



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 49**

**SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/12/2020**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

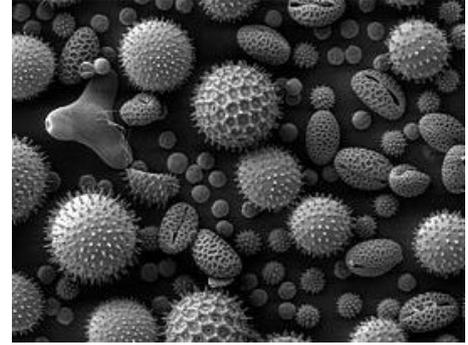
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GIUSEPPE MADONIA**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/12/2020

**POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, Lo Spettro Pollinico della Settimana è caratterizzato da sporadiche presenze in Bassa concentrazione di Compositae nella giornata di martedì, Amarantaceae nella giornata di mercoledì ed Urticaceae nella giornata di venerdì. Le spore di Alternaria presenti in Bassa concentrazione nella giornata di martedì oscillano per il resto della settimana fra le Classi Assente e Molto Bassa.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 7 ed il 13/12 il cielo è stato parzialmente nuvoloso. In generale brezze tese e vento moderato fino a (20 km/h) dal quadrante meridionale. Locali rovesci durante la settimana. Le temperature hanno oscillato tra i 12 ed i 20°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 14 AL 20/12/2020

**POLLINI E SPORE**

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

**METEOROLOGIA**

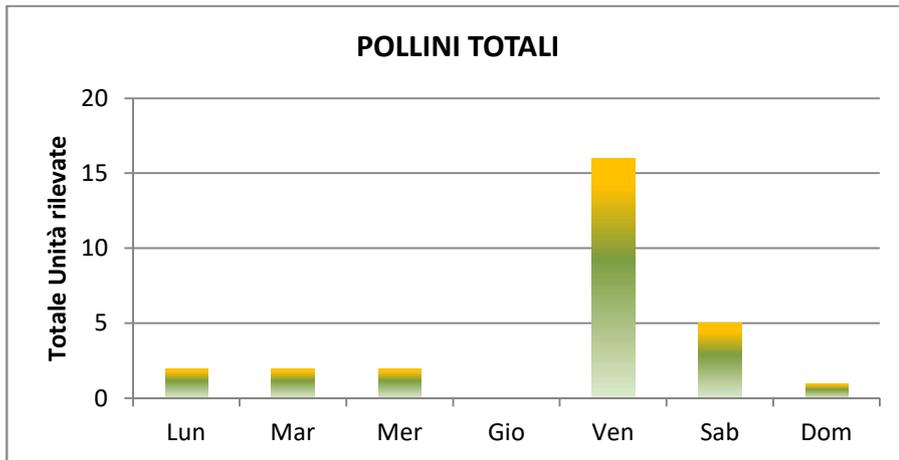
Nella settimana tra il 14 ed il 20/12 il cielo sarà parzialmente nuvoloso. In generale brezze (da 9 a 14km/h) e vento teso fino a 39 km/h dal quadrante settentrionale. Frequenti vento dal quadrante meridionale nella seconda metà della settimana. Si prevedono locali rovesci durante il fine settimana.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

	VERBALE DI LETTURA n° 49															SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/12/2020		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 7	Lun p/m3	Mar 8	Mar p/m3	Mer 9	Mer p/m3	Gio 10	Gio p/m3	Ven 11	Ven p/m3	Sab 12	Sab p/m3	Dom 13	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	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	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	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	0.00	0.00
<b>Amaranthaceae</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	0.00	1.00	0.05	0.05
<b>Compositae</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	0.00	1.00	0.05	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	0.00	0.00	0.00
<i>Artemisia</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	0.00	1.00	0.05	0.05
<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	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	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	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	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	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	2.0	0.72	0.0	0.00	2.00	0.00	2.00	0.10	0.10
<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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	0.00	0.00
<b>Urticaceae</b>	2.0	0.72	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	14.0	5.04	1.0	0.36	1.0	0.36	20.00	0.00	20.00	1.03	1.03
<b>ALTRE FAMIGLIE (*)</b>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	2.0	0.72	0.0	0.00	4.00	0.00	4.00	0.21	0.21
<b>NON IDENTIF.</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	0.00	0.00
<b>TOT POLLINI</b>	2	0.72	2.0	0.72	2.0	0.72	0.0	0.00	16.0	5.76	5.0	1.80	1.0	0.36	28.00	1.44	28.00	1.44	↓
(*) cfr. Tabella 1																			
<b>SPORE</b>																			
<i>Alternaria</i>	3.00	0.00	5.00	1.44	6.00	0.00	3.00	0.00	1.00	0.36	7.00	0.36	1.00	0.72	8.00	0.41	8.00	0.41	0.41

