



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

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

**BOLLETTINO n° 50**

**SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/12/2020**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
ROSSANA AGAZZANI

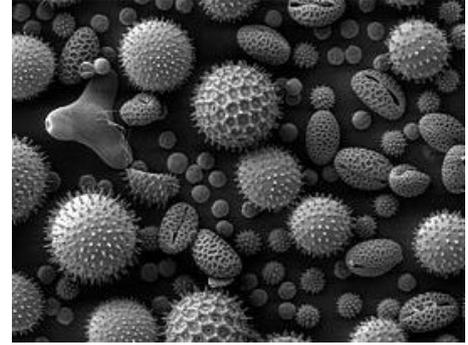
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GIUSEPPE MADONIA



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/12/2020

**POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Alergenici , lo Spettro pollinico della settimana è molto esiguo considerato la stagione invernale e le condizioni Meteo che predispongono a Classi di concentrazione Basse Molto Basse e Assenti.

La Famiglia delle Amarantaceae si presenta in Bassa concentrazione nella giornata di venerdì, le Urticaceae si spalmano lungo tutta la settimana con una concentrazione Molto Bassa, sporadica la presenza di Cupressaceae e Pinaceae.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 14 ed il 20/12 il cielo sarà parzialmente nuvoloso. In generale brezze (da 9 a 14km/h) e vento teso fino a 39 km/h dal quadrante settentrionale. Frequenti vento dal quadrante meridionale nella seconda metà della settimana. Si prevedono locali rovesci durante il fine settimana. Le temperature oscilleranno tra gli 8 ed i 17°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 21 AL 27/12/2020

**POLLINI E SPORE**

La tendenza previsionale indica un Quadro Sporo/Pollinico senza azioni sostanziali di rilievo.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 21 ed il 27/12 il cielo sarà 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. Si prevedono locali intensi rovesci durante il fine settimana. Le temperature oscilleranno tra 9 e 17°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE  
BASSA  
MEDIA  
ALTA

**VERBALE DI LETTURA n° 50**

**SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/12/2020**

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

**Tendenza**

	Lun 14	Lun p/m3	Mar 15	Mar p/m3	Mer 16	Mer p/m3	Gio 17	Gio p/m3	Ven 18	Ven p/m3	Sab 19	Sab p/m3	Dom 20	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
<b>POLLINI</b>	<b>14</b>		<b>15</b>		<b>16</b>		<b>17</b>		<b>18</b>		<b>19</b>		<b>20</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	—
<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	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>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>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	—
<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>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	0.0	0.00	0.00	0.00	—
<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	2.0	0.72	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	↑
<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>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	—
<b>Pinaceae</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>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	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>	1.0	0.36	5.0	1.80	2.0	0.72	4.0	1.44	4.0	1.44	3.0	1.08	1.0	0.36	20.00	1.03	—
<b>ALTRE FAMIGLIE (*)</b>	0.0	0.00	1.0	0.36	2.0	0.72	2.0	0.72	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	8.00	0.41	↑
<b>NON IDENTIF.</b>	1.0	0.36	1.0	0.36	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.00	0.26	↑
<b>TOT POLLINI</b>	<b>2</b>	<b>0.72</b>	<b>9.0</b>	<b>3.24</b>	<b>6.0</b>	<b>2.16</b>	<b>8.0</b>	<b>2.88</b>	<b>8.0</b>	<b>2.88</b>	<b>4.0</b>	<b>1.44</b>	<b>1.0</b>	<b>0.36</b>	<b>38.00</b>	<b>1.95</b>	↓

(\*) cfr. Tabella 1

**SPORE**

<i>Alternaria</i>	3.00	0.00	5.00	0.00	6.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	—
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Alergenici, lo Spettro pollinico della settimana è molto esiguo considerato la stagione invernale e le condizioni Meteo che predispongono a Classi di concentrazione Basse Molto Basse e Assenti.

La Famiglia delle Amarantaceae si presenta in Bassa concentrazione nella giornata di venerdì, le Urticaceae si spalmano lungo tutta la settimana con una concentrazione Molto Bassa, sporadica la presenza di Cupressaceae e Pinaceae.

Le spore di Alternaria sono presenti nella giornata di giovedì e venerdì in Bassa concentrazione e Molto Bassa nel resto della settimana.

