.

### **METEOROLOGIA**

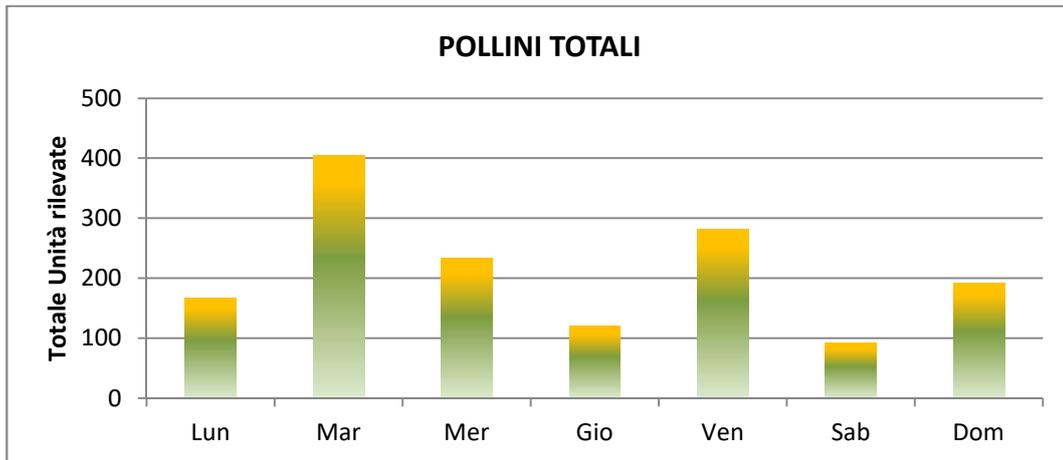
Nella settimana tra l'1 ed il 7/03/2021 cielo generalmente nuvoloso con schiarite per l'intera settimana. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Deboli precipitazioni a fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza in risalita.

POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 8															SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/2021		Tendenza
																CONC.	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG Week		
22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	Tot	Tot p/m3			
<b>Acearaceae</b>	9.0	3.24	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	11.00	0.57	↑	
<b>Betulaceae</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	↑	
<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>	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>Amaranthaceae</b>	0.0	0.00	4.0	1.44	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	6.00	0.31	↑	
<b>Compositae</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	↑	
<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	—	
<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	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>Corylaceae</b>	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	4.00	0.21	↑	
<i>Carpinus</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>Corylus avellana</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	1.00	0.05	↑	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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>Cupr./Taxaceae</b>	60.0	21.60	238.0	85.68	124.0	44.64	52.0	18.72	90.0	32.40	24.0	8.64	67.0	24.12	655.0	33.69	↑	
<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>	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>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>	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>	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	↑	
<i>Fraxinus</i>	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑	
<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	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>Pinaceae</b>	19.0	6.84	30.0	10.80	42.0	15.12	9.0	3.24	35.0	12.60	20.0	7.20	63.0	22.68	218.00	11.21	↑	
<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	9.0	3.24	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	9.00	0.46	↑	
<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>	1.0	0.36	4.0	1.44	2.0	0.72	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	9.00	0.46	↑	
<b>Salicaceae</b>	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	18.0	6.48	94.0	33.84	13.0	4.68	51.0	18.36	179.00	9.21	↑	
<i>Populus</i>	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	18.0	6.48	86.0	30.96	13.0	4.68	48.0	17.28	168.00	8.64	↑	
<i>Salix</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	8.0	2.88	0.0	0.00	3.0	1.08	11.00	0.57	↑	
<b>Ulmaceae</b>	0.0	0.00	2.0	0.72	5.0	1.80	0.0	0.00	0.0	0.00	6.0	2.16	3.0	1.08	16.00	0.82	↑	
<b>Urticaceae</b>	48.0	17.28	84.0	30.24	45.0	16.20	26.0	9.36	56.0	20.16	24.0	8.64	6.0	2.16	289.00	14.86	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	26.0	9.4	33.0	11.9	1.0	0.4	14.0	5.0	4.0	1.4	3.0	1.1	2.0	0.7	83.0	4.3	↑	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1.0	0.4	3.0	1.1	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.3	↑	
<b>TOT POLLINI</b>	168	60.48	405.0	145.80	233.0	83.88	120.0	43.20	282.0	101.52	92.0	33.12	193.0	69.48	1493.0	76.78	↓	
(*) cfr. Tabella 1																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	10.00	3.60	3.00	1.08	1.00	0.36	5.00	1.80	6.00	2.16	1.00	0.36	3.00	1.08	29.00	1.49		

