



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 51**

**SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/12/2020**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
ROSSANA AGAZZANI

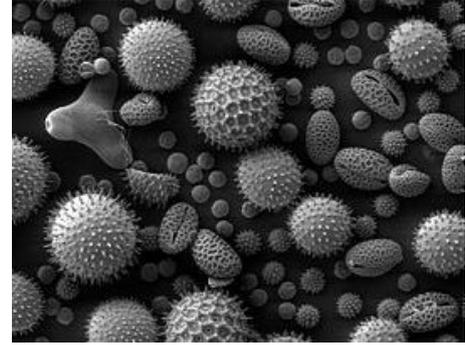
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GIUSEPPE MADONIA



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/12/2020

**POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, lo Spettro Pollinico della settimana è caratterizzato dalla presenza anche se sporadica di Famiglie come le Corylaceae, le Ulmaceae, qualche polline in piu' di Cupressaceae, anche se la concentrazione rimane Molto Bassa, di Compositae in concentrazione Bassa solo nella giornata di domenica e di Oleaceae nella giornata di martedì sempre in Bassa concentrazione. Le Urticaceae a differenza della settimana precedente raggiungono la Media concentrazione nella giornata di mercoledì e le Basse concentrazioni nel resto della settimana. Le spore di Alternaria sono poco presenti ed in Bassa concentrazione nelle giornate di mercoledì e giovedì. Le condizioni Meteo nella giornata di sabato precludono il volo di Pollini e Spore che si mantengono in Classe di concentrazione Assente. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nella Classe di concentrazione Assente.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 21 ed il 27/12 il cielo è stato parzialmente nuvoloso con precipitazioni intense nel fine settimana. In generale venti forti (50 km/h) fino a Burrasca nella giornata di Sabato (72 km/h). Direzioni dei venti variabili durante la settimana. Locali intensi rovesci durante il fine settimana. Le temperature variabili tra 9 e 17°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 28/12 AL 3/01/2021

**POLLINI E SPORE**

La Tendenza previsionale nel rispetto anche della variabilità delle condizioni Meteo pone a favore di presenze polliniche riferite a Famiglie che andranno via via a popolare come da Calendario lo Spettro Pollinico dei primi mesi dell'Anno. Le Urticaceae saranno soggette ad oscillazioni, mentre le spore di Alternaria non avranno azioni sostanziali di rilievo.

**METEOROLOGIA**

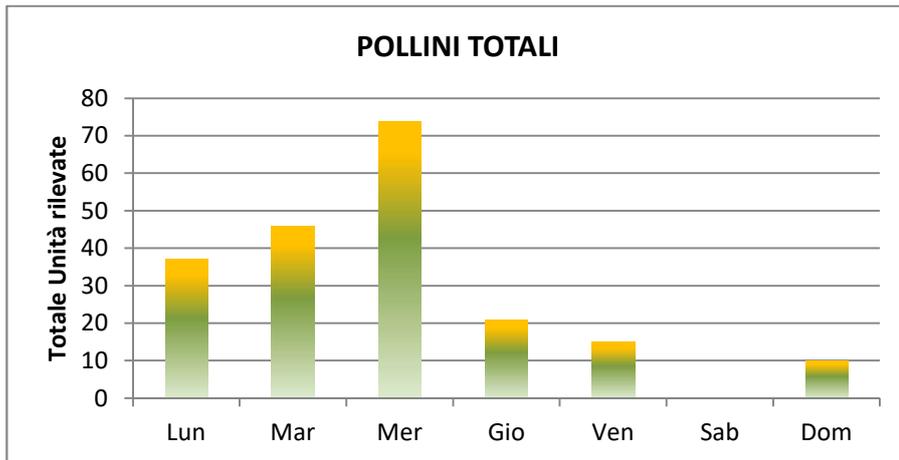
Nella settimana tra il 28 dicembre ed il 3/01/2021 il cielo sarà nuvoloso con qualche soleggiata all'inizio della settimana. In generale venti da Brezza Tesa (13 km/h) a Moderati (22 km/h) . Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante meridionale (Ostro). Si prevedono locali intensi rovesci durante il fine settimana. Le temperature oscilleranno tra 10 e 15°C con tendenza in diminuzione.