Fattore conversione FC: 0.36

Legenda



Famiglia



Genere



Specie

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

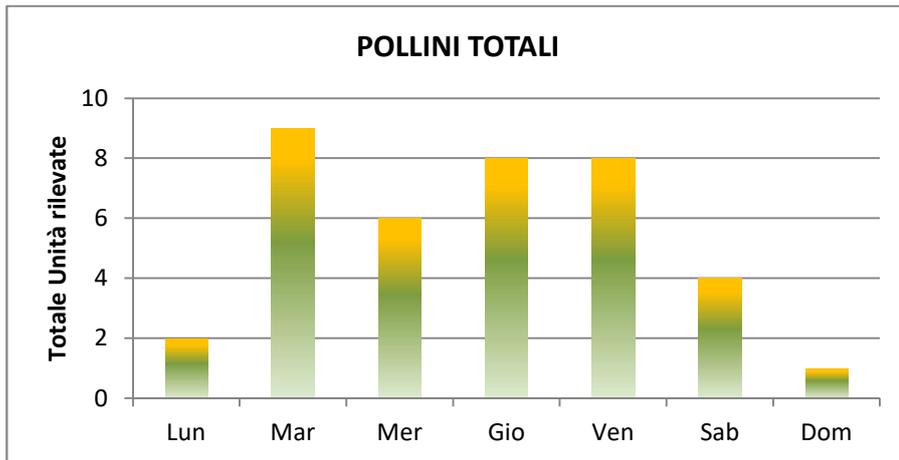
Controllo Flusso: === mc/sett

Microscopio: ===

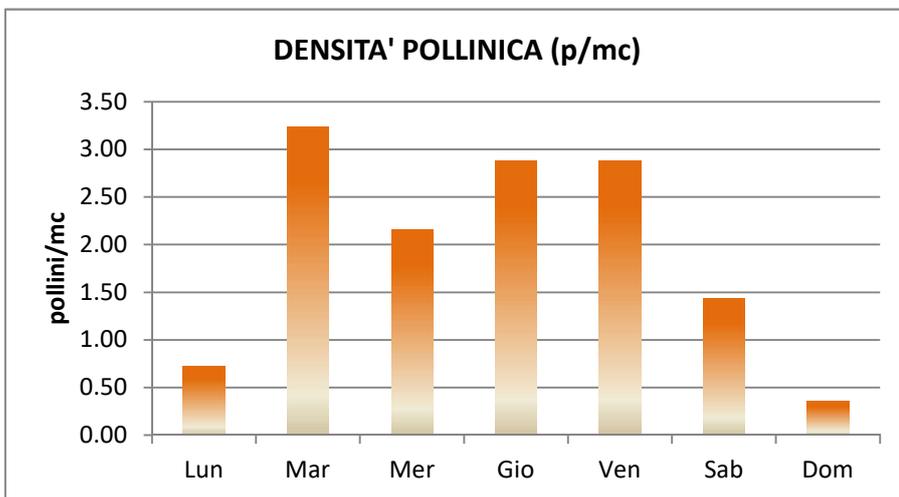
Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Esito controllo ritardo dispositivo avanzamento (2mm±0.02mm): Entro Tolleranza SI Negativo ===

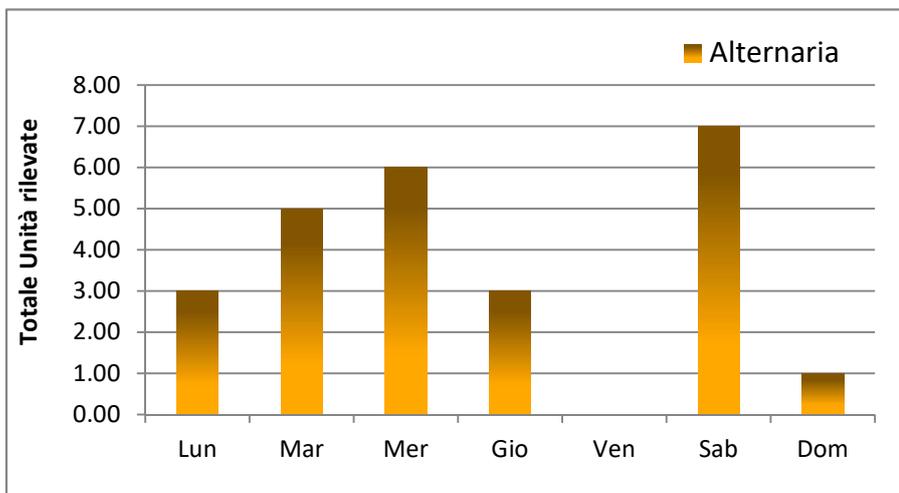
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



