



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 4**

**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

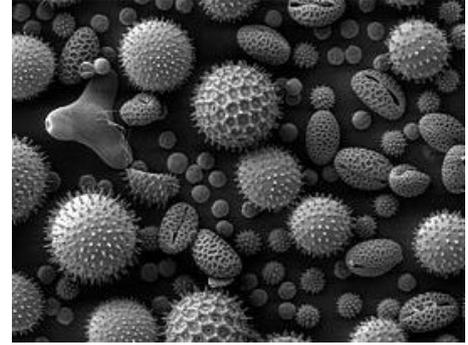
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GIUSEPPE MADONIA  
Collaborazione alle analisi  
GINO BERINGHELI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

### **POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, nello Spettro pollinico della settimana si rilevano presenze sporadiche di Famiglie che nella settimana precedente avevano iniziato a popolare lo stesso, quali Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae(Fraxinus), Ulmaceae, Pinaceae. Le Urticaceae, si presentano in Bassa concentrazione nelle giornate di martedì e giovedì, mentre le spore di Alternaria sono praticamente Assenti. Un Quadro poco significativo dal punto di vista Allergologico.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 25 ed il 31/01/2021 cielo generalmente nuvoloso con qualche schiarita. In generale venti da Moderato a Fresco fino a raffiche di Burrasca nella giornata di domenica (63 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 1 AL 7/02/2021

### **POLLINI E SPORE**

La Tendenza previsionale ci indica un quadro Sporo/Pollinico senza cambiamenti sostanziali di rilievo se non qualche possibile timido aumento di Pollini stagionali.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente piovoso con qualche schiarita nella prima metà della settimana e a partire dalla seconda metà cielo sereno durante la giornata. In generale venti da Brezza fresca a Teso e Forte, raffiche di Burrasca nella giornata di domenica (64 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore ovest e del quadrante meridionale (Scirocco). Deboli rovesci in settimana. Le temperature

ASSENTE  
BASSA  
MEDIA  
ALTA

**VERBALE DI LETTURA n° 4**

**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021**

**CONC. AVG Week**  
Tot p/m3

**Tendenza**

	Lun 25	Lun p/m3	Mar 26	Mar p/m3	Mer 27	Mer p/m3	Gio 28	Gio p/m3	Ven 29	Ven p/m3	Sab 30	Sab p/m3	Dom 31	Dom 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	—
<b>Betulaceae</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>Alnus</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>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	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>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	—
<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	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>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	1,0	0,36	1,00	0,05	↑
<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>Corylusavellana</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	1,0	0,36	1,00	0,05	↑
<i>Ostryacarpinifolia</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	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
<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	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>Fraxinus</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>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 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	—
<b>Pinaceae</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	↑
<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>Plantanaceae</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>Poac.(Graminae)</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>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
<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	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
<b>Urticaceae</b>	1,0	0,36	6,0	2,16	4,0	1,44	8,0	2,88	0,0	0,00	2,0	0,72	3,0	1,08	24,00	1,23	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	0,0	0,0	5,0	1,8	2,0	0,7	1,0	0,4	2,0	0,7	5,0	1,8	6,0	2,2	21,0	1,1	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2,0	0,7	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	5,0	0,3	↑
<b>TOT POLLINI</b>	3	1,08	14,0	5,04	8,0	2,88	10,0	3,60	5,0	1,80	8,0	2,88	11,0	3,96	59,00	3,03	↓

(\* ) cfr. Tabella 1

**SPORE**

<i>Alternaria</i>	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	0,36	2,00	0,10	—
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, nello Spettro pollinico della settimana si rilevano presenze sporadiche di Famiglie che nella settimana precedente avevano iniziato a

popolare lo stesso, quali Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae(Fraxinus), Ulmaceae, Pinaceae. Le Urticaceae, si presentano in Bassa concentrazione nelle giornate di martedì e giovedì, mentre

le spore di Alternaria sono praticamente Assenti. Un Quadro poco significativo dal punto di vista Allergologico.