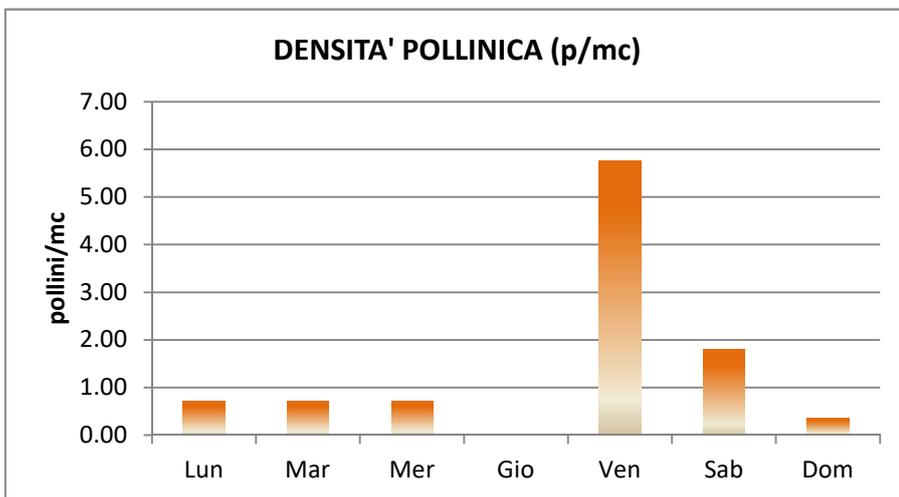
Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, Lo Spettro Pollinico della Settimana è caratterizzato da sporadiche presenze in Bassa concentrazione di Compositae nella giornata di martedì, Amaranthaceae nella giornata di mercoledì ed Urticaceae nella giornata di venerdì. Le spore di *Alternaria* presenti in Bassa concentrazione nella giornata di martedì oscillano per il resto della settimana fra le Classi Assente e Molto Bassa.

Fattore conversione FC: 0.36  
 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**