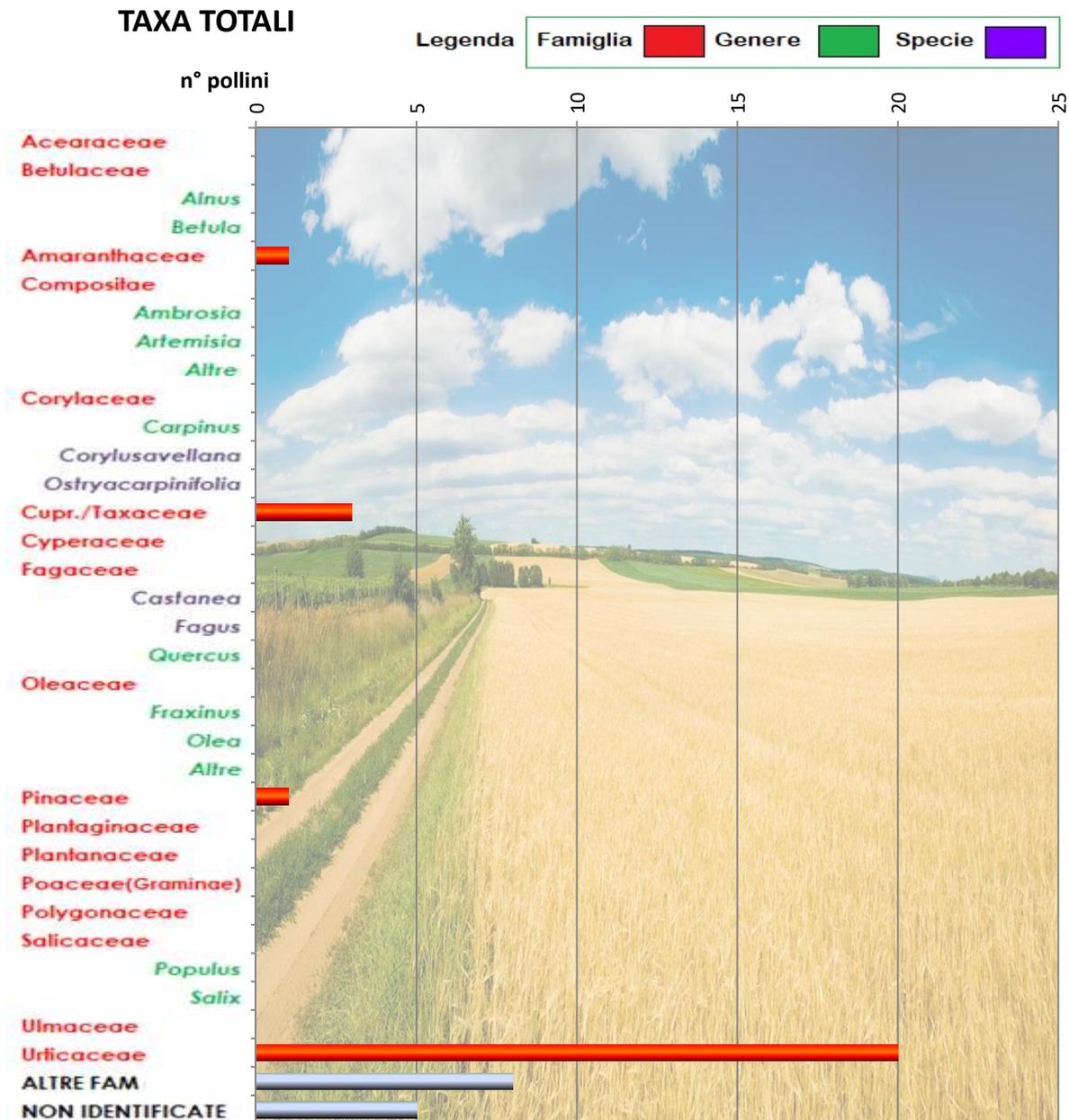
**Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena**