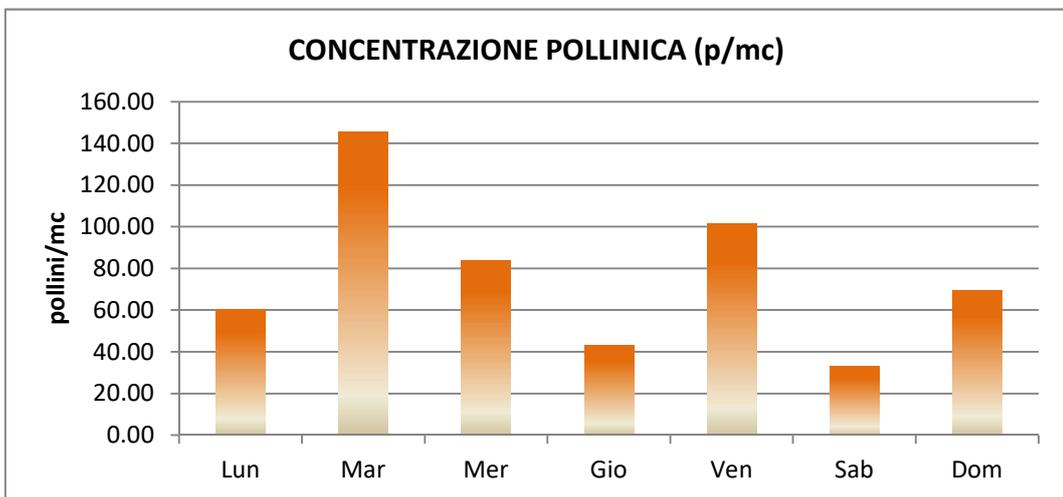
Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, la settimana si presenta con uno Spettro sporopollinico che predispone alla Stagione primaverile, si raggiungono così le Medie concentrazioni con la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae nelle giornate di martedì, mercoledì e venerdì, di Pinaceae nella giornata di mercoledì e domenica mentre le Urticaceae occupano anch'esse in Media concentrazione le giornate di martedì e venerdì. Le Famiglie di Amarantaceae, Compositae, Corylaceae e Oleaceae (Altre Oleaceae) si disperdono in Bassa concentrazione insieme a pollini scarsamente interessanti dal punto di vista Allergologico quali Salicaceae ed Euphorbiaceae che oscillano a loro volta fra le Basse e Medie concentrazioni. Le spore di Alternaria rimangono fra la Classe Molto Bassa e Bassa nell'arco della settimana. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente o Molto Bassa.

Fattore conversione FC: 0.36  
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geometrica interna Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