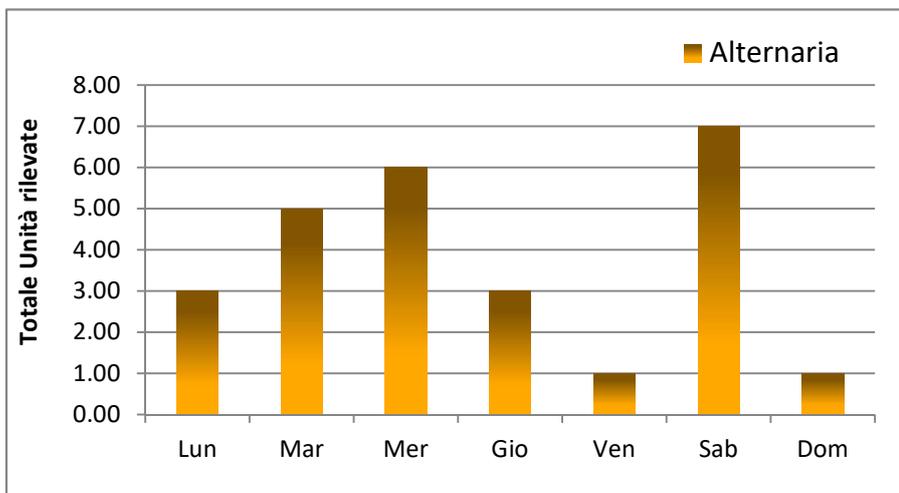
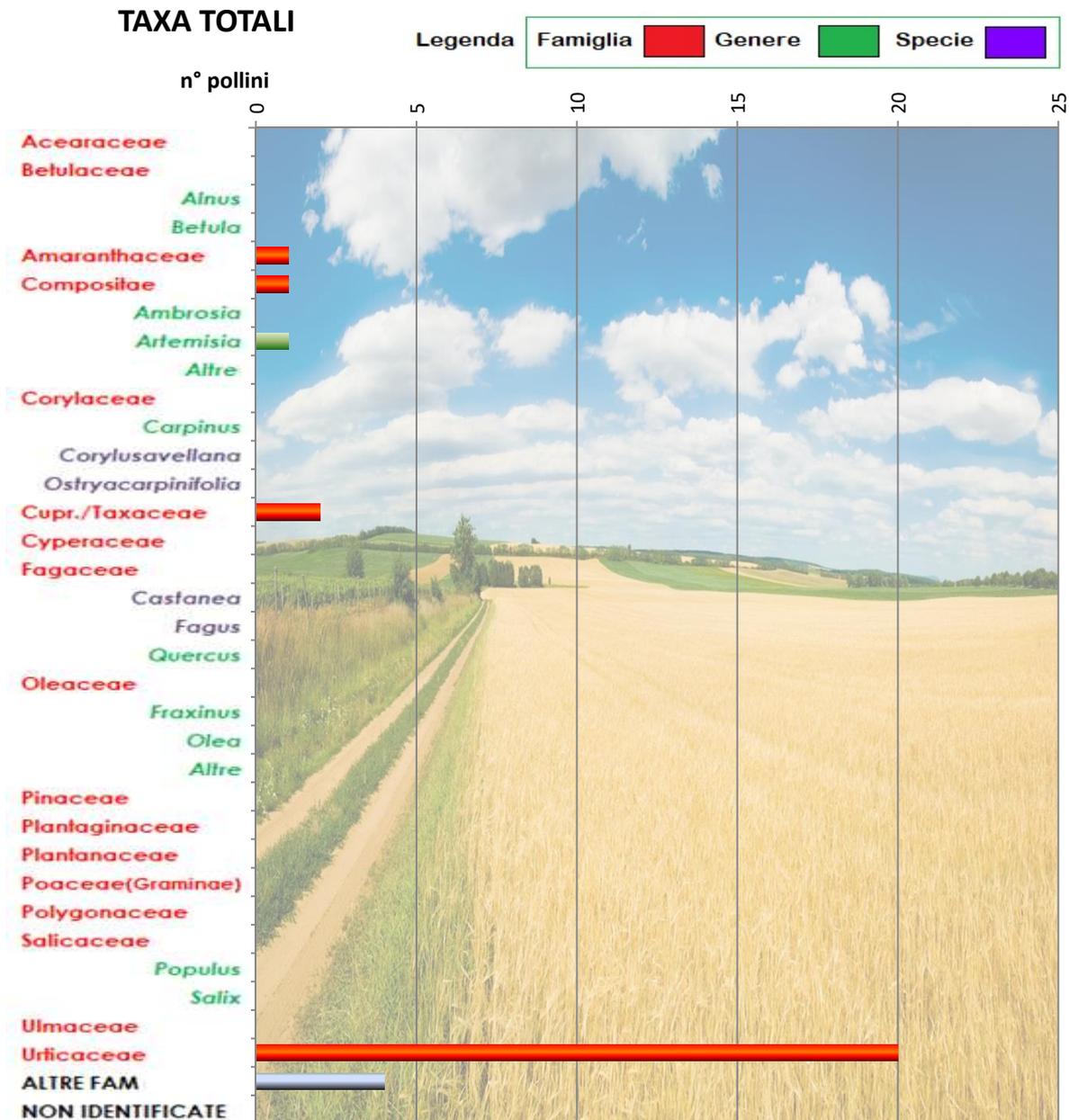