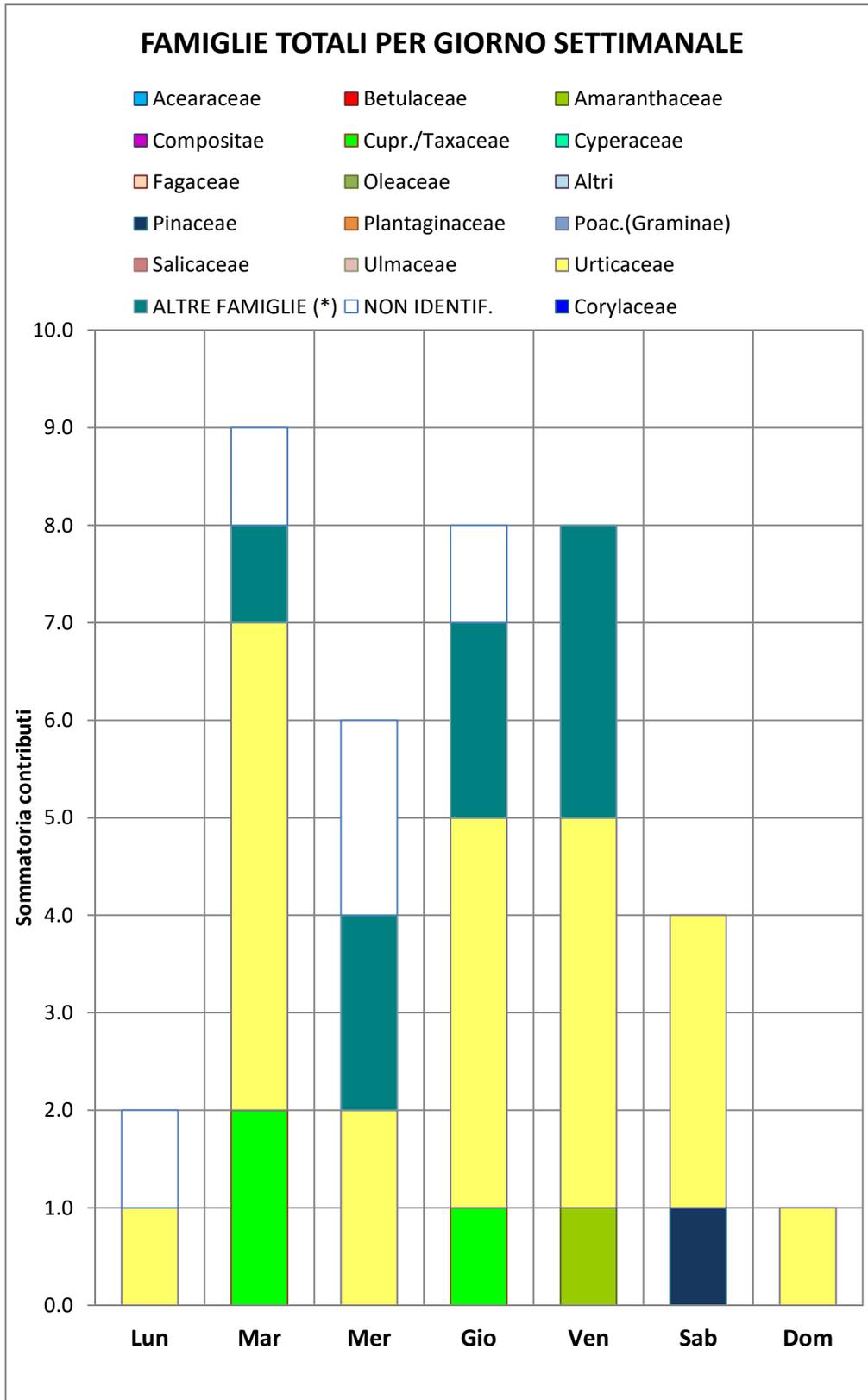
**Tabella 1 - Altre Famiglie non previste da POLLnet**