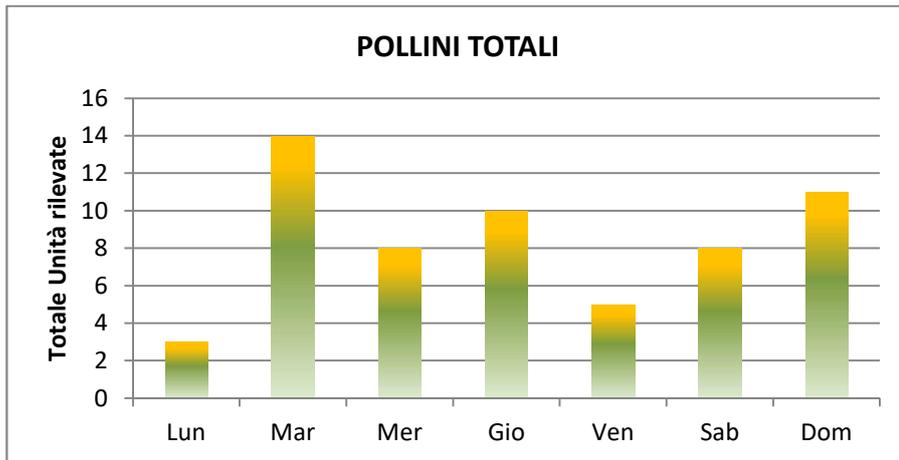
Fattore conversione FC: 0,36

**Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

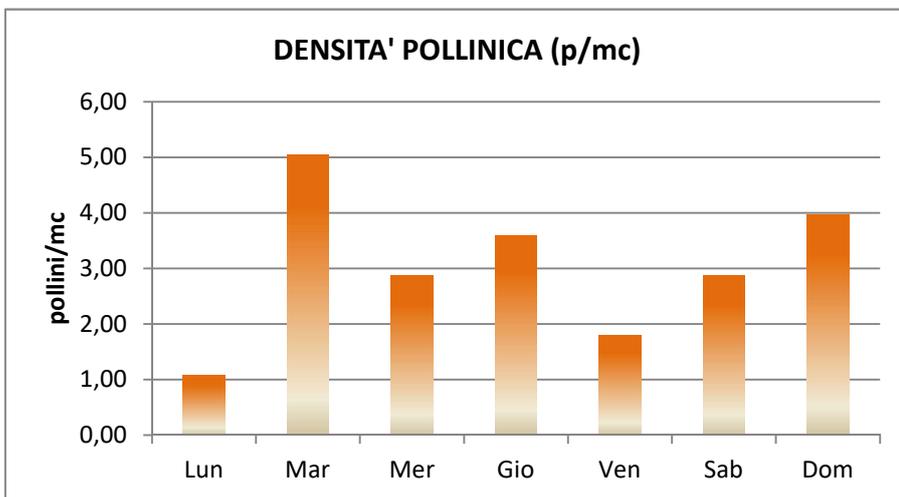
Campionatore volumetrico tipo: Hirst

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

