



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 48

SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

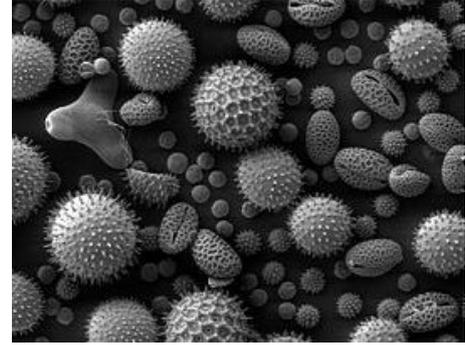
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, lo Spettro pollinico della settimana, caratterizzata da piogge, si presenta come previsto con oscillazioni verso il basso di pollini di Urticaceae e spore di Alternaria, che si mantengono nelle concentrazioni che vanno da Molto Bassa a Bassa, oltre alla presenza nella giornata di martedì di Compositae in Bassa concentrazione e nella giornata di sabato di Amarantaceae sempre in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nella Classe di concentrazione Assente o Molto Bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/11 ed il 6/12 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 oscillanti tra i 12 ed i 20°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 7 AL 13/12/2020

POLLINI E SPORE

Considerata la Stagione invernale ed in previsione fenomeni Meteo che tendono a variabilità con piogge estese lungo tutto l'arco della settimana, la Tendenza riferita al Quadro Sporo/pollinico indica "nessuna" azione sostanziale di rilievo.

METEOROLOGIA

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

	VERBALE DI LETTURA n° 48															SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun 30	Lun p/m3	Mar 1	Mar p/m3	Mer 2	Mer p/m3	Gio 3	Gio p/m3	Ven 4	Ven p/m3	Sab 5	Sab p/m3	Dom 6	Dom p/m3	Tot					
POLLINI	30		1		2		3		4		5		6		Tot					
Acearaceae	0.0	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	—	
Betulaceae	0.0	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	—
Amaranthaceae	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	0.10	0.10	0.10	↑	
Compositae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	0.10	0.10	↑	
<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	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	0.10	0.10	↑	
<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	—
Corylaceae	0.0	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	—
Cupr./Taxaceae	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	0.05	0.05	0.05	↑
Cyperaceae	0.0	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	—
Fagaceae	0.0	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	—
Oleaceae	0.0	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	—
Pinaceae	0.0	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	↓
Plantaginaceae	0.0	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	—
Plantanaceae	0.0	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	—
Poac.(Graminae)	0.0	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	—
Polygonaceae	0.0	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	—
Salicaceae	0.0	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	—
Ulmaceae	0.0	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	—
Urticaceae	8.0	2.88	7.0	2.52	1.0	0.36	6.0	2.16	0.0	0.00	1.0	0.36	3.0	1.08	26.00	1.34	1.34	1.34	1.34	↓
ALTRE FAMIGLIE	0.0	0.00	1.0	0.36	2.0	0.72	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	5.00	0.26	0.26	0.26	0.26	↑
NON IDENTIF.	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	5.00	0.26	0.26	0.26	0.26	↑
TOT POLLINI	11	3.96	9.0	3.24	3.0	1.08	8.0	2.88	1.0	0.36	6.0	2.16	3.0	1.08	41.00	2.11	2.11	2.11	2.11	↓
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	0.00	0.00	0.00	—

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, lo Spettro pollinico della settimana, caratterizzata da piogge, si presenta come previsto con oscillazioni verso il basso di pollini di Urticaceae e spore di Alternaria, che si mantengono nelle concentrazioni che vanno da Molto Bassa a Bassa, oltre alla presenza nella giornata di martedì di Compositae in Bassa concentrazione e nella giornata di sabato di Amaranthaceae sempre in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nella Classe di concentrazione Assente o Molto Bassa.