ALTRE FAMIGLIE	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3														
Euphorbiaceae		0.00	1.0	0.36	2.0	0.72	2.0	0.72	3.0	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>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.36</b>	<b>2.00</b>	<b>0.72</b>	<b>2.00</b>	<b>0.72</b>	<b>3.00</b>	<b>1.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.41</b>

**Figura 4 - Pollini rilevati**



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati**  
**SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/12/2020**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

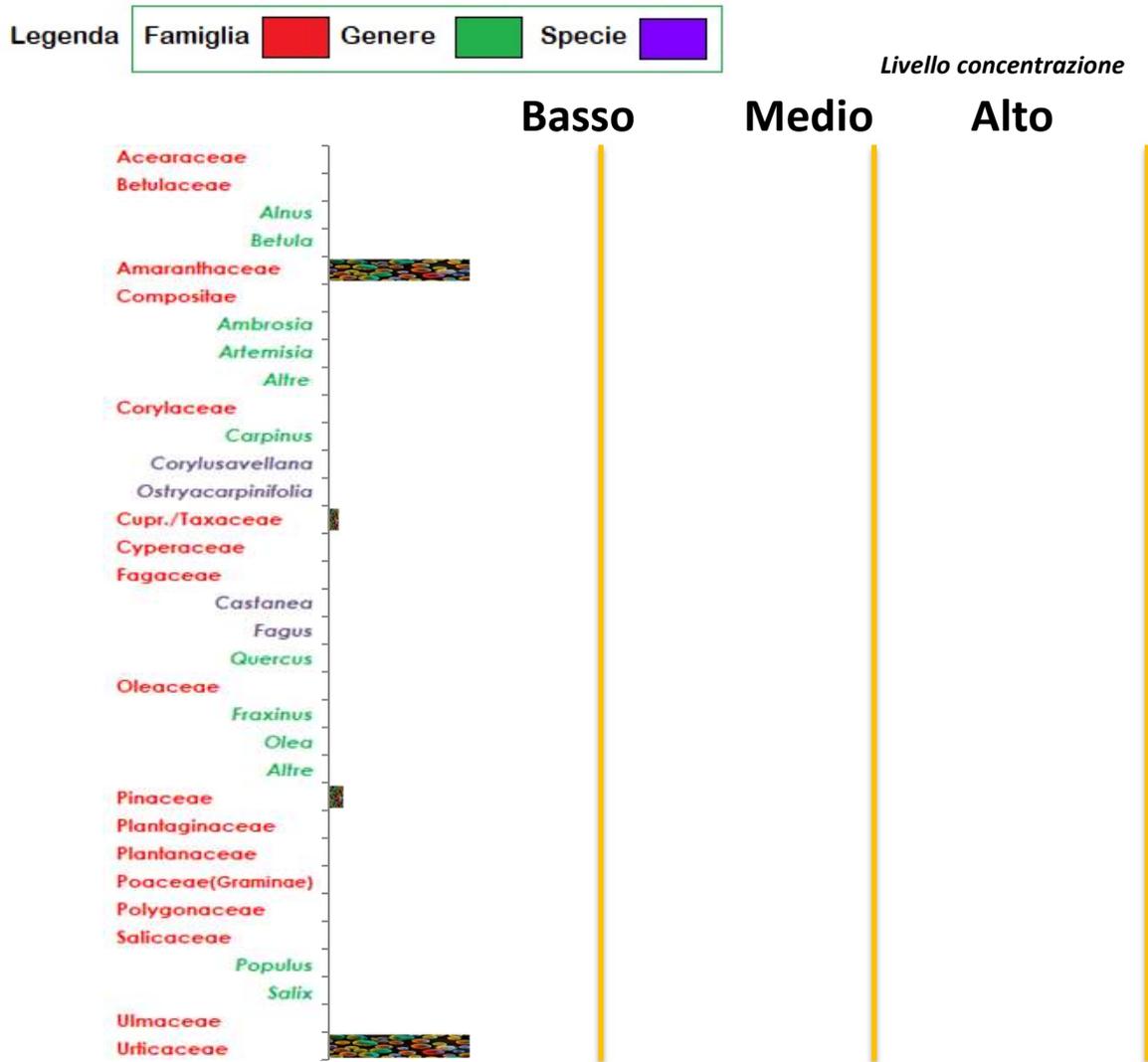


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

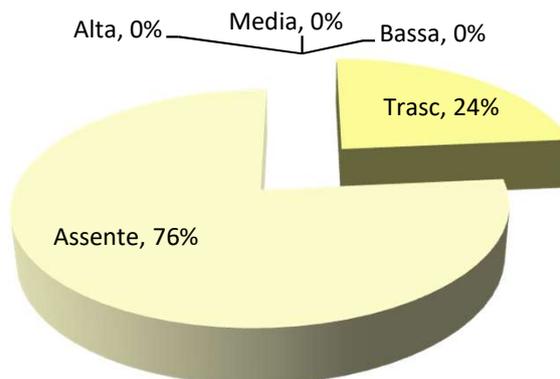
SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/12/2020

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



Totale Famiglie rilevate

**4**



**CLASSI DI CONCENTRAZIONE**

- Alta
- Media
- Bassa
- Trasc
- Assente

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/12/2020**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 14 ed il 20/12 il cielo sarà parzialmente nuvoloso. In generale brezze (da 9 a 14km/h) e vento teso fino a 39 km/h dal quadrante settentrionale. Frequenti vento dal quadrante meridionale nella seconda metà della settimana. Si prevedono locali rovesci durante il fine settimana. Le temperature oscilleranno tra gli 8 ed i 17°C con tendenza in diminuzione.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

**Lunedì 7 dicembre 2020 – Area di Trapani**

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

Venti: Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) dal quadrante settentrionale (Tramontana).

Temperature: compresa tra 8°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazioni durante tutto il giorno

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Vento Teso (39 km/h).



**Martedì 8 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo sereno con soleggiate durante la parte centrale della giornata.

Venti: Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) dal quadrante settentrionale (Tramontana).

Temperature: compresa tra 8°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazioni durante tutto il giorno

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Vento Teso (39 km/h).



**Mercoledì 9 dicembre 2020 – Area di Trapani**

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

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezze Tese (13 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: oscillante tra 11°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento Teso (32 km/h).



**Giovedì 10 dicembre 2020 – Area di Trapani**

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezze Tese (15 km/h), dal settore sud-orientale (Scirocco).