	VERBALE DI LETTURA n° 51															SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/12/2020		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 21	Lun p/m3	Mar 22	Mar p/m3	Mer 23	Mer p/m3	Gio 24	Gio p/m3	Ven 25	Ven p/m3	Sab 26	Sab p/m3	Dom 27	Dom p/m3	Tot				
<b>POLLINI</b>	21		22		23		24		25		26		27		Tot				
<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>	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>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	1.0	0.36	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	1.0	0.36	1.00	0.05	↑		
<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	0.00	—	
<i>Altri</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>Corylaceae</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>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>Corylusavellana</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>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	0.00	—	
<b>Cupr./Taxaceae</b>	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	1.44	2.0	0.72	5.0	1.80	0.0	0.00	1.0	0.36	12.00	0.62	↑		
<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	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>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	0.00	—	
<i>Altri</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>	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>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	—	
<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	0.00	—	
<b>Poac.(Graminae)</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>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	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↑		
<b>Urticaceae</b>	28.0	10.08	40.0	14.40	63.0	22.68	15.0	5.40	7.0	2.52	0.0	0.00	8.0	2.88	161.00	8.28	↑		
<b>ALTRE FAMIGLIE (*)</b>	9.0	2.88	7.0	1.44	9.0	2.16	5.0	1.44	3.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	24.00	1.23	↑		
<b>NON IDENTIF.</b>	2.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	0.00	3.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.00	0.00	0.00	0.00	↓	
<b>TOT POLLINI</b>	37	13.32	46.0	16.56	74.0	26.64	21.0	7.56	15.0	5.40	0.0	0.00	10.0	3.60	203.00	10.44	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
<b>SPORE</b>																			
<i>Alternaria</i>	1.00	0.36	2.00	0.72	4.00	1.44	14.00	5.04	2.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	1.18	—		

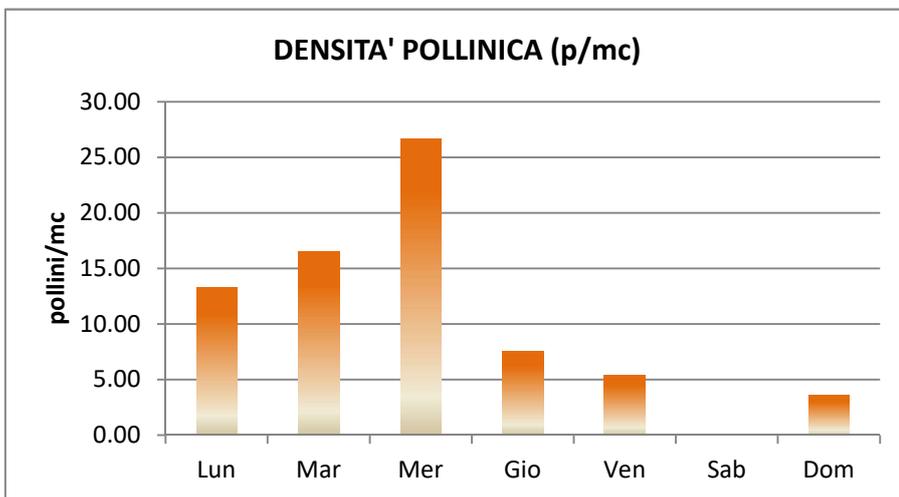
Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, lo Spettro Pollinico della settimana è caratterizzato dalla presenza anche se sporadica di Famiglie come le Corylaceae, le Ulmaceae, qualche polline in piu' di Cupressaceae, anche se la concentrazione rimane Molto Bassa, di Compositae in concentrazione Bassa solo nella giornata di domenica e di Oleaceae nella giornata di martedì sempre in Bassa concentrazione. Le Urticaceae a differenza della settimana precedente raggiungono la Media concentrazione nella giornata di mercoledì e le Basse concentrazioni nel resto della settimana. Le spore di Alternaria sono poco presenti ed in Bassa concentrazione nelle giornate di mercoledì e giovedì. Le condizioni Meteo nella giornata di sabato precludono il volo di Pollini e Spore che si mantengono in Classe di concentrazione Assente. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nella Classe di concentrazione Assente.