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



**Figura 2 - Andamento settimanale della densità di carica pollinica**



**Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena**

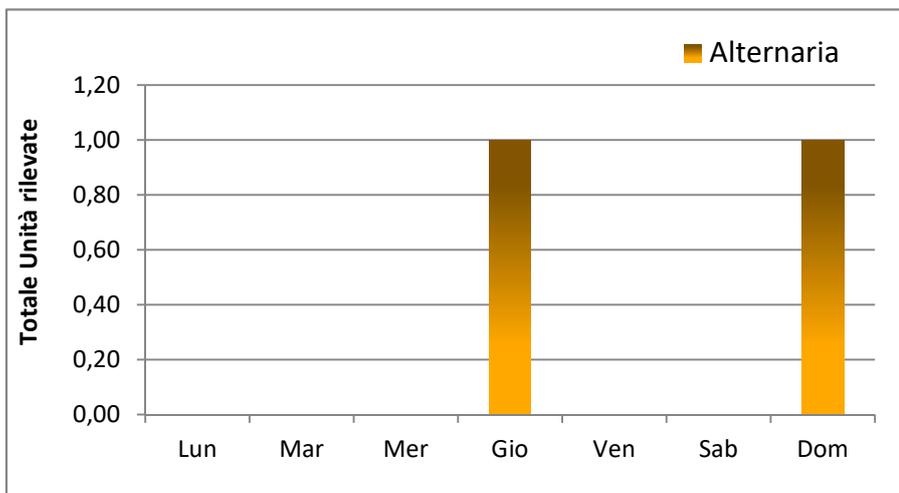
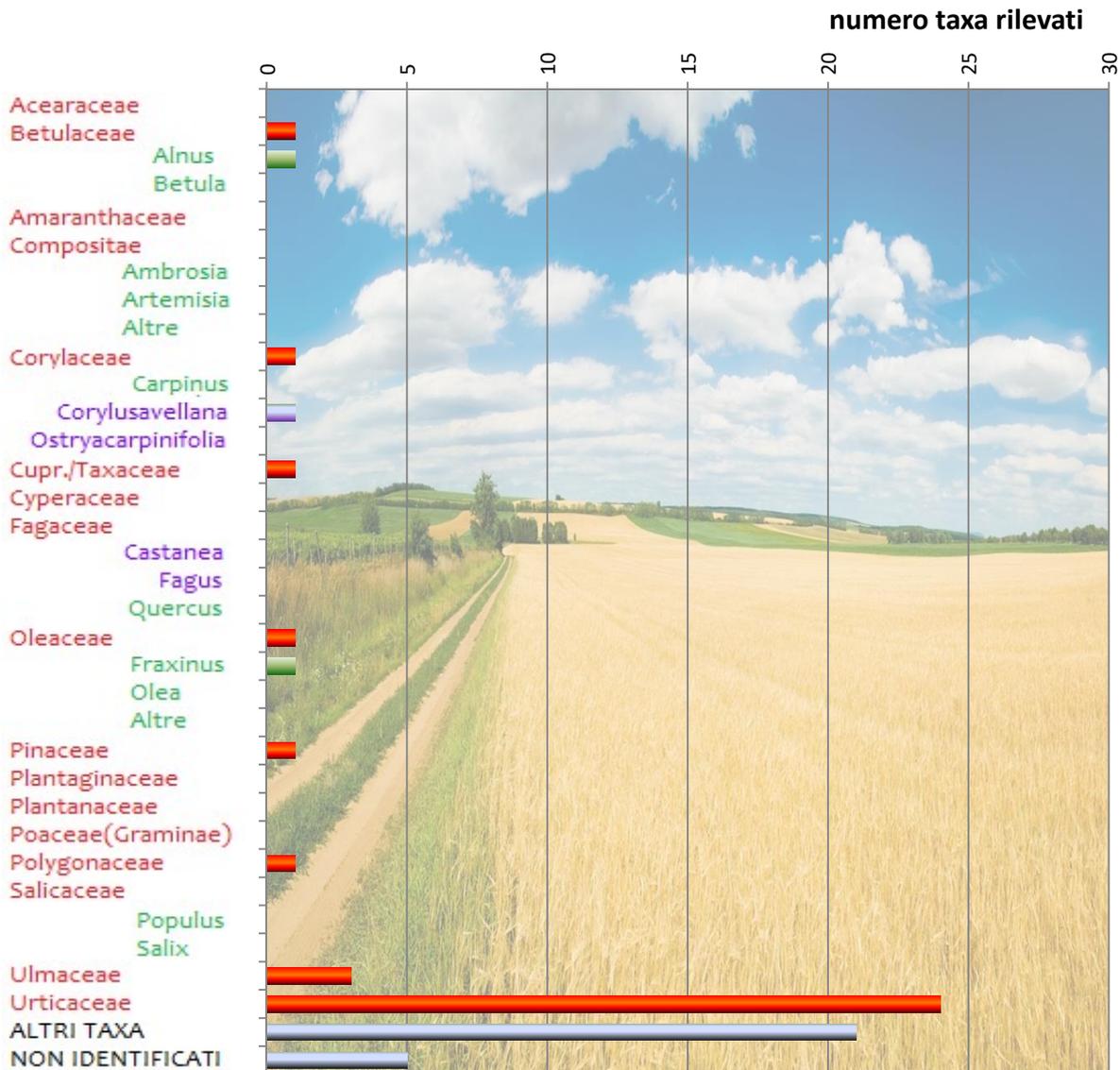