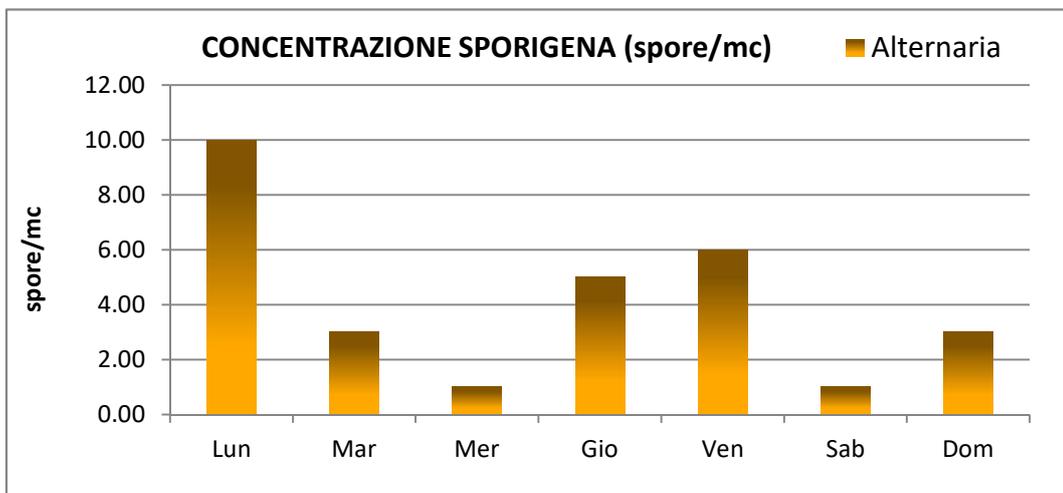
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



**Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria**



**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**

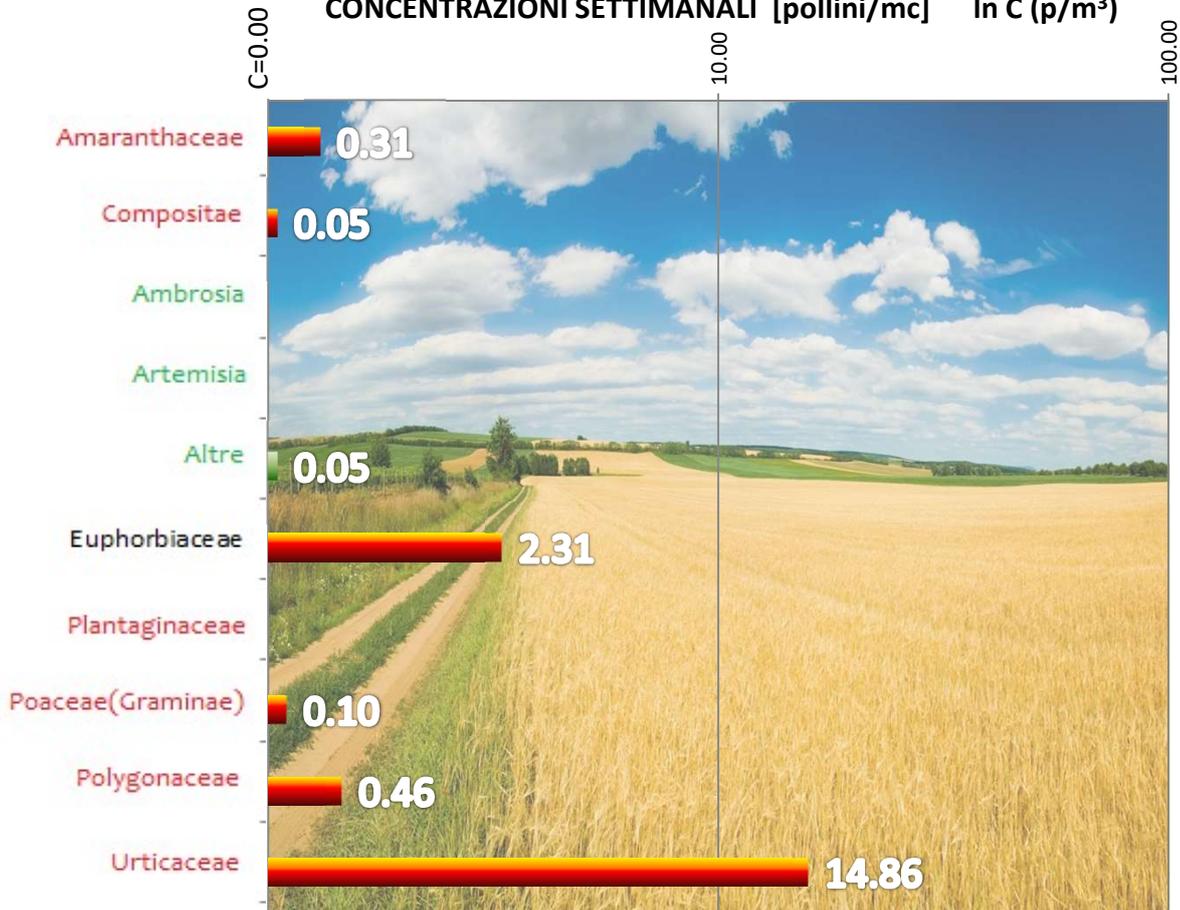


**Tabella 1 - Altri TAXA**

ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	19.0	6.84	16.0	5.76	1.0	0.36	3.0	1.08	2.0	0.72	3.0	1.08	1.0	0.36	45.00	2.31
Altri	7.0	2.52	17.0	6.12		0.00	11.0	3.96	2.0	0.72		0.00	1.0	0.36	38.00	1.95
