



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

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

**BOLLETTINO n° 6**

**SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
ROSSANA AGAZZANI

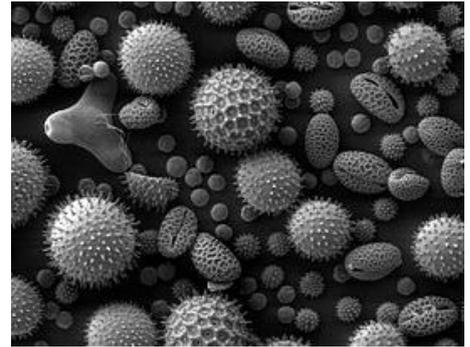
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GIUSEPPE MADONIA  
**Collaborazione alle analisi**  
GINO BERINGHELI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021

**POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, si osserva una dispersione pollinica in aumento riferita ad un maggior numero di Famiglie con concentrazioni polliniche che da Classe Assente/molto Bassa, raggiungono la Bassa e Media concentrazione, coadiuvate dalle miti temperature. Le Famiglie di Amarantaceae, Compositae e Cupressaceae/Taxaceae raggiungono la Bassa concentrazione nei primi giorni della settimana, mentre Oleaceae(in prevalenza con Fraxinus Ornus), Pinaceae e Urticaceae quasi ogni giorno si presentano in Bassa concentrazione, fatta eccezione per le Urticaceae che nella giornata di sabato si

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra l'8 ed il 14/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione del fine settimana caratterizzato da nuvolosità e piogge. Venti da Bave a Brezze tese con qualche raffica di vento Teso ad inizio settimana (29-32 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Deboli rovesci nel fine settimana domenica. Le temperature oscillanti tra 8 e 18°C con

TENDENZA DAL 15 AL 21/02/2021

**POLLINI E SPORE**

La Tendenza previsionale ci indica nel complesso una dispersione pollinica in aumento, in particolare modo riferita a Cupressaceae, Pinaceae, Urticaceae e presenze più marcate di altre Famiglie di pollini Stagionali.