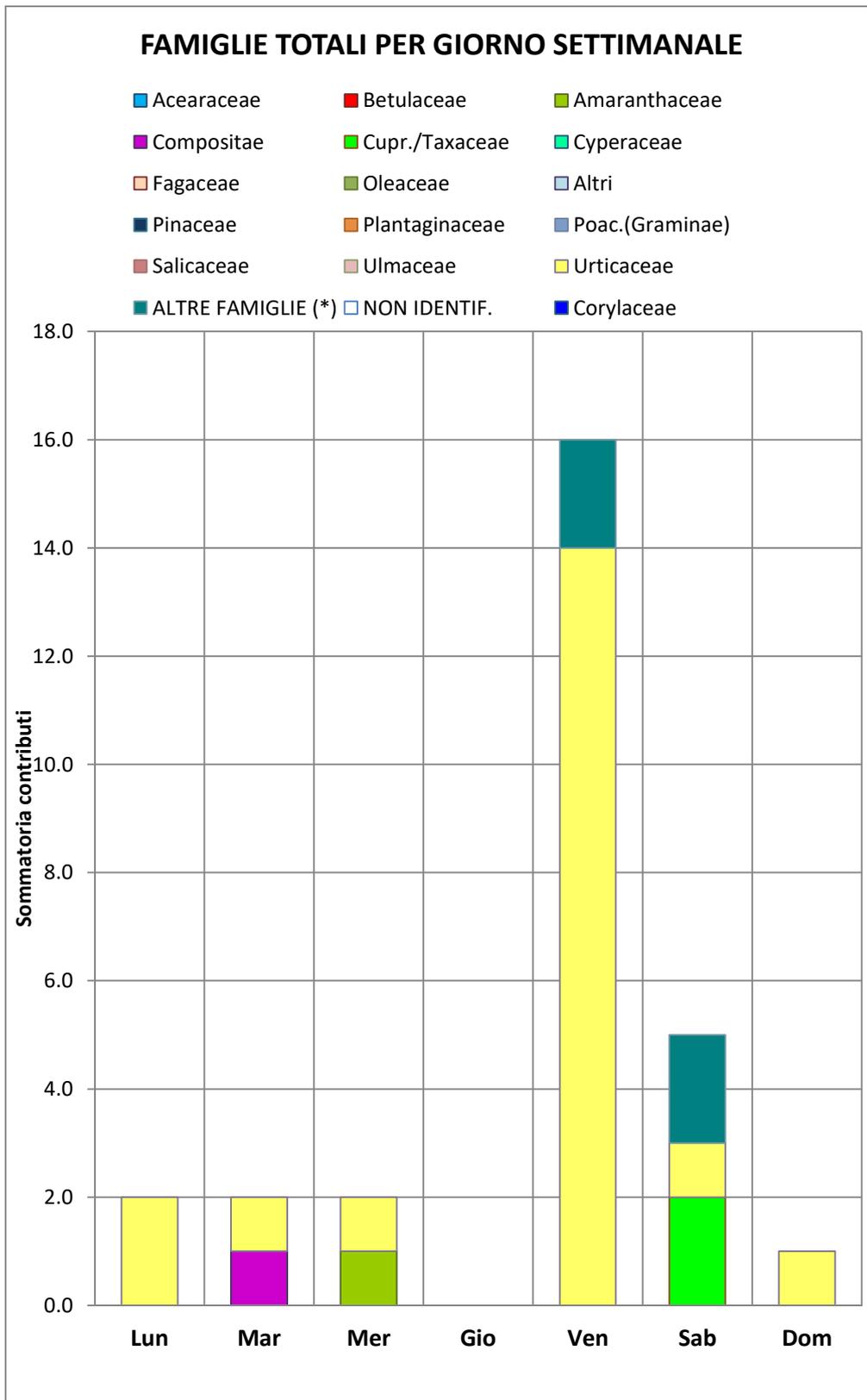
Tabella 1 - Altre Famiglie non previste da POLLnet

ALTRE FAMIGLIE	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3	p/m3													
Euphorbiaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	2.0	0.72	0.0	0.00	4.00	1.44
	0.0	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>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.72</b>	<b>2.00</b>	<b>0.72</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.21</b>							