		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE</b>	<b>26.00</b>	<b>9.36</b>	<b>33.00</b>	<b>11.88</b>	<b>1.00</b>	<b>0.36</b>	<b>14.00</b>	<b>5.04</b>	<b>4.0</b>	<b>1.44</b>	<b>3.00</b>	<b>1.08</b>	<b>2.0</b>	<b>0.72</b>	<b>83.00</b>	<b>4.27</b>

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo**

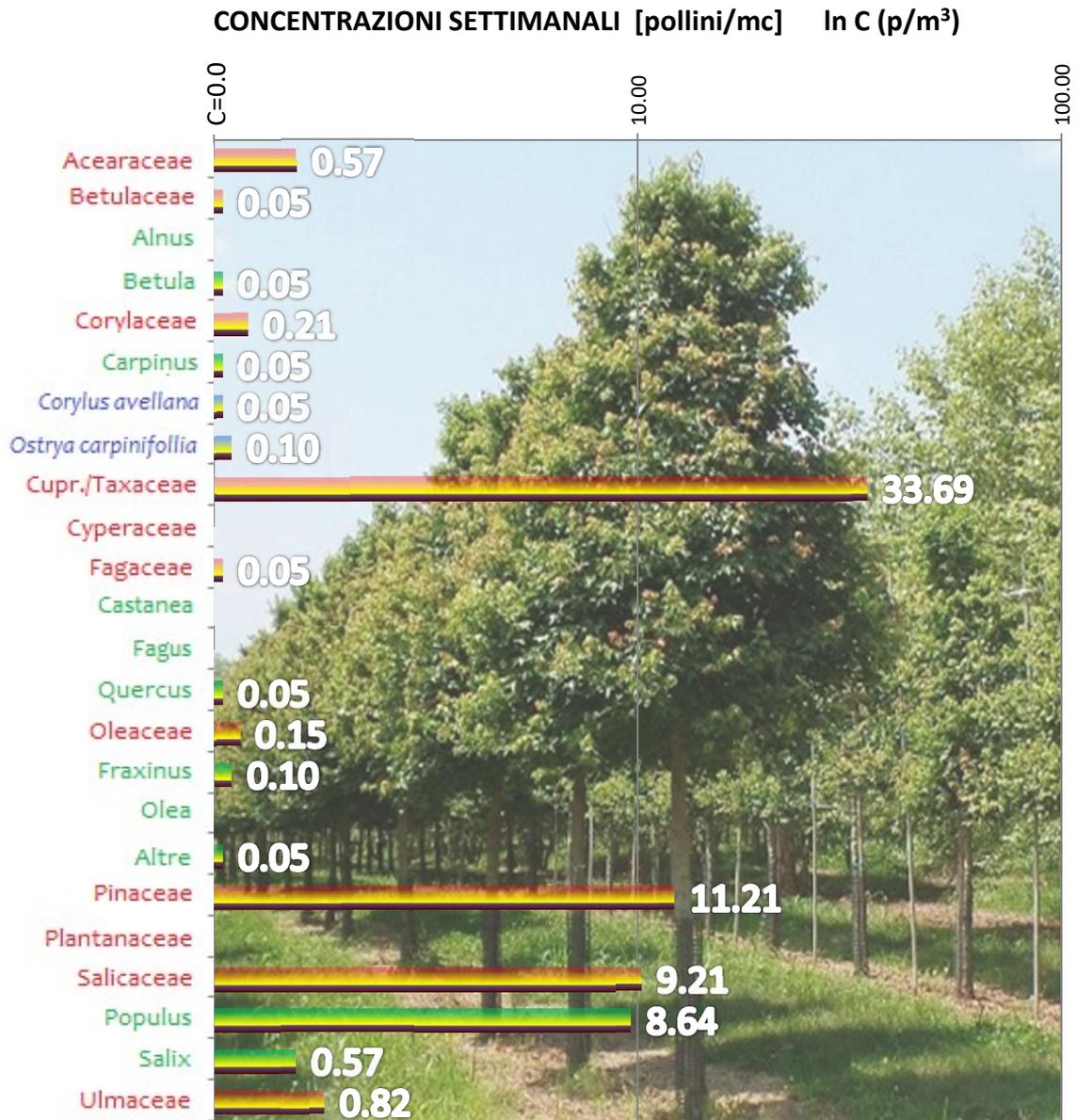
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



