



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 45

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/11/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

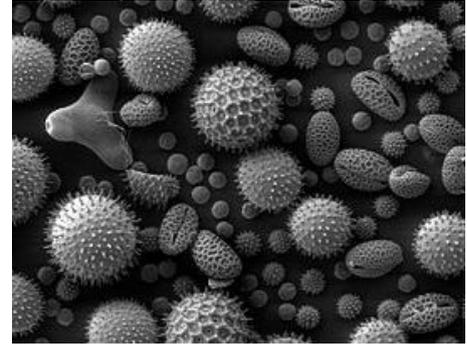
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/11/2021

POLLINI E SPORE

Il Quadro sporopollinico della settimana ha subito le condi-Meteo avverse presentando uno Spettro occupato da le Famiglie di Amarathaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae in Classe di Bassa concentrazione insieme a Plantaginaceae il lunedì ed Urticaceae nella giornata di venerdì.

Con riferimento ad altre Famiglie di interesse Allergologico si segnala la presenza di Euphorbiaceae che da Classe di Bassa e Media concentrazione raggiungono la Classe Alta nella giornata di giovedì . Sporadiche le presenze di pollini di Ericaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Betullaceae(Alnus), Pinaceae, Borriginaceae, Brassicaceae e pollini di Casuarina. Le spore di Alternaria occupano la settimana in Classe di Bassa concentrazione.

Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'8 ed il 14 novembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 15 e 19°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 15 AL 21/11/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale indica un Quadro sporopollinico costante senza cambiamenti di rilievo considerato anche il persistere delle avverse condi Meteo.

Lo Spettro presenterà le famiglie Calendarizzate e già presenti senza sostanziali cambiamenti nelle Classi di concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15 ed il 21 novembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Tesi con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 19°C con tendenza stabile.

ASSENTE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 45 SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/11/2021

POLLINI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC.	Tendenza
	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	Tot p/m3	AVG Week	
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	↑
Betulaceae	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	↓
<i>Alnus</i>	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	↓
<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	↑
Amaranthaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	2.0	0.72	2.0	0.72	6.00	0.31	↑
Compositae	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.80	1.0	0.36	4.0	1.44	3.0	1.08	14.00	0.72	↑
<i>Ambrosia</i>	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	↓
<i>Artemisia</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	3.0	1.08	4.00	0.21	↑
<i>Altre Comp</i>	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.80	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	9.00	0.46	↑
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	↑
<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	↑
Cupr./Taxaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	4.0	0.21	↑
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	↑
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	↑
<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	↑
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	↑
<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>Altre Oleaceae</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	↑
Pinaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↓
Plantaginaceae	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	↓
Platanaceae	0.0	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	↑
Poaceae(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	↑
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	↑
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	↑
<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	↑
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	↑
Urticaceae	3.0	1.08	5.0	1.80	0.0	0.00	1.0	0.36	12.0	4.32	3.0	1.08	1.0	0.36	25.00	1.29	↓
ALTRI TAXA*	2.0	0.4	18.0	2.2	12.0	1.8	13.0	0.7	45.0	4.0	8.0	1.1	28.0	2.2	126.0	4.7	↓
NON IDENTIFICATI	1.0	0.4	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.4	5.0	1.8	7.0	0.4	↑
TOT POLLINI	7	2.52	11.0	3.96	7.0	2.52	9.0	3.24	26.0	9.36	16.0	5.76	17.0	6.12	93.0	7.77	↓

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	2.00	0.72	4.00	1.44	9.00	3.24	3.00	1.08	11.00	3.96	17.00	6.12	19.00	6.84	65.00	3.34	
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	--

Il Quadro sporopollinico della settimana ha subito le condi-Meteo avverse presentando uno Spettro occupato da le Famiglie di Amarathaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae in Classe di Bassa concentrazione insieme a Plantaginaceae il lunedì ed Urticaceae nella giornata di venerdì.

Con riferimento ad altre Famiglie di interesse Allergologico si segnala la presenza di Euphorbiaceae che da Classe di Bassa e Media concentrazione raggiungono la Classe Alta nella giornata di giovedì . Sporadiche le presenze di pollini di Ericaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Betulaceae(Alnus),bPinaceae, Borriginaceae, Brassicaceae e pollini di Casuarina. Le spore di Alternaria occupano la settimana in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente.