Fattore conversione FC: 0.36      **Legenda**    ■ Famiglia    ■ Genere    ■ Specie  
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI    Negativo ===    ultimo controllo: ===

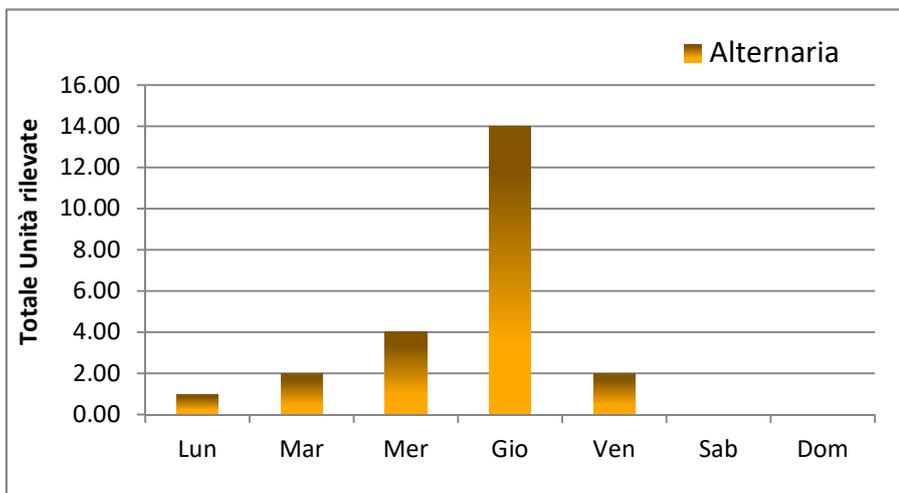
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



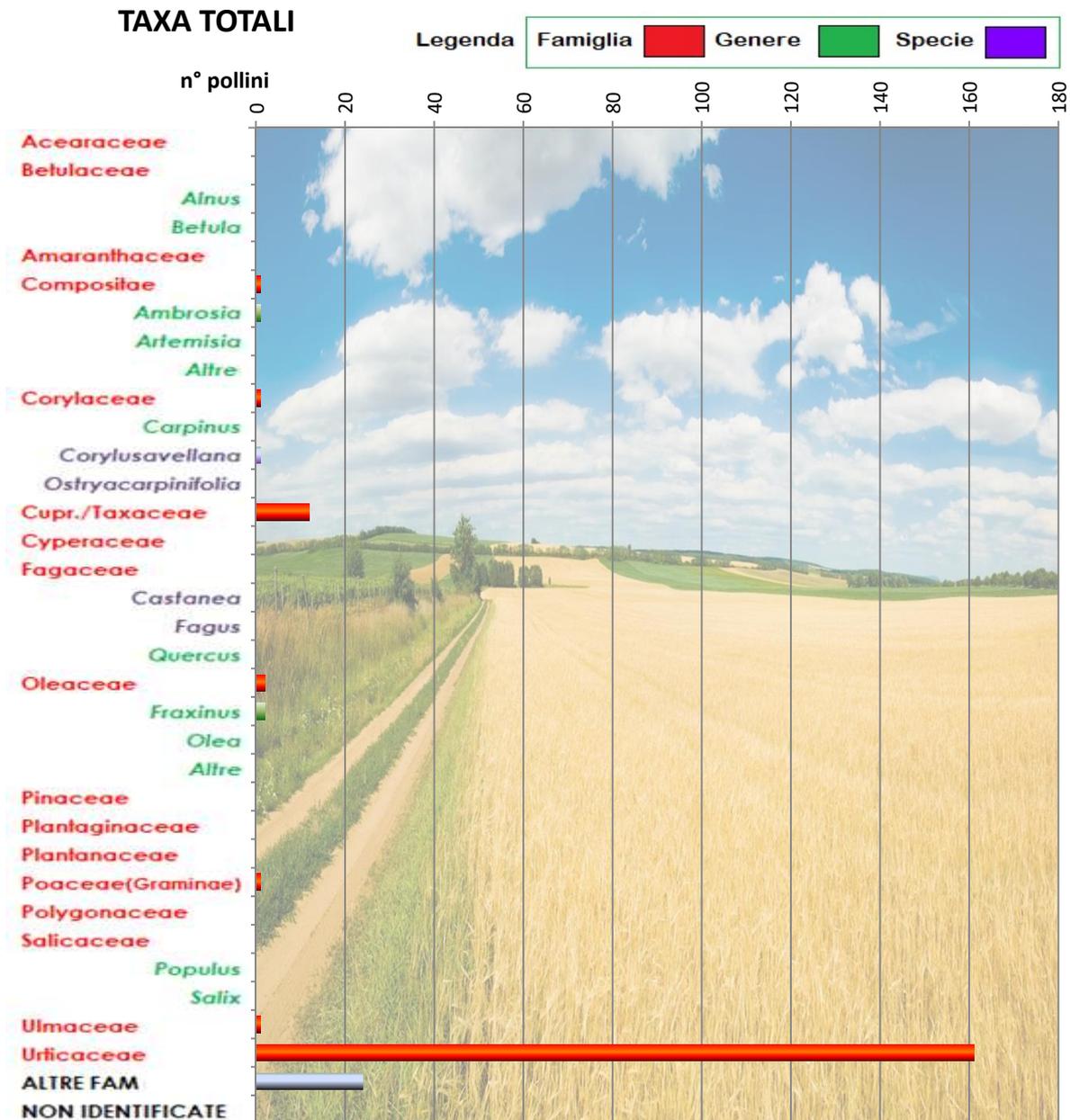
**Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena**