■ Famiglia    ■ Genere

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

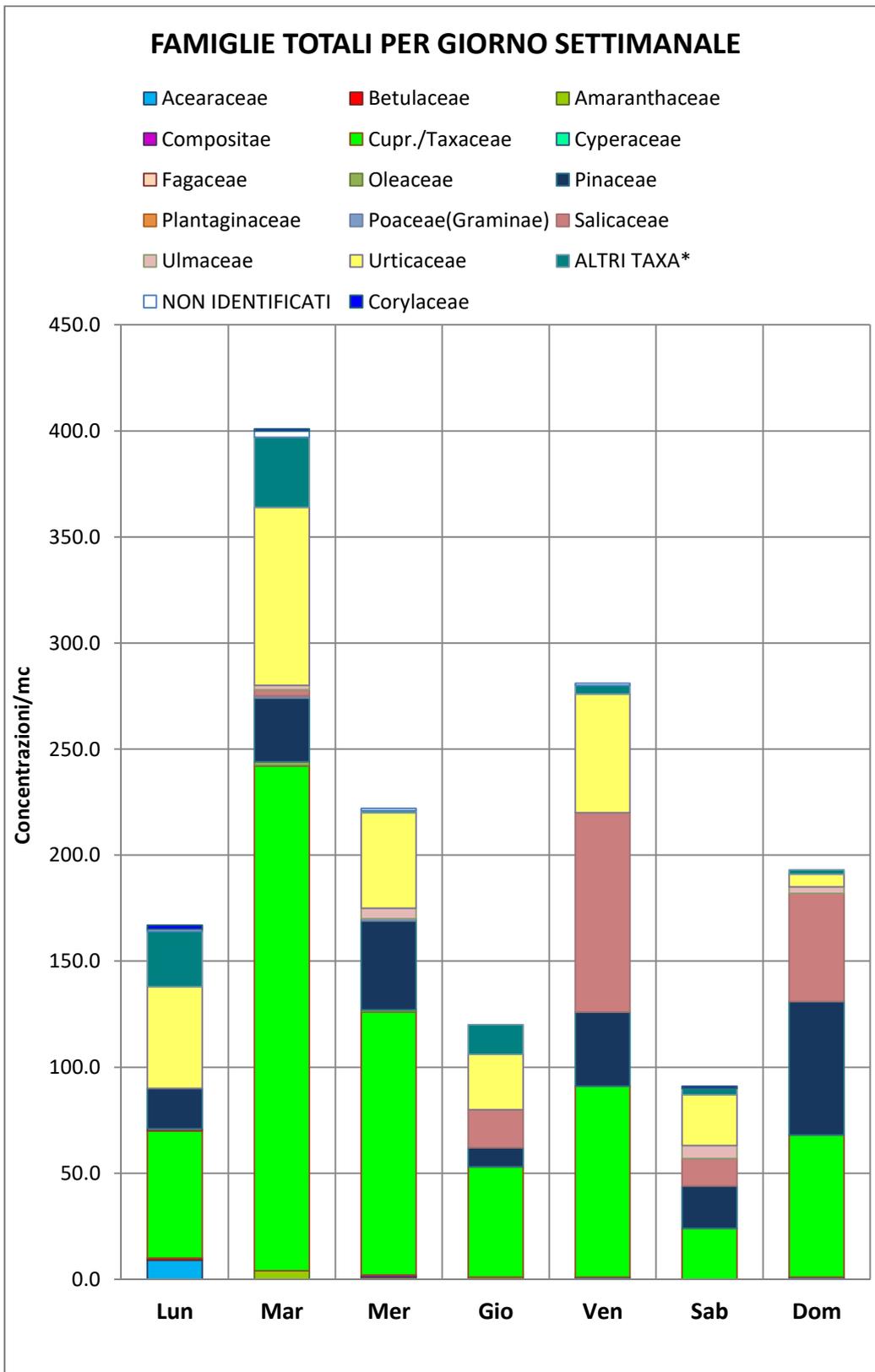
**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