Fattore conversione FC: 0.36
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo Flusso: === mc/sett
 Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===
 Esito controllo ritardo dispositivo avanzamento (2mm±0.02mm): Entro Tolleranza SI Negativo ===

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

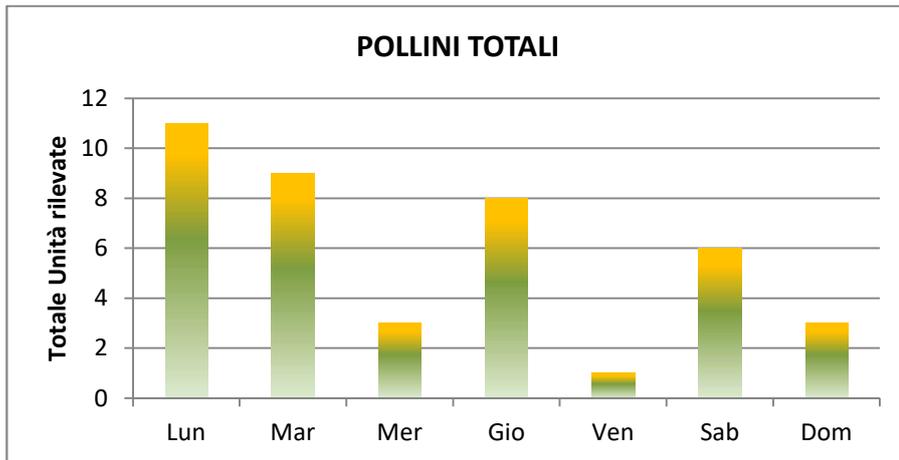


Figura 2 - Andamento settimanale della densità di carica pollinica

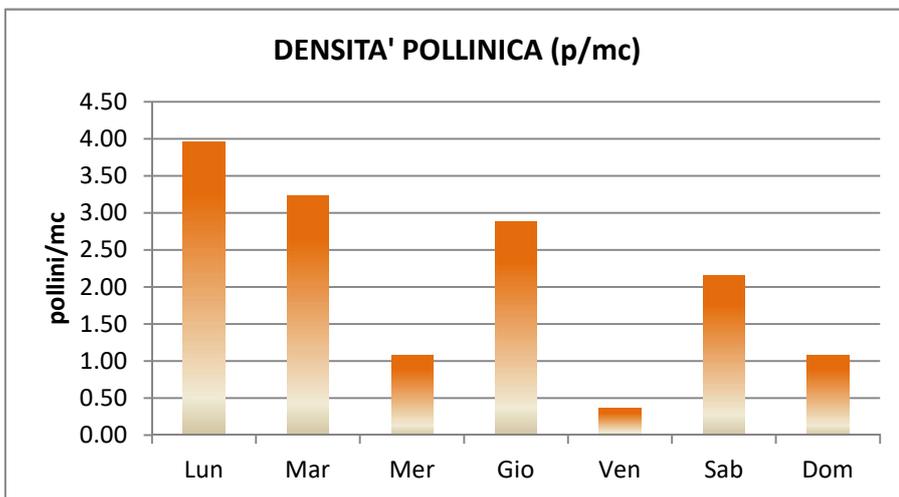


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

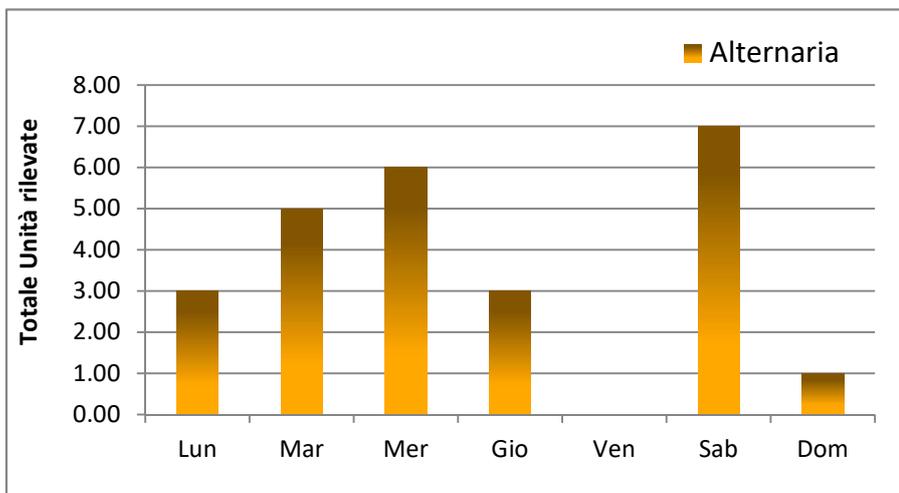
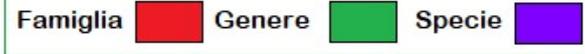