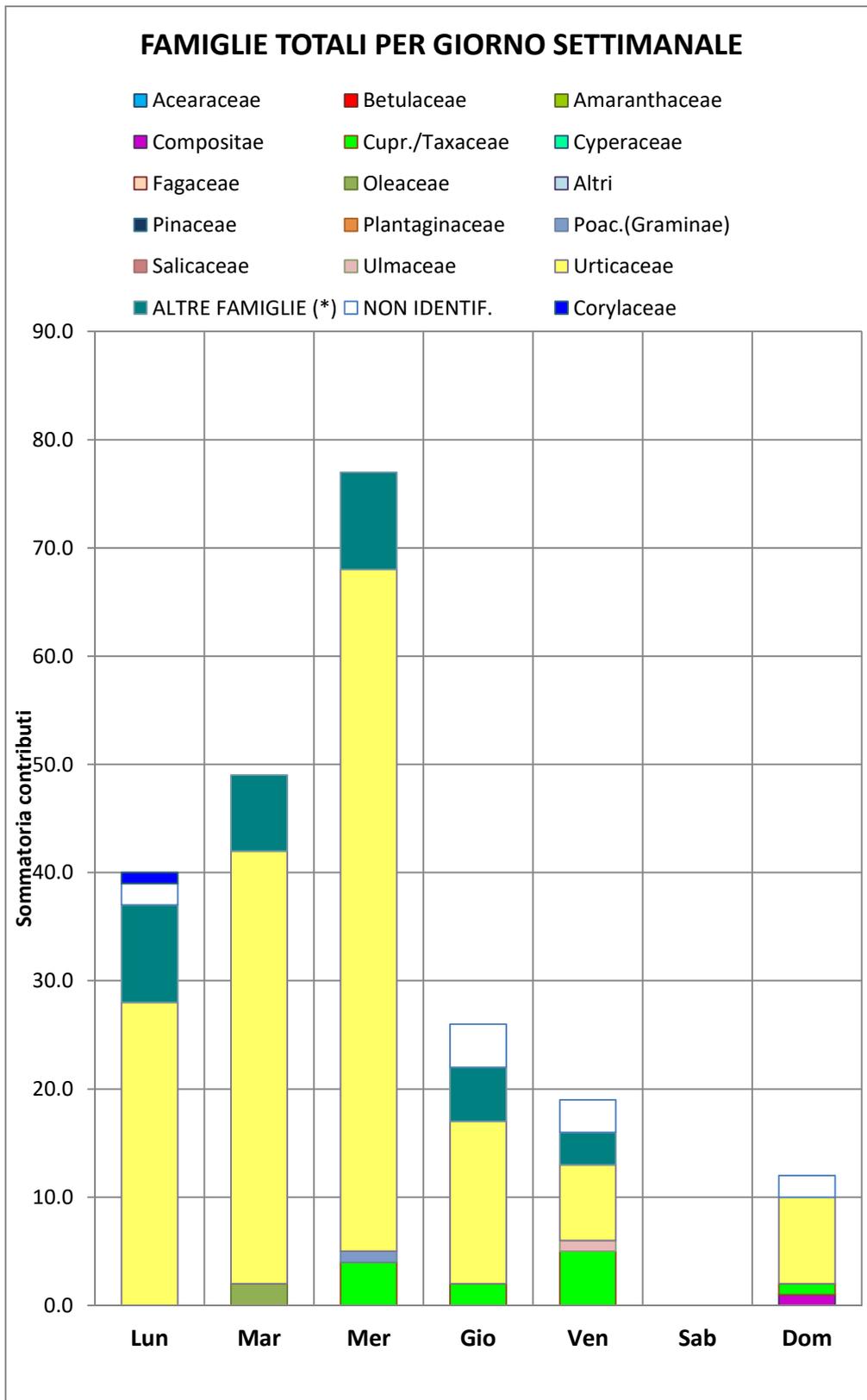
**Tabella 1 - Altre TAXA non previste da POLLnet**