Figura 4 - Pollini rilevati



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/12/2020**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

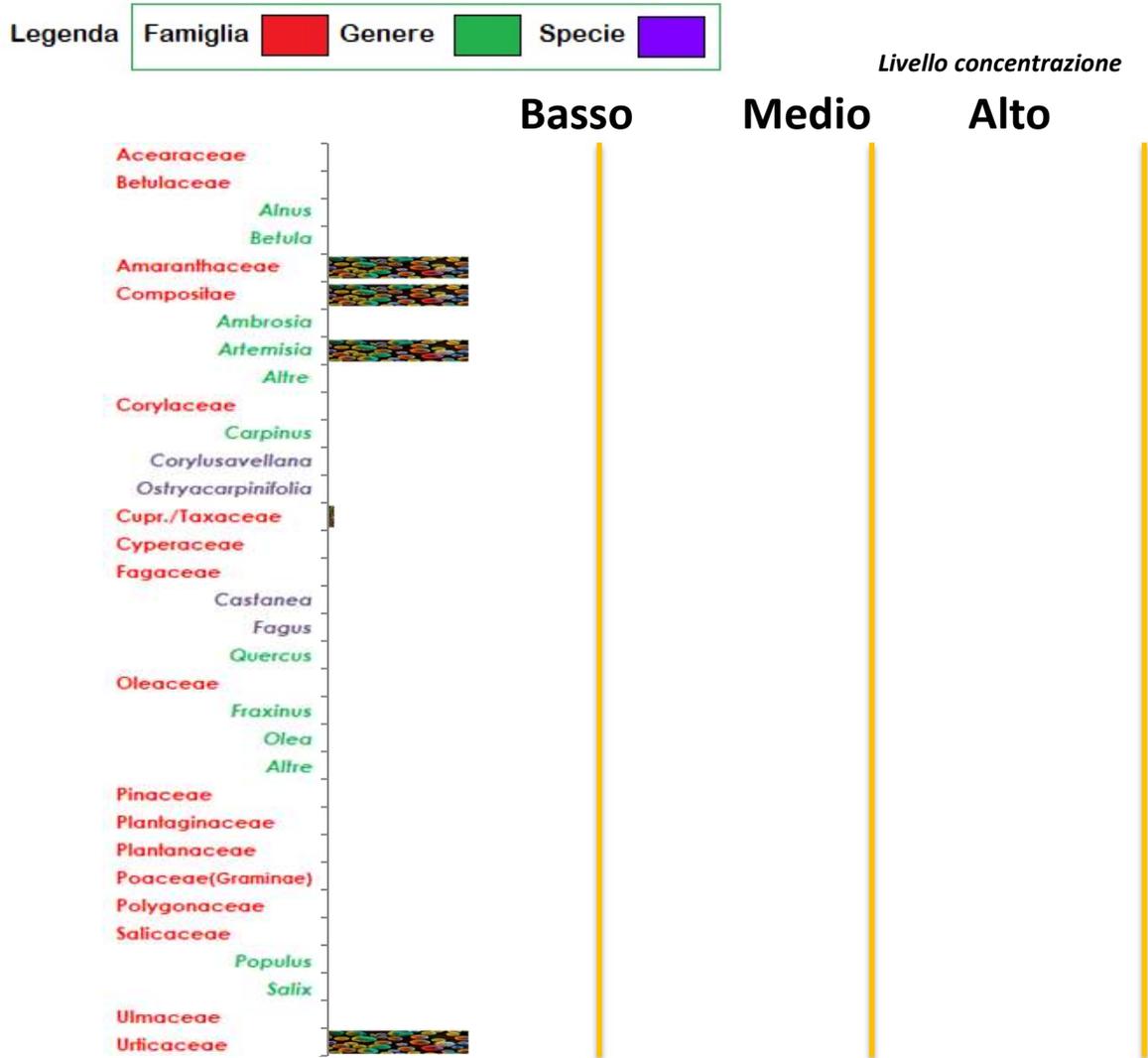


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

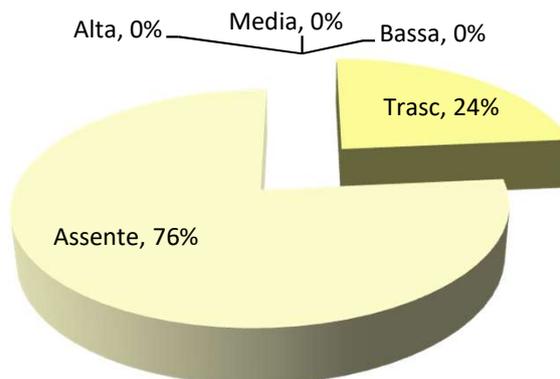
SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/12/2020

**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 7 AL 13/12/2020**

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra il 7 ed il 13/12 il cielo è stato parzialmente nuvoloso. In generale brezze tese e vento moderato fino a (20 km/h) dal quadrante meridionale. Locali rovesci durante la settimana. Le temperature hanno oscillato tra i 12 ed i 20°C con tendenza in diminuzione.*

### BOLLETTINO GIORNALIERO

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

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

Venti: Brezze leggere (da 7 a 8 km/h) dal settore sud occidentale (Etesia).

Temperature: compresa tra 14°C e 15°C.

Pioggia: precipitazioni durante tutto il giorno (0.3-1.0 mm)

Raffiche di vento: Brezze Tese (da 11 a 13 km/h).



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

Cielo nuvoloso con rovesci durante la seconda parte della giornata.

Venti: Brezze leggere (da 7 a 8 km/h) dal settore sud occidentale (Etesia).

Temperature: compresa tra 14°C e 15°C.

Pioggia: precipitazioni durante tutto il giorno (0.3-1.0 mm)

Raffiche di vento: Brezze Tese (da 11 a 13 km/h).



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

Cielo parzialmente nuvoloso con rovesci al mattino.

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezze Tese (14 km/h), da occidente (Ponente).

Temperature: oscillante tra 13°C e 14°C.

Pioggia: Qualche rovescio durante la mattina (0.8 - 3.8mm).

Raffiche di vento: da Brezze Tese (15 km/h) a Moderato (20 km/h).



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

Cielo generalmente nuvoloso durante la giornata con rovesci.

Venti: da Brezze Leggere (6-9 km/h) dal quadrante occidentale (Ponente).

Temperature: da 12°C a 14°C.

Pioggia: Continue precipitazioni durante la giornata (da 0.3 a 3.9 mm).