Figura 4 - Pollini rilevati

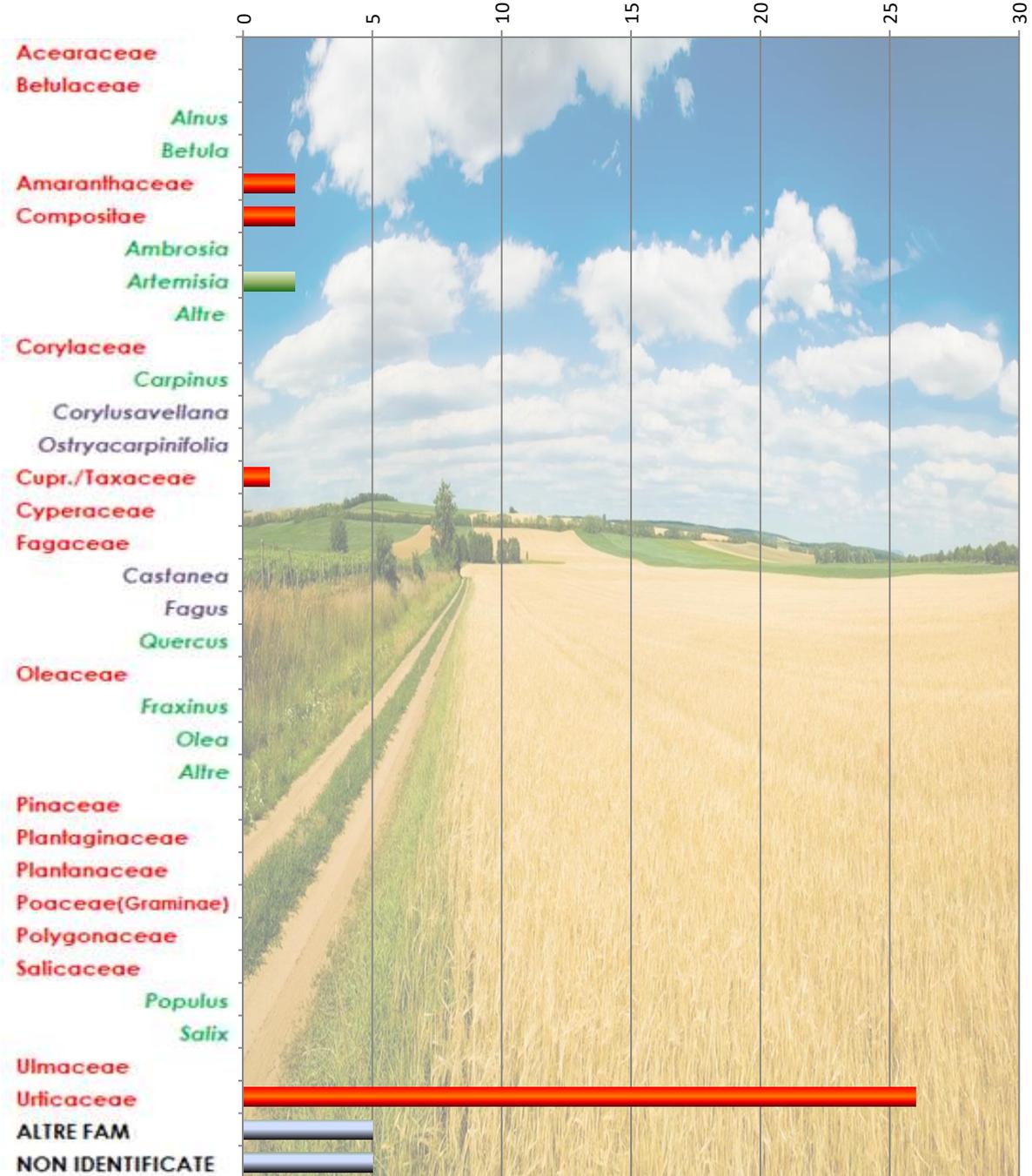
SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020