Temperature: da 11°C a 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (16 km/h) a Teso (32 km/h).



**Venerdì 11 dicembre 2020 – Area di Trapani**

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con possibilità rovesci.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze Leggere (9 km/h) dal quadrante orientale (Levante).

Temperature: da 11°C a 16°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: precipitazione poco intensa nella parte centrale del mattino (0.9 mm).

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (9 km/h) a Moderate (21 km/h).



## Sabato 12 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e qualche pioggia a partire dalle ore centrali del pomeriggio.

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezze Leggere (8 km/h), dal quadrante meridionale (Levante).

Temperature: andamento tra 9 e 15°C.

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderate (20 km/h).



## Domenica 13 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo coperto con possibilità di rovesci durante tutto il corso della giornata.

Venti: Brezza Leggera (11 km/h) a Moderati (22 km/h) dal quadrante orientale (Levante)

Temperature: Si prevede una temperatura compresa tra 9°C e 16°C.

Pioggia: Possibile precipitazione durante il giorno (0.2-0.8mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderate (22 km/h).



## ANALISI METEOROLOGICHE

### SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 14 al 20 DICEMBRE

#### ANALISI METEO GENERALE

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

#### BOLLETTINO GIORNALIERO

##### Lunedì 14 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 15 dicembre 2020 – Area di Trapani

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

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) inizialmente da est (Levante) con rotazione da

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Vento Moderato (21 km/h).



##### Mercoledì 16 dicembre 2020 – Area di Trapani

Al mattino possibili 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 17 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 18 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 intense 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 19 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo con possibili 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 intense (da 0.4 a 4 mm).

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



## Domenica 20 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo coperto con possibilità di rovesci durante tutto il corso della giornata.

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

Temperature: Si prevede una temperatura compresa tra 11°C e 13°C.

Pioggia: Possibile precipitazione durante il giorno (0.7-2.6mm)

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