ALTRE TAXA	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3														
Euphorbiaceae	8.0	0.00	4.0	0.36	6.0	0.72	4.0	0.72	2.0	1.08		0.00		0.00	8.00	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
<b>TOTALE</b>	<b>8.00</b>	<b>2.88</b>	<b>4.00</b>	<b>1.44</b>	<b>6.00</b>	<b>2.16</b>	<b>4.00</b>	<b>1.44</b>	<b>2.00</b>	<b>0.72</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>24.00</b>	<b>1.23</b>

**Figura 4 - Pollini rilevati**



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/12/2020**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

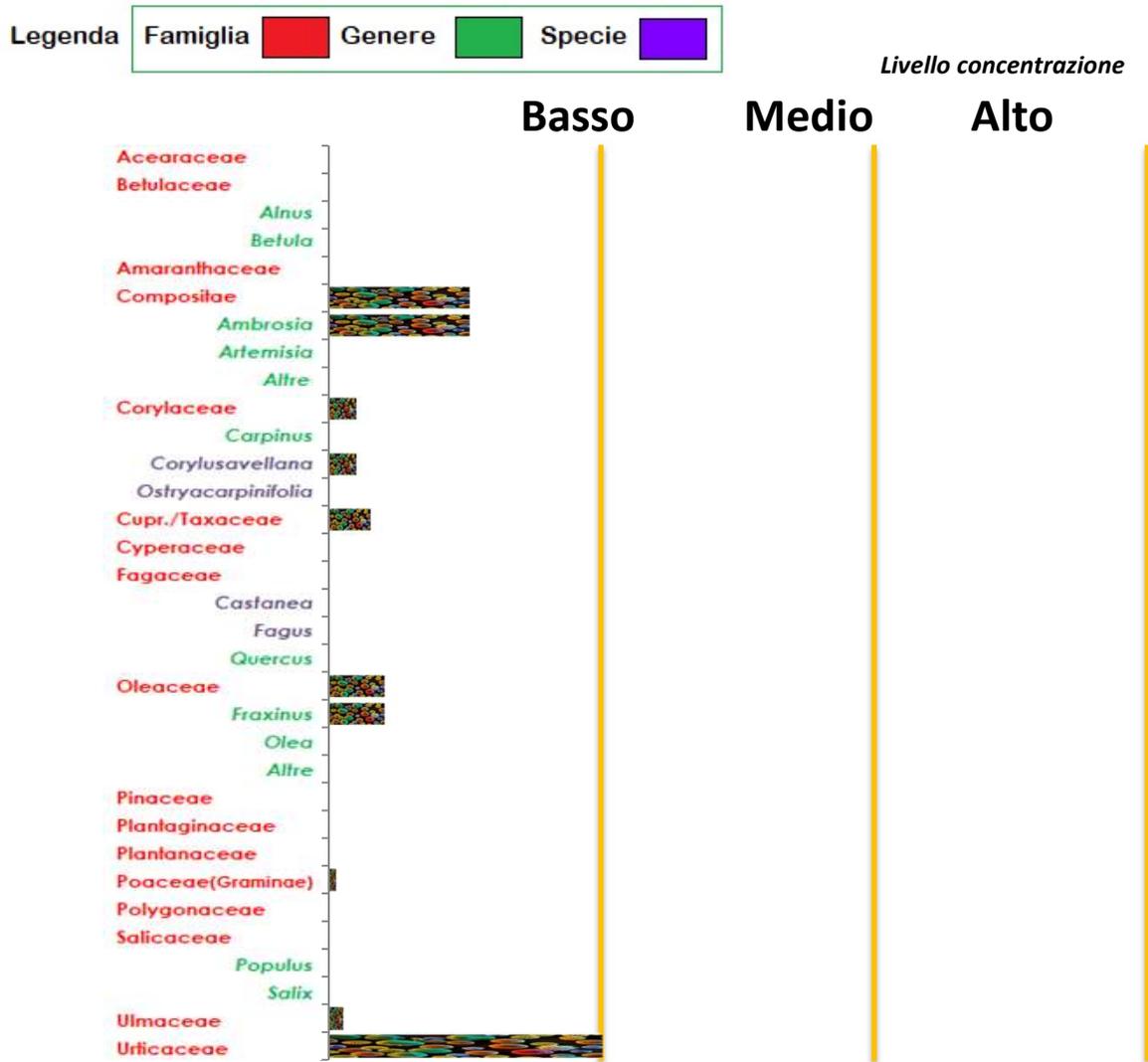


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

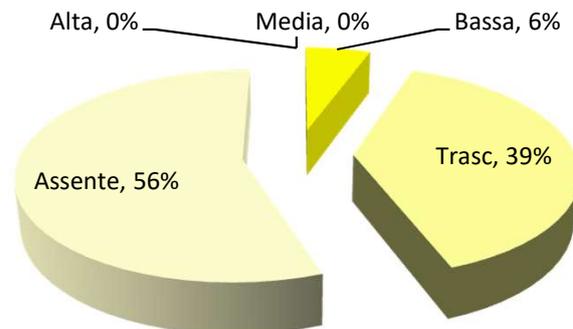
SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/12/2020

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



Totale Famiglie rilevate

**7**



**CLASSI DI CONCENTRAZIONE**

- Alta
- Media
- Bassa
- Trasc
- Assente

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/12/2020**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 21 ed il 27/12 il cielo è stato parzialmente nuvoloso con precipitazioni intense nel fine settimana. In generale venti forti (50 km/h) fino a Burrasca nella giornata di Sabato (72 km/h). Direzioni dei venti variabili durante la settimana. Locali intensi rovesci durante il fine settimana. Le temperature variabili tra 9 e 17°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 21 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso e a tratti soleggiato durante l'arco della giornata.

Venti: Brezza leggera (5-10 km/h) in prevalenza dal quadrante settentrionale (Tramontana).

Temperature: compresa tra 9°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazioni durante tutto il giorno

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (19 km/h).



##### **Martedì 22 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo poco nuvoloso con qualche soleggiato durante la parte centrale della giornata.

Venti: Brezza leggera (5-10 km/h) in prevalenza dal quadrante settentrionale (Tramontana).