**METEOROLOGIA**

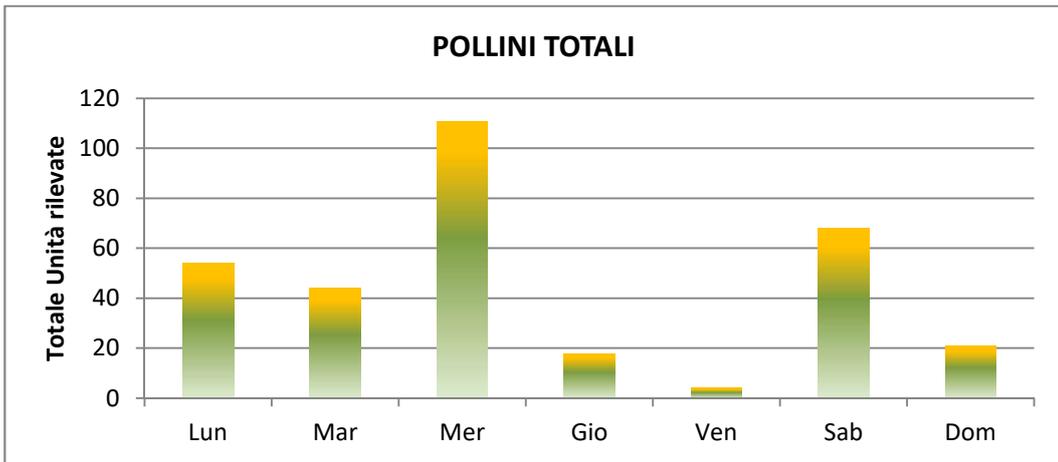
Nella settimana tra il 15 ed il 21/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità e qualche pioggia e forti raffiche di vento fino a Burrasca forte (79 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Occasionali venti da nord e sud. Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 5 e 15°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 6															SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021		CUNC	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG Week			
POLLINI	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3		ot p/m			
<b>Acearaceae</b>	0.0	0.00	9.0	3.24	11.0	3.96	8.0	2.88	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	30.00	1.54	↑		
<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	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑		
<b>Compositae</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	1.0	0.36	2.00	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	→		
<i>Artemisia</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>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	1.0	0.36	1.00	0.05	↑		
<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>Corylus avellana</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>Ostrya carpinifolia</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>	5.0	1.80	14.0	5.04	53.0	19.08	2.0	0.72	1.0	0.36	5.0	1.80	9.0	3.24	89.0	4.58	↑		
<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	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	3.00	0.15	↑		
<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	2.0	0.72	2.00	0.10	↑		
<i>Quercus</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	↑		
<b>Oleaceae</b>	4.0	1.44	5.0	1.80	4.0	1.44	0.0	0.00	1.0	0.36	2.0	0.72	1.0	0.36	17.00	0.87	↑		
<i>Fraxinus</i>	4.0	1.44	5.0	1.80	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	12.00	0.62	↑		
<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 Oleaceae</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	1.44	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	5.00	0.26	↑		