TAXA TOTALI

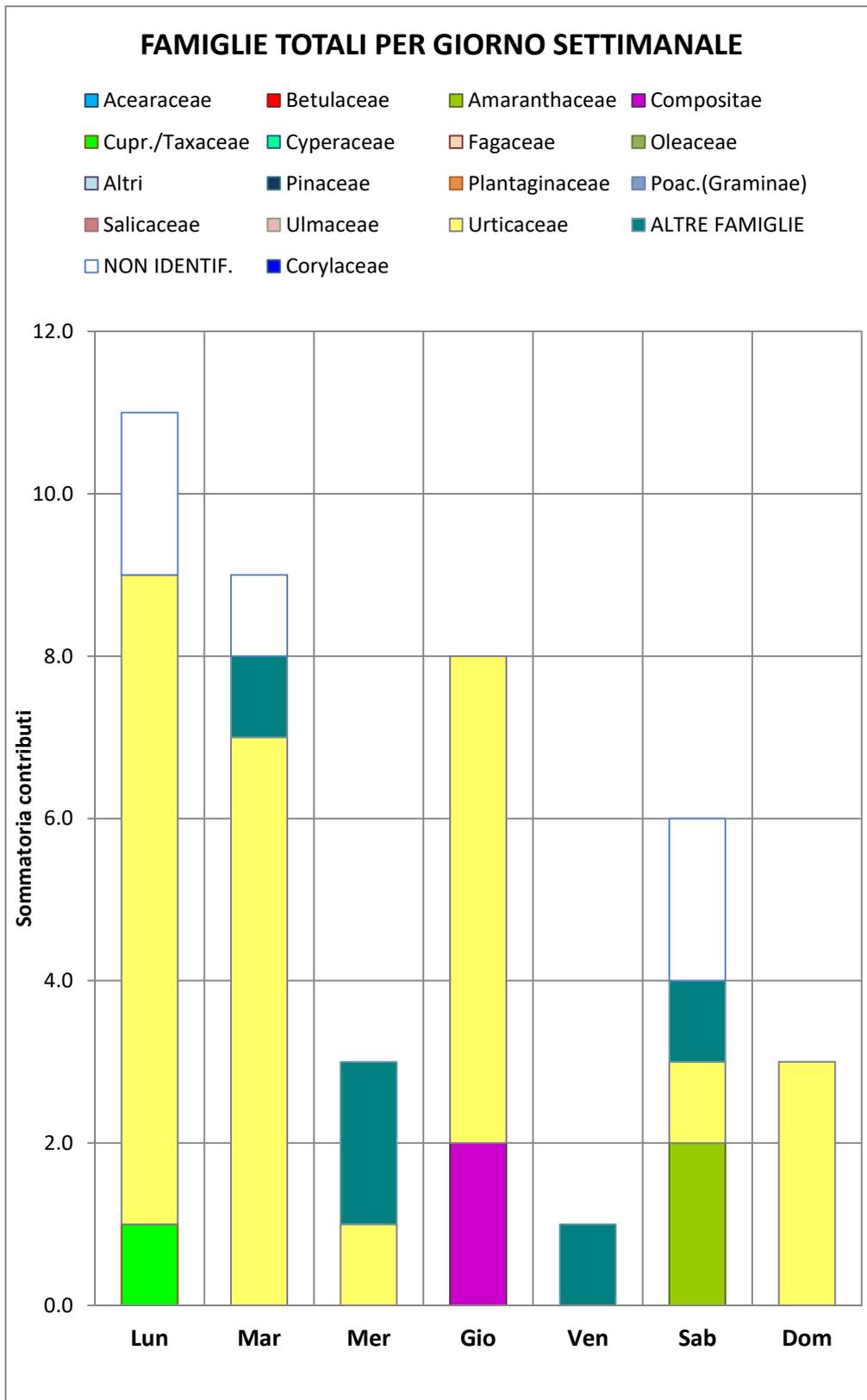
Legenda



n° pollini



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati
SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