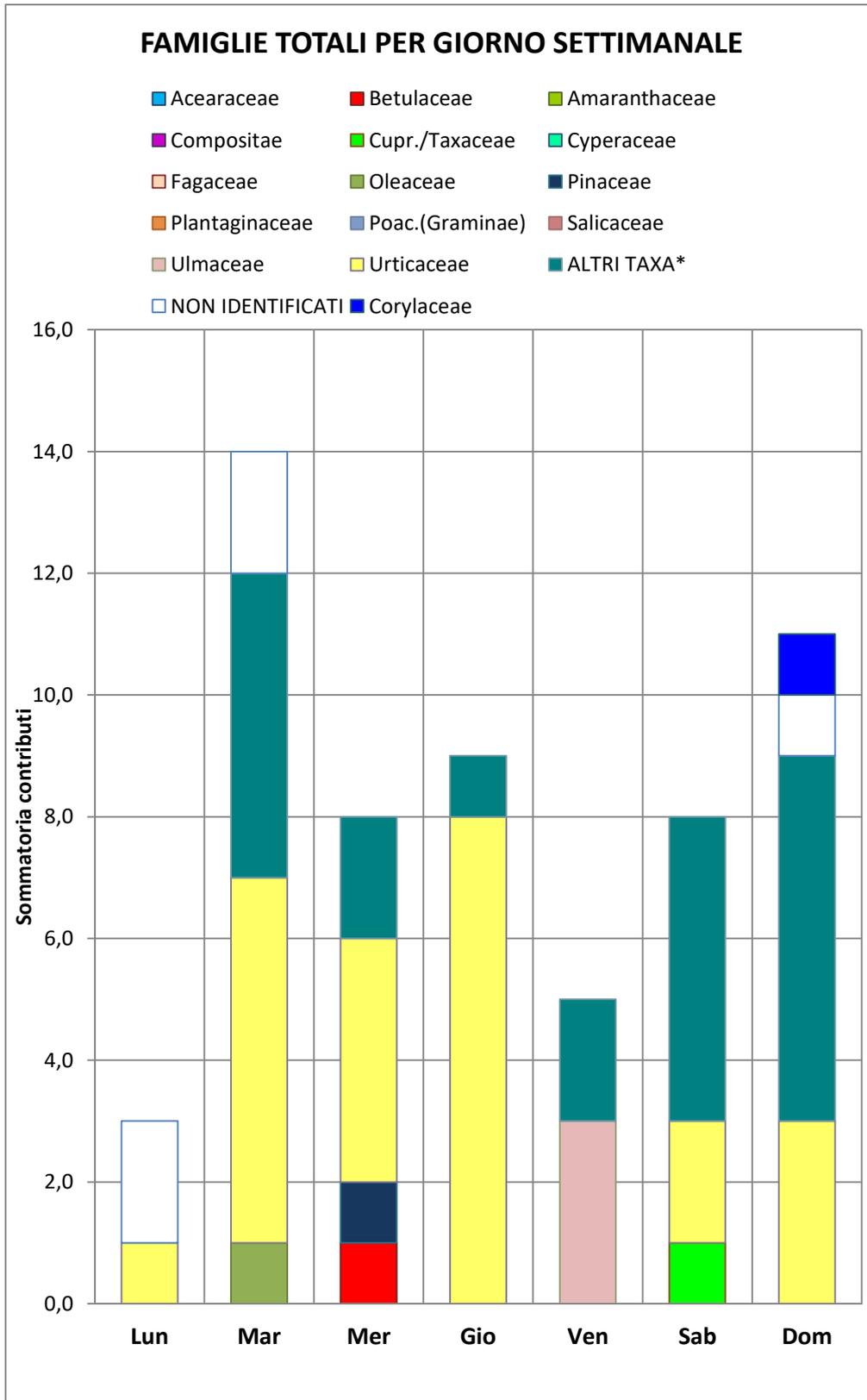
Tabella 1 - Altri TAXA non previsti da POLLnet

ALTRI TAXA	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	5,0	0,00	12,0	0,36	6,0	0,72	6,0	0,72	9,0	1,08	5,0	0,00	5,0	0,00	48,00	0,41
	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
	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
	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>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12,00</b>	<b>0,36</b>	<b>6,00</b>	<b>0,72</b>	<b>6,00</b>	<b>0,72</b>	<b>9,0</b>	<b>1,08</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,0</b>	<b>0,00</b>	<b>48,00</b>	<b>0,41</b>

Figura 4 - Pollini rilevati



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati**  
**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