<b>Pinaceae</b>	3.0	1.08	2.0	0.72	4.0	1.44	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	4.0	1.44	15.00	0.77	↑		
<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>Platanaceae</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>Poaceae(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	→		
<b>Salicaceae</b>	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	↑		
<i>Populus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	↑		
<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>	4.0	1.44	0.0	0.00	7.0	2.52	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	12.00	0.62	↑		
<b>Urticaceae</b>	33.0	11.88	9.0	3.24	18.0	6.48	7.0	2.52	1.0	0.36	56.0	20.16	2.0	0.72	126.00	6.48	↑		
<b>ALTRI TAXA*</b>	3.0	1.1	2.0	0.7	4.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.5	↑		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1.0	0.4	3.0	1.1	3.0	1.1	0.0	0.0	1.0	0.4	3.0	1.1	0.0	0.0	11.0	0.6	↑		
<b>TOT POLLINI</b>	54	19.44	44.0	15.84	111.0	39.96	18.0	6.48	4.0	1.44	68.0	24.48	21.0	7.56	320.0	16.46	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
<b>SPORE</b>																			
<i>Alternaria</i>	2.00	0.72	3.00	1.08	10.00	3.60	1.00	0.36	2.00	0.72	2.00	0.72	0.00	0.00	20.00	1.03	→		

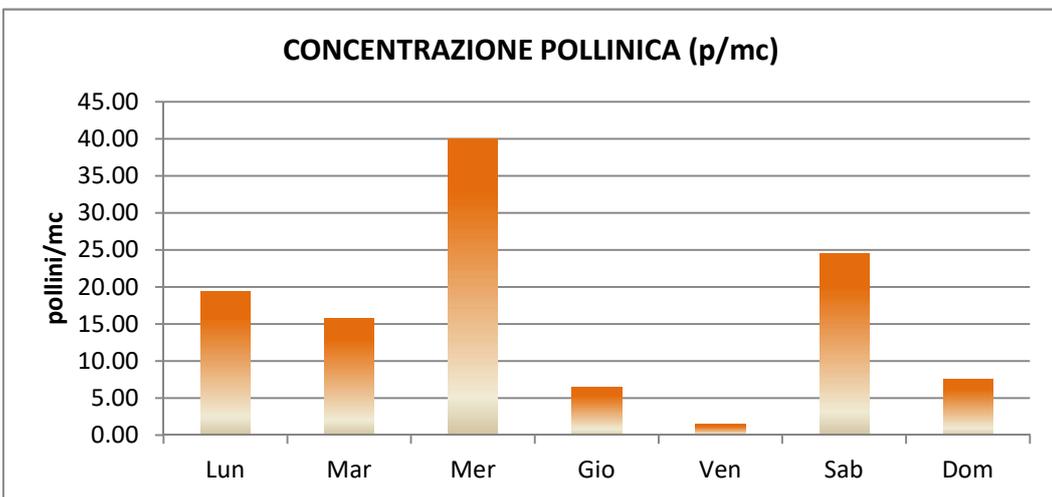
Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, si osserva una dispersione pollinica in aumento riferita ad un maggior numero di Famiglie con concentrazioni polliniche che da Classe Assente/molto Bassa, raggiungono la Bassa e Media concentrazione, coadiuvate dalle miti temperature. Le Famiglie di Amaranthaceae, Compositae e Cupressaceae/Taxaceae raggiungono la Bassa concentrazione nei primi giorni della settimana, mentre Oleaceae(in prevalenza con Fraxinus Ornus),Pinaceae e Urticaceae quasi ogni giorno si presentano in Bassa concentrazione, fatta eccezione per le Urticaceae che nella giornata di sabato si spingono a Medie concentrazioni. Le spore di Alternaria sono presenti e raggiungono le Basse concentrazioni nelle giornate di martedì e mercoledì. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente o Molto Bassa.