Temperature: compresa tra 9°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazioni durante tutto il giorno

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (19 km/h).



##### **Mercoledì 23 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Al mattino banchi di nebbia e cielo nuvoloso durante l'arco della giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze leggere (9 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: oscillante tra 12°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



##### **Giovedì 24 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso e a tratti soleggiato durante l'arco della giornata.

Venti: da Brezze Tese (12 km/h) a Moderati (24 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: da 12°C a 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderate (20 km/h) a Fresche (40 km/h).



##### **Venerdì 25 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con possibilità rovesci.

Venti: da Brezze tese (14 km/h) a Tesi (38 km/h) dal quadrante occidentale (Ponente).

Temperature: da 12°C a 17°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: precipitazione poco intensa nella parte centrale del mattino ed in serata (0.5-1.8 mm).

Raffiche di vento: da Moderate (24 km/h) a Forti (58 km/h).



## Sabato 26 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con rovesci durante l'intero arco della giornata.

Venti: da Moderati (28 km/h) a Freschi (44 km/h), dal settore nord-occidentale (Maestrale).

Temperature: andamento tra 9 e 11°C.

Pioggia: precipitazione intensa (da 0.4 a 4 mm).

Raffiche di vento: da Forti (50 km/h) a Burrasca (72 km/h).



## Domenica 27 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durante tutto il corso della giornata.

Venti: Brezza Leggera (9 km/h) a Moderati (28 km/h) dal quadrante meridionale (Ostro)

Temperature: compresa tra 11°C e 13°C.

Pioggia: Precipitazione durante il giorno (0.7-2.6mm)

Raffiche di vento: da Fresco (45 km/h) a Forte (58 km/h).



## ANALISI METEOROLOGICHE

**SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 28 DICEMBRE al 3 GENNAIO 2021**

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra il 28 dicembre ed il 3/01/2021 il cielo sarà nuvoloso con qualche soleggiata all'inizio della settimana. In generale venti da Brezza Tesa (13 km/h) a Moderati (22 km/h) . Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante meridionale (Ostro). Si prevedono locali intensi rovesci durante il fine settimana. Le temperature oscilleranno tra 10 e 15°C con tendenza in diminuzione.*

### BOLLETTINO GIORNALIERO

**Lunedì 28 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo soleggiato durante l'arco della giornata.

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: compresa tra 12°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazioni durante tutto il giorno

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (22 km/h).



**Martedì 29 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2-0.6mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (14 km/h).



**Mercoledì 30 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Dal mattino precipitazioni sparse e cielo nuvoloso durante l'arco della giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze leggere (7 km/h), dal quadrante occidentale (Ponente).

Temperature: oscillante tra 12°C e 13°C .

Pioggia: precipitazioni sparse (0.2-1.7mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (12 km/h).



**Giovedì 31 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso e a tratti soleggiato durante l'arco della giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze leggere (9 km/h), dal quadrante occidentale (Ponente).

Temperature: da 11°C a 13°C.

Pioggia: debole precipitazione nelle prime ore del mattino (0.2mm)

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



**Venerdì 01 gennaio 2021 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con rovesci.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: da 10°C a 14°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: precipitazione poco intense nella parte centrale del mattino (0.2-1.5 mm).

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



**Sabato 02 gennaio 2021 – Area di Trapani**

Cielo parzialmente nuvoloso con soleggiate durante l'intero arco della giornata.

Venti: Brezza leggera (7-10 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: andamento tra 11 e 13°C.

Pioggia: Precipitazione serale (da 0.4 a 2.4 mm).

Raffiche di vento: Brezze tese (13-17 km/h).



**Domenica 03 gennaio 2021 – Area di Trapani**

Cielo coperto con rovesci durante tutto il corso della giornata.

Venti: Brezza Leggera (6-8 km/h) dal settore sud occidentale (Libeccio)

Temperature: Si prevede una temperatura compresa tra 10°C e 11°C.

Pioggia: Precipitazione durante il giorno (1.9-5mm)

Raffiche di vento: Brezza tesa (14-16 km/h).