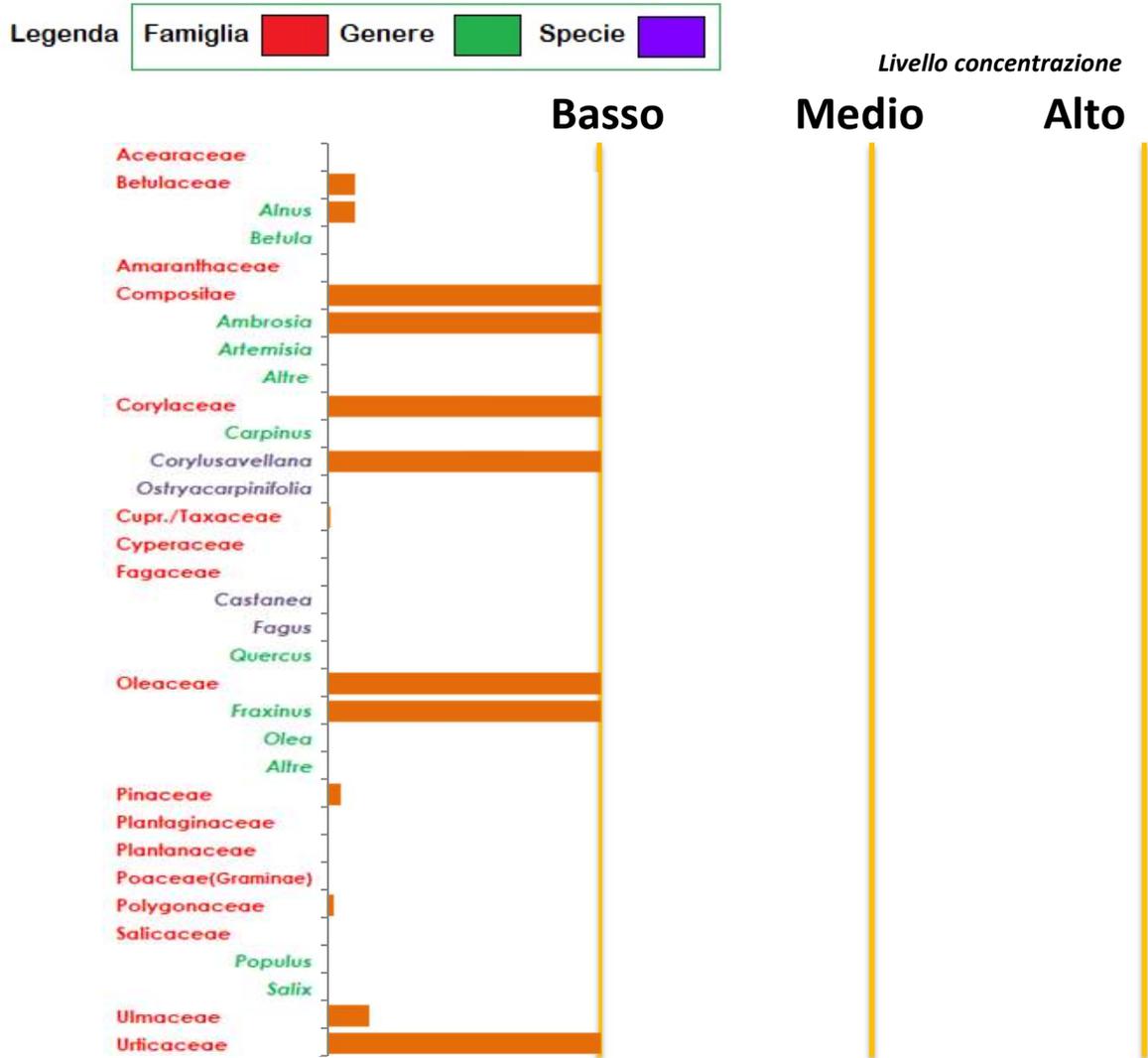


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

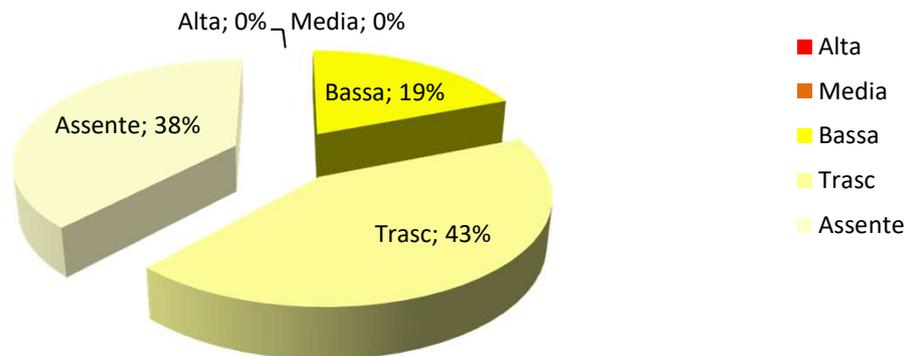
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**8**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 25 ed il 31/01/2021 cielo generalmente nuvoloso con qualche schiarita. In generale venti da Moderato a Fresco fino a raffiche di Burrasca nella giornata di domenica (63 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza in risalita.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo parzialmente nuvoloso con qualche precipitazione in serata