Fattore conversione FC: 0.36  
 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 concentrazione pollinica su mc di aria**



**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**

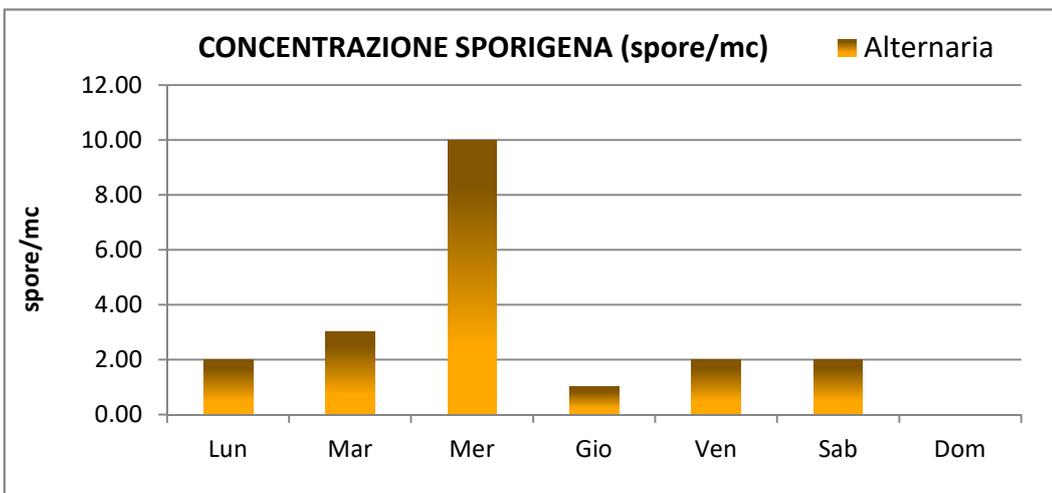
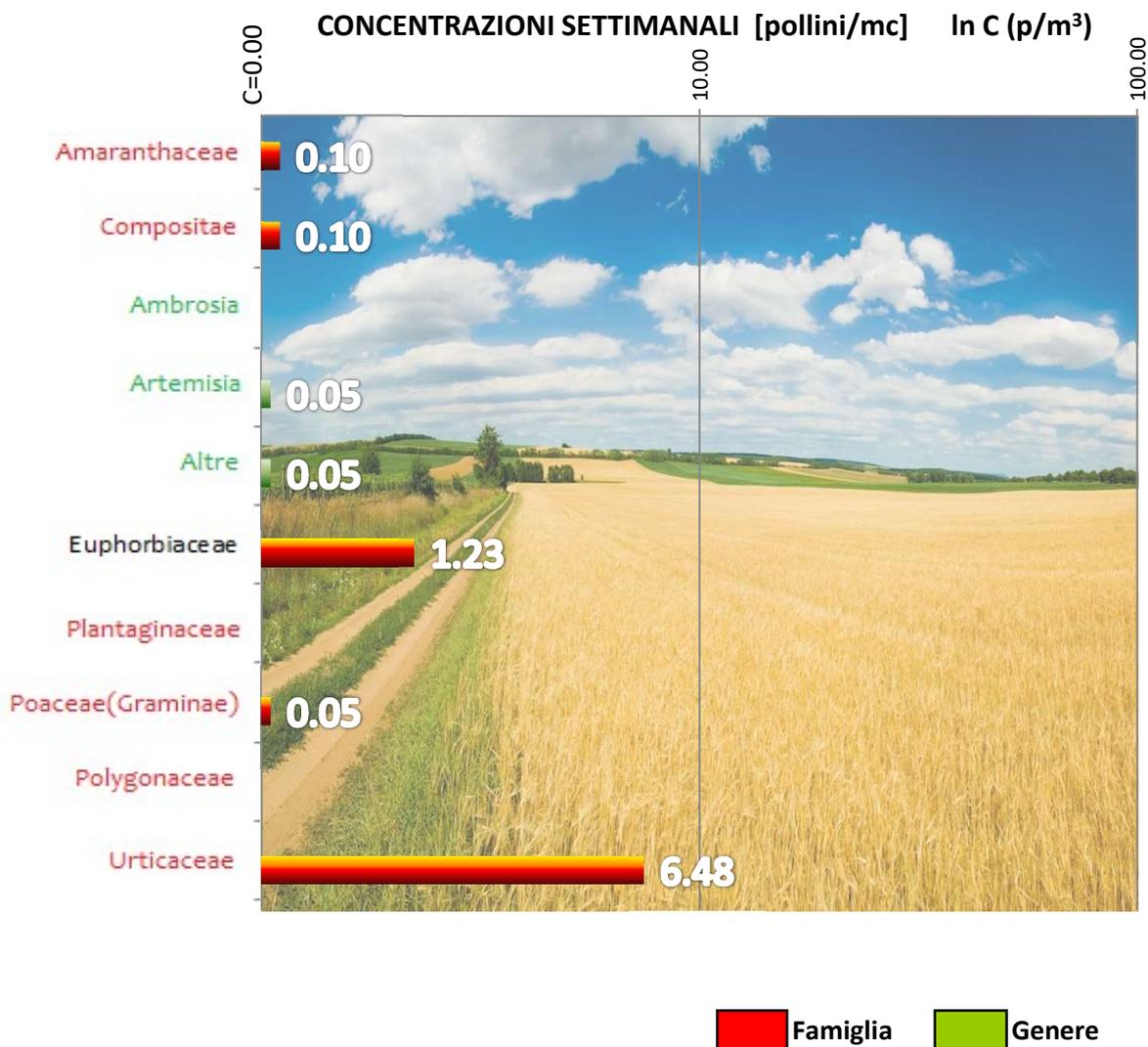