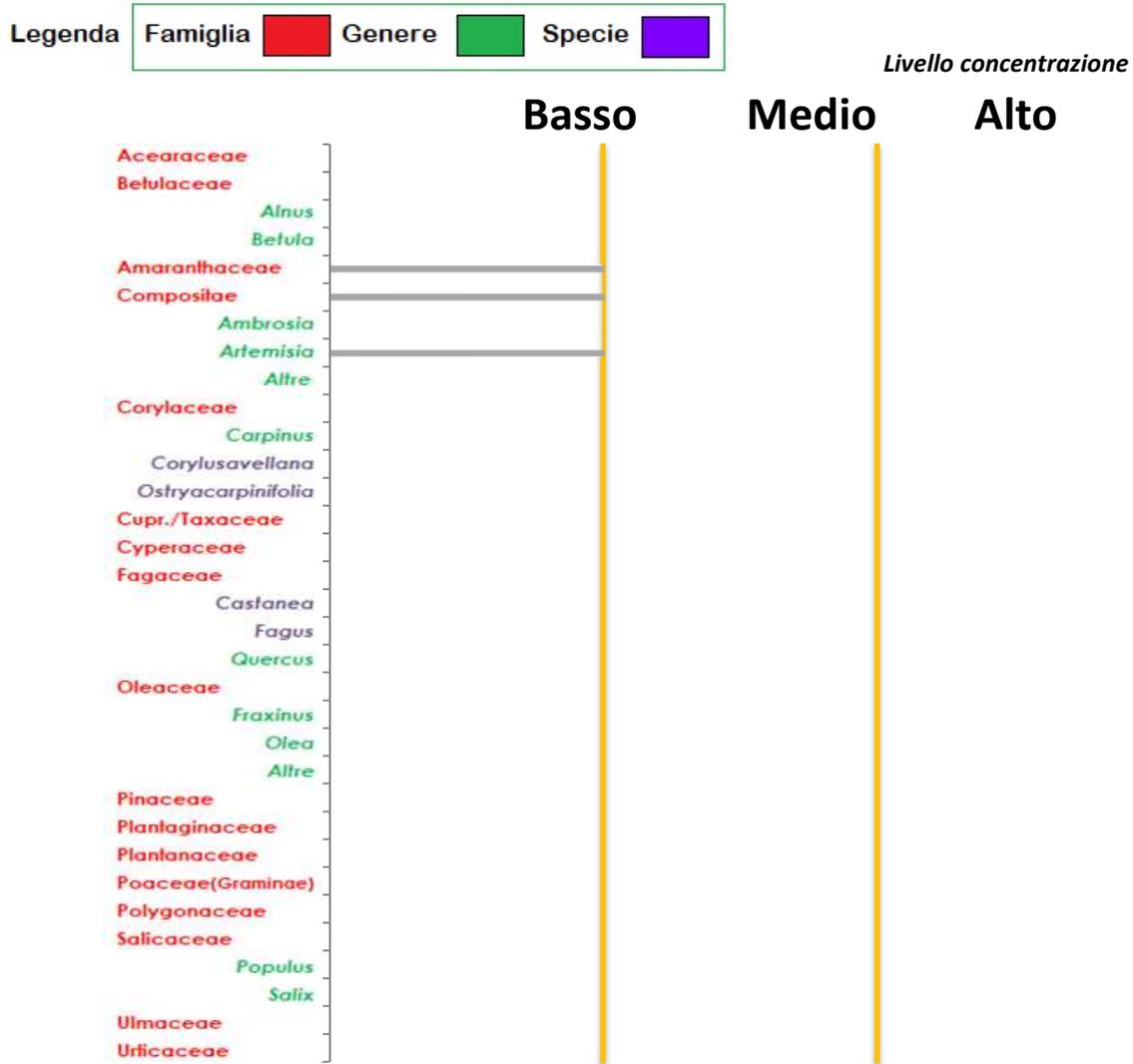


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

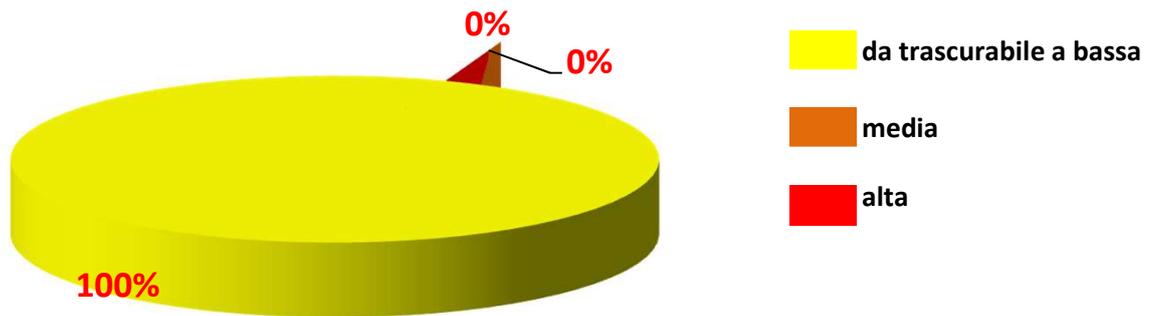
SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

4



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 30/11 AL 6/12/2020

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/11 ed il 6/12 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 oscillanti tra i 12 ed i 20°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con rovesci durante l'arco della giornata.

Venti: da Bave di vento (da 1 a 5 km/h) dal quadrante settentrionale (Tramontana).

Temperature: la massima ha raggiunto valori di 18°C, la minima 15°C.

Pioggia: precipitazioni al mattino (0.2-0.5 mm)

Raffiche di vento: Brezze Leggere (da 4 a 10 km/h).



Martedì 1 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con rovesci durante l'arco della giornata.

Venti: da Bave di vento (da 1 a 5 km/h) dal quadrante settentrionale (Tramontana).

Temperature: la massima ha raggiunto valori di 18°C, la minima 15°C.

Pioggia: precipitazioni al mattino (0.2-0.5 mm)

Raffiche di vento: Brezze Leggere (da 4 a 10 km/h).



Mercoledì 2 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con rovesci al mattino ed a partire dal pomeriggio fino a tarda sera

Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Brezze Leggere (6 km/h), da Sud e Sud ovest (Libeccio).

Temperature: oscillante tra 16°C e 20°C nelle ore centrali della giornata.

Pioggia: Qualche rovescio durante la notte.

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (8 km/h) a Brezze Tese (15 km/h).



Giovedì 3 dicembre 2020 – Area di Trapani

Rovesci durante l'intera giornata

Venti: da Bave di Vento (3 km/h) a Brezze Leggere (8 km/h), dal quadrante nord occidentale (Maestrale)

Temperature: da 12°C a 14°C.

Pioggia: Continue precipitazioni durante la giornata (da 0.2 a 7 mm).

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (8 km/h) a Brezze Tese (13 km/h).



Venerdì 4 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo generalmente nuvoloso durante la giornata con rovesci.