Venti: da Moderati (21 km/h) a Tesi (32 km/h) da ovest (Ponente) e da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.7 mm)

Raffiche di vento: da Tese (38 km/h) a Forti (50 km/h).



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

Cielo piovoso con parziali schiarite nella seconda metà della giornata

Venti: da Moderati (21 km/h) a Tesi (32 km/h) da ovest (Ponente) e da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.7 mm)

Raffiche di vento: da Tese (38 km/h) a Forti (50 km/h).



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

Cielo nuvoloso durante la giornata e qualche soleggiata.

Venti: da Brezze leggere (11 km/h) a Brezze tese (19 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 11°C e 13°C.

Pioggia: debole precipitazione in tarda serata (1.6 mm)

Raffiche di vento: da Moderate (26 km/h) a Fresche (40 km/h).



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

Cielo nuvoloso con pioggia e qualche soleggiata.

Venti: da Brezza Tesa (16 km/h) a Moderato (28 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2-0.8 mm)

Raffiche di vento: da Tese (33 km/h) a Freche (45 km/h).



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

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (29 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: da 15°C a 16°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Fresco (42 km/h).



## Sabato 30 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (28 km/h) da ovest (Ponente) e da sud (Ostro).

Temperature: da 15°C a 18°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Fresco (47 km/h).



## Domenica 31 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durante tutto il corso della giornata.

Venti: Brezza Tesa (15 km/h) a Fresco (38 km/h) dal quadrante meridionale (Libeccio)

Temperature: comprese tra 12°C e 15°C.

Pioggia: debole precipitazione durante il giorno (0,3-1.1mm)

Raffiche di vento: da Teso (32 km/h) a Burrasca (63 km/h).



## ANALISI METEOROLOGICHE

### SETTIMANA DI PREVISIONE - DALL'1 AL 7 FEBBRAIO 2021

#### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente piovoso con qualche schiarita nella prima metà della settimana e a partire dalla seconda metà cielo sereno durante la giornata. In generale venti da Brezza fresca a Teso e Forte, raffiche di Burrasca nella giornata di domenica (64 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore ovest e del quadrante meridionale (Scirocco). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 19°C con tendenza in risalita.*

#### BOLLETTINO GIORNALIERO

##### Lunedì 1 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo piovoso durante tutta la giornata con parziali schiarite a metà mattinata  
Venti: da Brezza Tesa (13 km/h) a Tesi (38 km/h) da ovest (Ponente).



Temperature: 14°C

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.2 a 2.4 mm)

Raffiche di vento: da Moderate (23 km/h) a Burrasca (63 km/h).



##### Martedì 2 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo piovoso con parziali schiarite nella metà della giornata

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Tesi (32 km/h) da ovest (Ponente) e da Nord (Tramontana).



Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: precipitazione da (0.2-1 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Forti (50 km/h).



##### Mercoledì 3 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante le prime ore della notte e sereno durante il resto della giornata

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (20 km/h) da est (Levante) e da Sud (Ostro).



Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (31 km/h).



##### Giovedì 4 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante la giornata

Venti: da Moderato (22 km/h) a Teso (29 km/h) da sud-est (Scirocco).



Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Fresco (44 km/h).

##### Venerdì 5 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Moderato (26 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Scirocco).



Temperature: da 15°C a 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: Fresco da (41 a 48 km/h).

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

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: Teso ( da 30 a 35 km/h) da sud-est (Scirocco)

Temperature: da 15°C a 19°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Fresco (45 km/h) a Forte (53 km/h) da sud-est (Scirocco)



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

Cielo nuvoloso durante la giornata

Venti: da Moderato (29 km/h) a Teso (37 km/h) da sud-est (Scirocco)

Temperature: comprese tra 16°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Forte (51 km/h) a Burrasca (64 km/h).