Tabella 1 - Altri TAXA

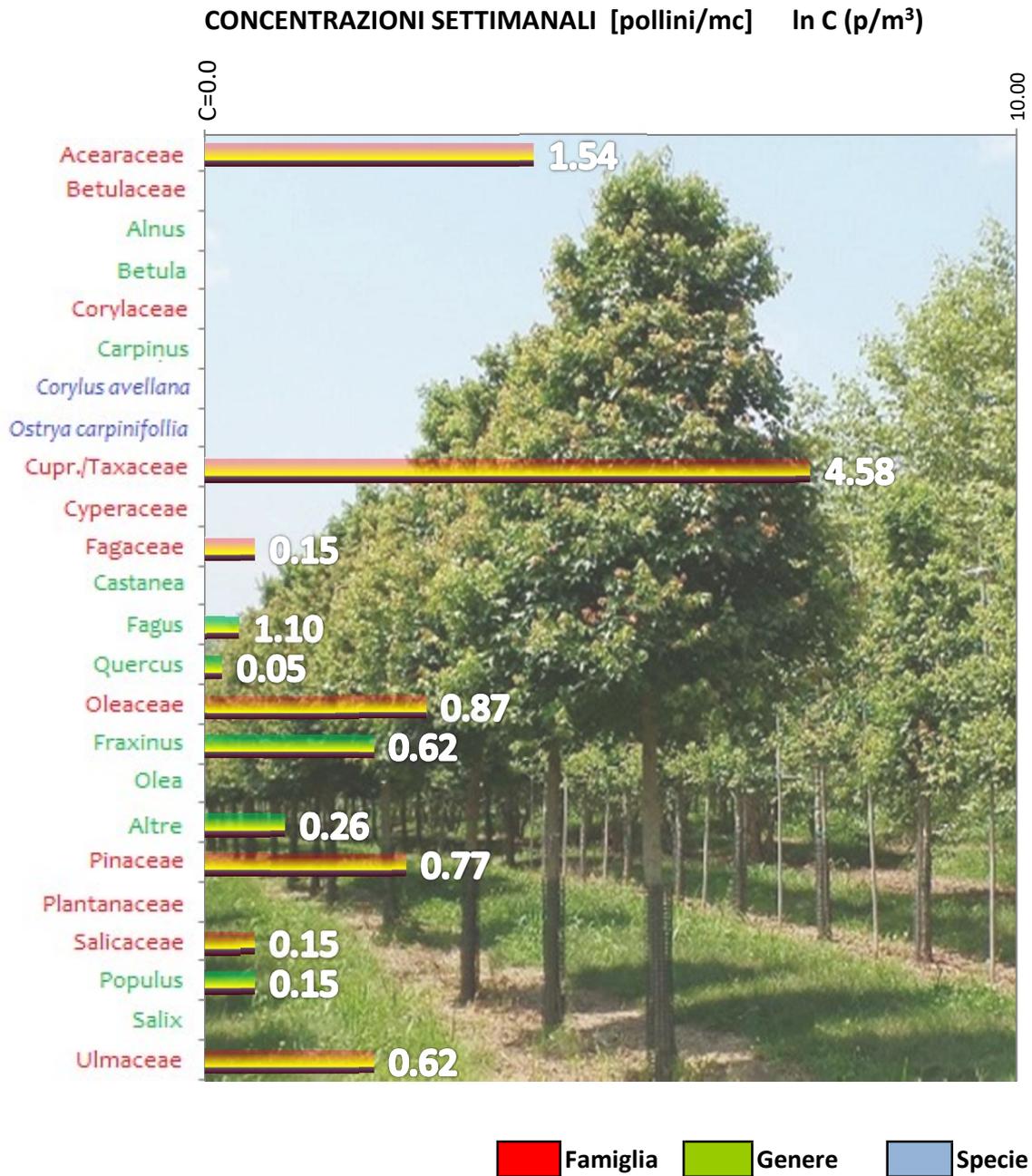
ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Con c
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	6.0	2.16	4.0	1.44	5.0	1.80	3.0	1.08	1.0	0.36	3.0	1.08	2.0	0.72	24.00	1.23
		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE</b>	<b>6.00</b>	<b>2.16</b>	<b>4.00</b>	<b>1.44</b>	<b>5.00</b>	<b>1.80</b>	<b>3.00</b>	<b>1.08</b>	<b>1.0</b>	<b>0.36</b>	<b>3.00</b>	<b>1.08</b>	<b>2.0</b>	<b>0.72</b>	<b>24.00</b>	<b>1.23</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