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (11 km/h) a Brezze Tese (16 km/h).



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

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con rovesci.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze Leggere (9 km/h) dal quadrante occidentale (Ponente).

Temperature: da 13°C a 15°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: precipitazione diffuse particolarmente intense nelle prime ore del mattino (da 0.3 a 22 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Leggere (9km/h) a Brezze Tese (15 Km/h).



## Sabato 12 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e qualche pioggia a partire dalle ore centrali della mattina.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze Leggere (8 km/h), dal quadrante occidentale (Ponente).

Temperature: andamento tra 14 e 15°C.

Pioggia: Precipitazione da metà mattina e temporali nelle prime ore della serata (da 1.1 a 2.3mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h).



## Domenica 13 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durante tutto il corso della giornata.

Venti: Brezza Leggera (7-10 km/h) dal settore nord occidentale (Maestrale)

Temperature: compresa tra 14°C e 15°C.

Pioggia: Intensa precipitazione durante il giorno (0.5-4.8mm)

Raffiche di vento: Brezze Tese (15-17km/h).



## ANALISI METEOROLOGICHE

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

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

Cielo sereno con soleggiate durante la parte centrale della giornata.

Venti: Brezza leggera (9 km/h) a Brezze (da 14 a 15 km/h) da est (Levante) con rotazione da sud-est

Temperature: tra 8°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Vento Teso (29 km/h).



##### Mercoledì 16 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 17 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 18 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 intense nella parte centrale del mattino (0.9 mm).

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



## Sabato 19 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 20 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).