■ 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 22 AL 28/2/2021**



... alcune Famiglie



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

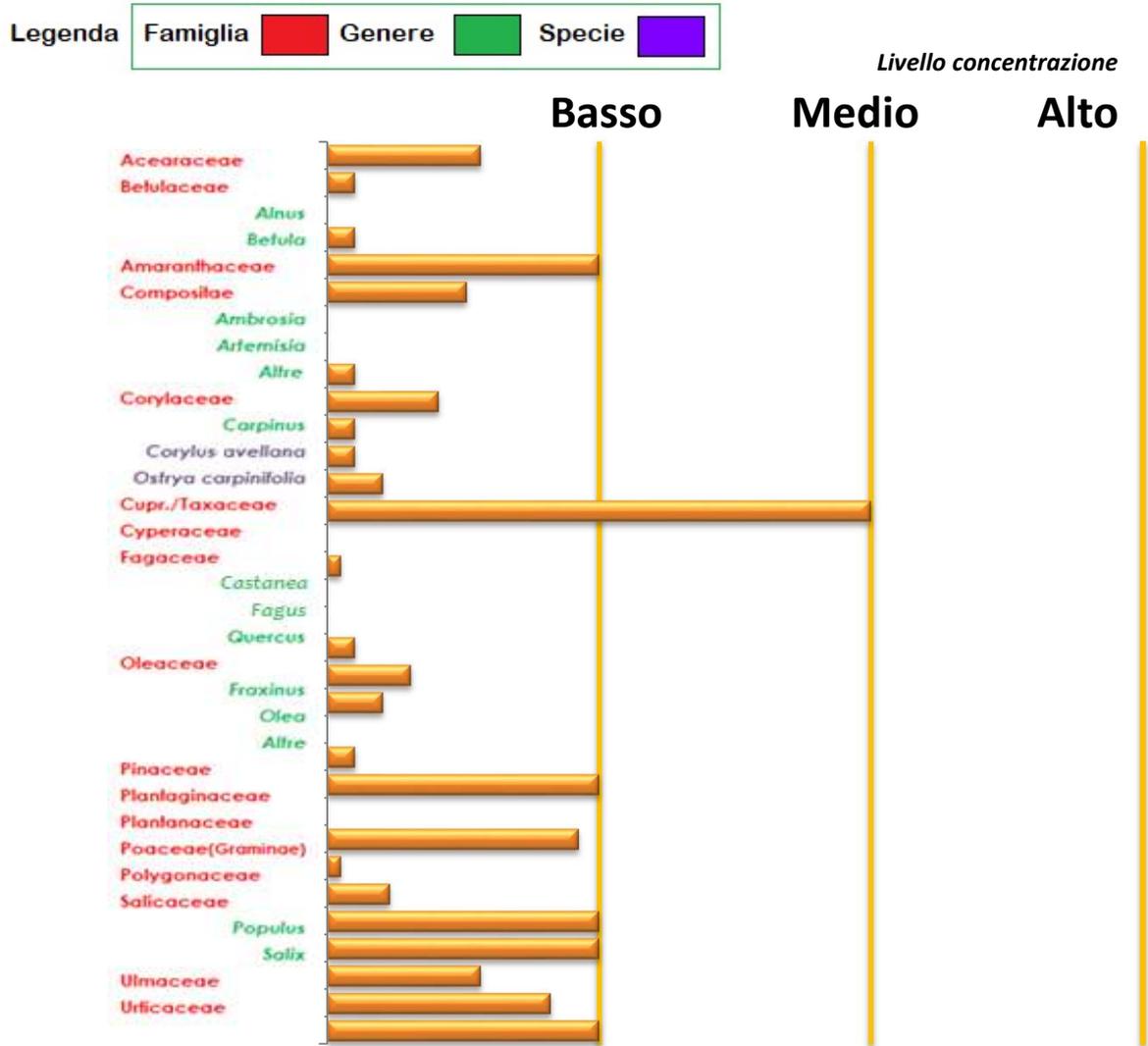


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/2/2021

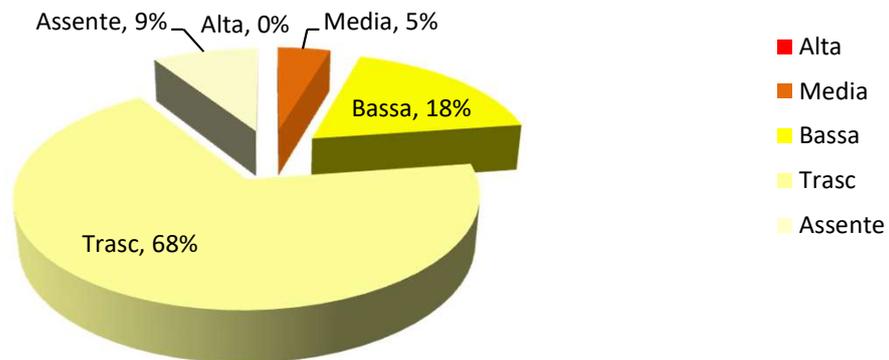
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**15**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/2/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 22 ed il 28/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità con schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Tesi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza in risalita.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 22 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 12°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (47 km/h).



##### **Martedì 23 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 12°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (47 km/h).



##### **Mercoledì 24 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso durante la notte, sereno per il resto della giornata

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

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (15 km/h) a Teso (32 km/h).



##### **Giovedì 25 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale), fino a c

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (11 km/h) a Moderato (23 km/h).



##### **Venerdì 26 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze tese (12 km/h) in rotazione da sud-est (Solano), fino a nord-est

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (20 km/h).



**Sabato 27 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con schiarite.

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: da 10°C a 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (13 km/h) a Teso (35 km/h).



**Domenica 28 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: comprese tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: Teso (32 - 37 km/h).



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 1 AL 7 MARZO 2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra l'1 ed il 7/03/2021 cielo generalmente nuvoloso con schiarite per l'intera settimana. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Deboli precipitazioni a fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza in risalita.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-est (Africo), fino a est

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (21 km/h).



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

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Moderato (20 km/h) da est (Levante) e da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (10 km/h) a Teso (31 km/h).



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

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco), fino a nord

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Moderato (23 km/h).



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

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h).



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

Cielo nuvoloso con schiarite e leggere precipitazioni in serata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (17 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco), fino a nord-

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3-0.8 mm)

Raffiche di vento: da Brezze tesa (15 km/h) a Moderate (28 km/h).



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

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: da 12°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (11 km/h) a Moderato (27 km/h).



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

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: comprese tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (16 km/h) a Moderato (20 km/h).