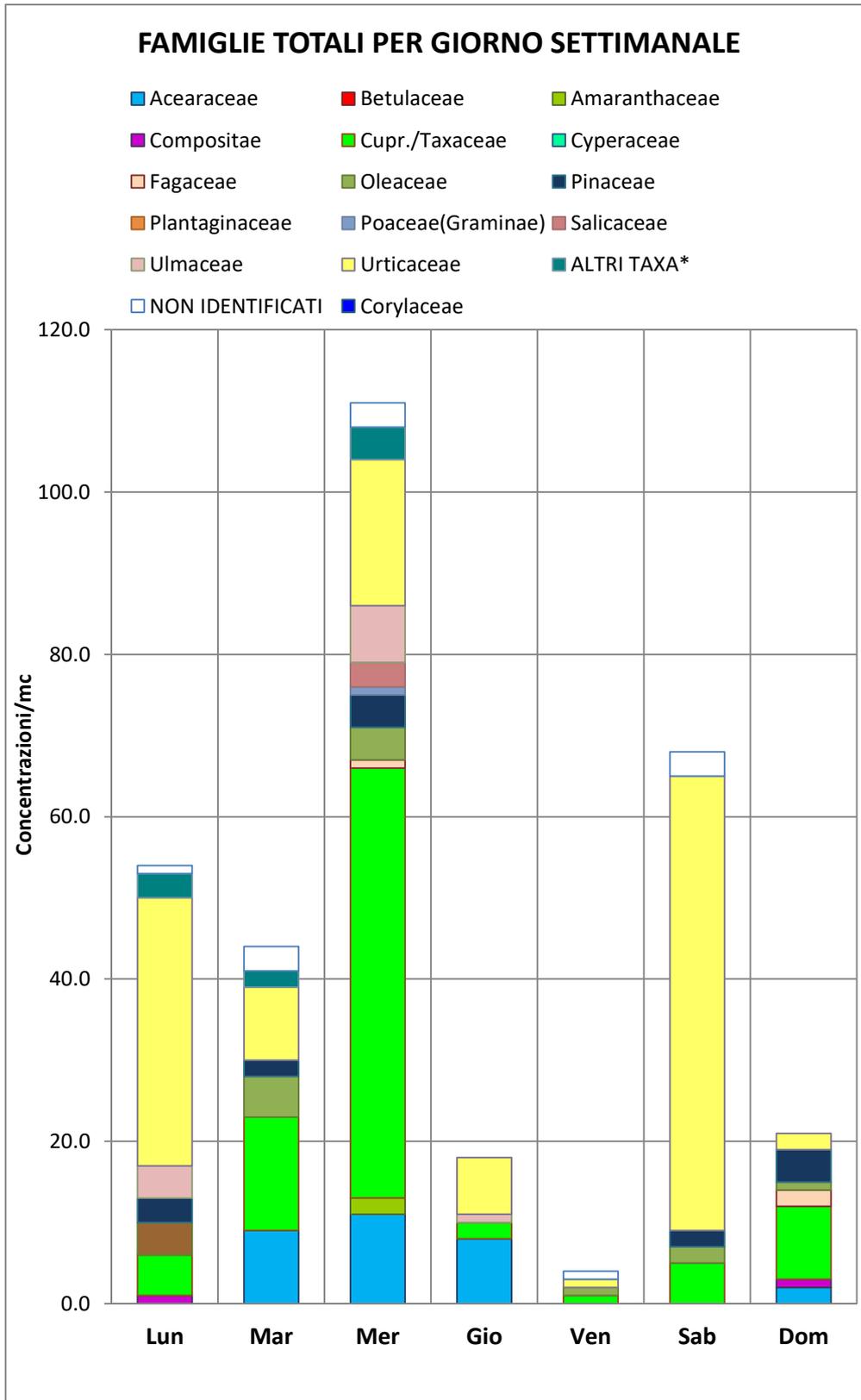
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



*Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma*

**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021**



... alcune Famiglie



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

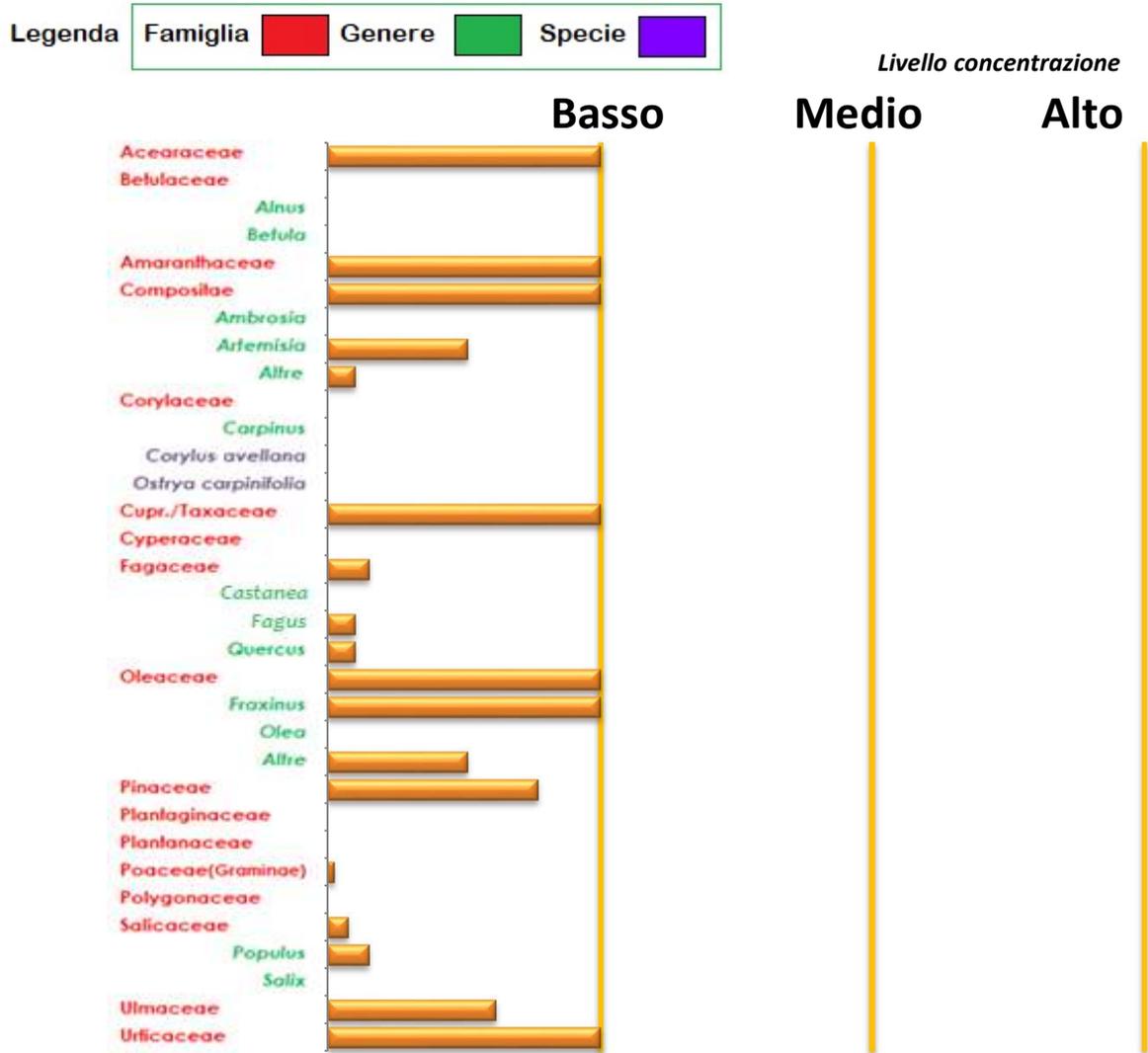


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021

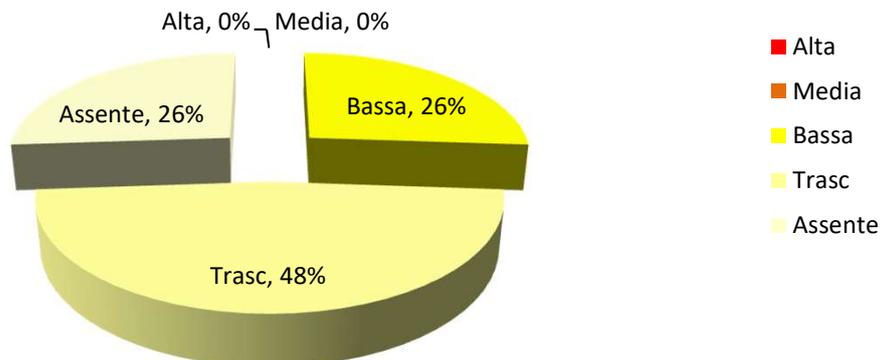
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**11**