Venti: da Brezze Leggere (8 km/h) dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: da 13°C a 16°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: qualche sporadica precipitazione (0.2 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Leggere (9km/h) a Brezze Tese (13 Km/h).



Sabato 5 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente soleggiato con annuvolamenti sparsi

Venti: da Brezze Leggere (7 km/h) a Brezze Tese (12 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: andamento tra 15 e 19°C.

Pioggia: Nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Moderati (20 km/h)



Domenica 6 dicembre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente coperto con rovesci

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezza Leggera (8 km/h) dal quadrante settentrionale (Tramontana)

Temperature: minima di 13°C massima di 17°C.

Pioggia: Precipitazioni durante il giorno

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (11 km/h) a Brezze Tese (14km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 7 al 13 DICEMBRE

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 7 ed il 13/12 il cielo sarà parzialmente nuvoloso. In generale brezze tese e vento moderato fino a (20 km/h) dal quadrante meridionale. Si prevedono locali rovesci durante la settimana. Le temperature oscilleranno 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 possibilità di 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 possibilità di rovesci durante la seconda parte della giornata.
Venti: Brezze Leggere (da 8 a 11 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).

Temperature: tra 14°C e 16°C.
Pioggia: Precipitazioni deboli e variabili (0.3 - 1,5 mm)
Raffiche di vento: da Brezzo leggera (12 km/h) a Brezze Tesa (20 Km/h).



Mercoledì 9 dicembre 2020 – Area di Trapani

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

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

Temperature: Si prevede una temperatura compresa tra 14°C e 15°C.

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

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