**CLASSI DI CONCENTRAZIONE**



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra l'8 ed il 14/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione del fine settimana caratterizzato da nuvolosità e piogge. Venti da Bave a Brezze tese con qualche raffica di vento Teso ad inizio settimana (29-32 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Deboli rovesci nel fine settimana domenica. Le temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 8 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata  
Venti: da Brezze leggere (10 km/h) a Brezze tese (15 km/h) da ovest (Ponente).  
Temperature: tra 13°C e 16°C.  
Pioggia: nessuna precipitazione  
Raffiche di vento: da brezze tese (18 km/h) a Tese (29 km/h).



##### **Martedì 9 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata  
Venti: da Brezze leggere (10 km/h) a Brezze tese (15 km/h) da ovest (Ponente).  
Temperature: tra 13°C e 16°C.  
Pioggia: nessuna precipitazione  
Raffiche di vento: da brezze tese (18 km/h) a Tese (29 km/h).



##### **Mercoledì 10 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata  
Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezze tese (15 km/h) da sud-ovest (Libeccio).  
Temperature: tra 12°C e 18°C.  
Pioggia: nessuna precipitazione  
Raffiche di vento: da Brezze Tese (12 km/h) a Moderate (25 km/h).



##### **Giovedì 11 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno durante l'intera giornata.  
Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da ovest (Ponente).  
Temperature: tra 11°C e 17°C.  
Pioggia: nessuna precipitazione  
Raffiche di vento: da Brezze tese (17 km/h) a Tese (31 km/h).



##### **Venerdì 12 febbraio 2021 – Area di Trapani**

Cielo parzialmente sereno durante l'intera giornata con precipitazioni dal pomeriggio.  
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze leggere (11 km/h) da ovest (Ponente) in rotazione fino a  
Temperature: tra 10°C e 14°C.  
Pioggia: debole precipitazione nel pomeriggio ed in serata (1-2.5mm)  
Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (25 km/h).



## Sabato 13 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto e piovoso durante la giornata.

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da est (Levante).

Temperature: da 8°C a 10°C.

Pioggia: moderata precipitazione (1.4-3.5mm)

Raffiche di vento: da Brezze tese (16 km/h) a Moderate (23 km/h).



## Domenica 14 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante la giornata con deboli precipitazioni

Venti: Brezze leggere (8-10 km/h) dal settore orientale (Levante)

Temperature: comprese tra 8°C e 10°C.

Pioggia: debole precipitazione durante le prime ore del giorno (0.5-1.3mm)

Raffiche di vento: da Brezze tese (18 km/h) a Moderate (26 km/h).



## ANALISI METEOROLOGICHE

**SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 15 AL 21 FEBBRAIO 2021**

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra il 15 ed il 21/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità e qualche pioggia e forti raffiche di vento fino a Burrasca forte (79 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Occasionali venti da nord e sud. Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 5 e 15°C con tendenza stabile.*

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 15 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con debole pioggia e qualche soleggiata.  
Venti: da Moderati (26 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 4°C e 8°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Fresco (49 km/h) a Burrasca forte (79 km/h).



#### Martedì 16 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale), fino a

Temperature: tra 5°C e 11°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (19 km/h) a Fresco (41 km/h).



#### Mercoledì 17 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (12 km/h) oscillante da nord (Tramontana) e da sud

Temperature: tra 6°C e 12°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (12 km/h) a Moderate (27 km/h).



#### Giovedì 18 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da ovest (Ponente) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 7°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Tese (29 km/h).



#### Venerdì 19 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (13 km/h) da ovest (Ponente) in rotazione fino a sud

Temperature: tra 8°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderate (27 km/h).



## Sabato 20 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto e piovoso durante la giornata.

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: da 12°C a 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (7 km/h) a Moderate (22 km/h).



## Domenica 21 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze leggere (9 km/h) dal settore occidentale (Ponente) e da nord

Temperature: comprese tra 9°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (24 km/h).