Fattore conversione FC: 0.36

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

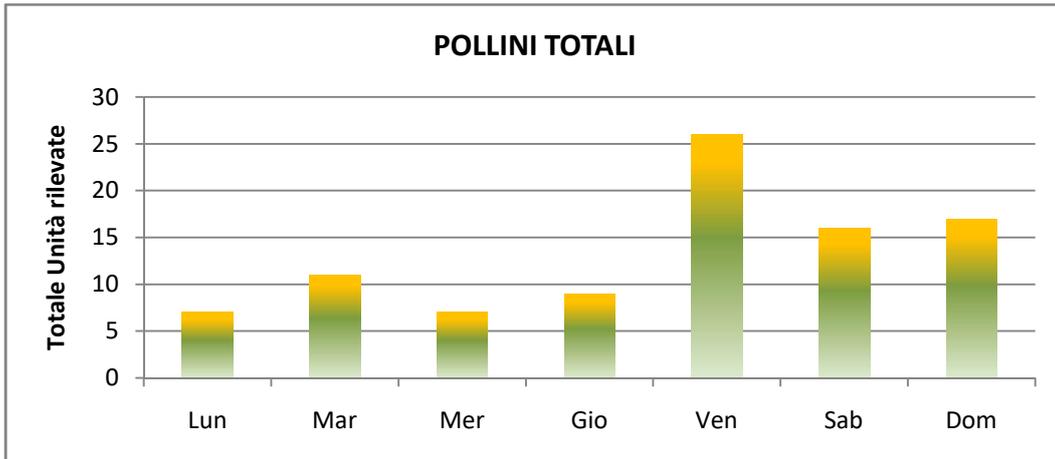


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

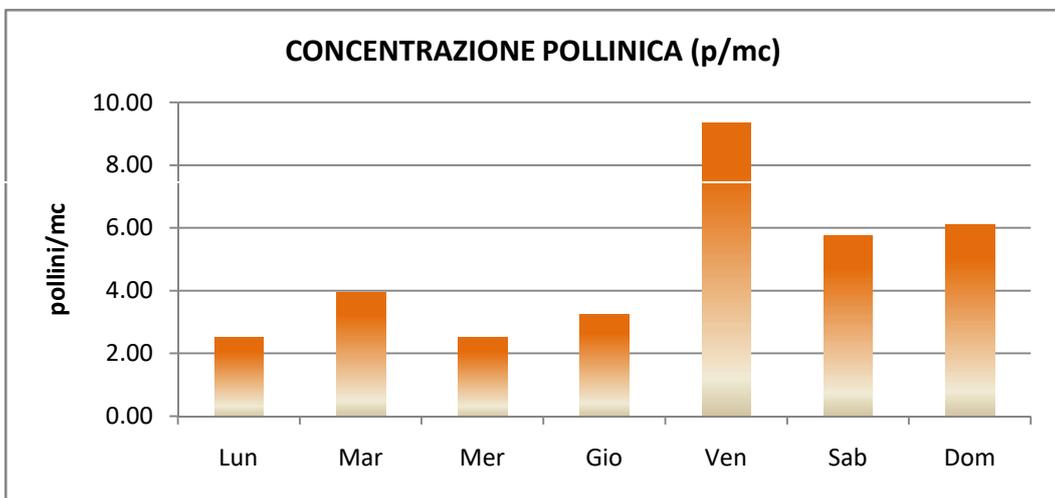


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

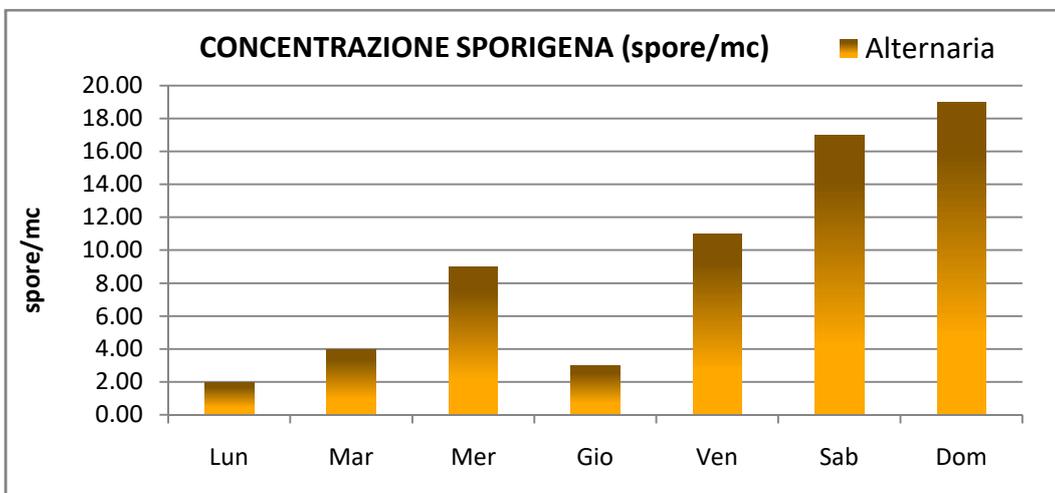


Tabella 1 - ALTRI TAXA

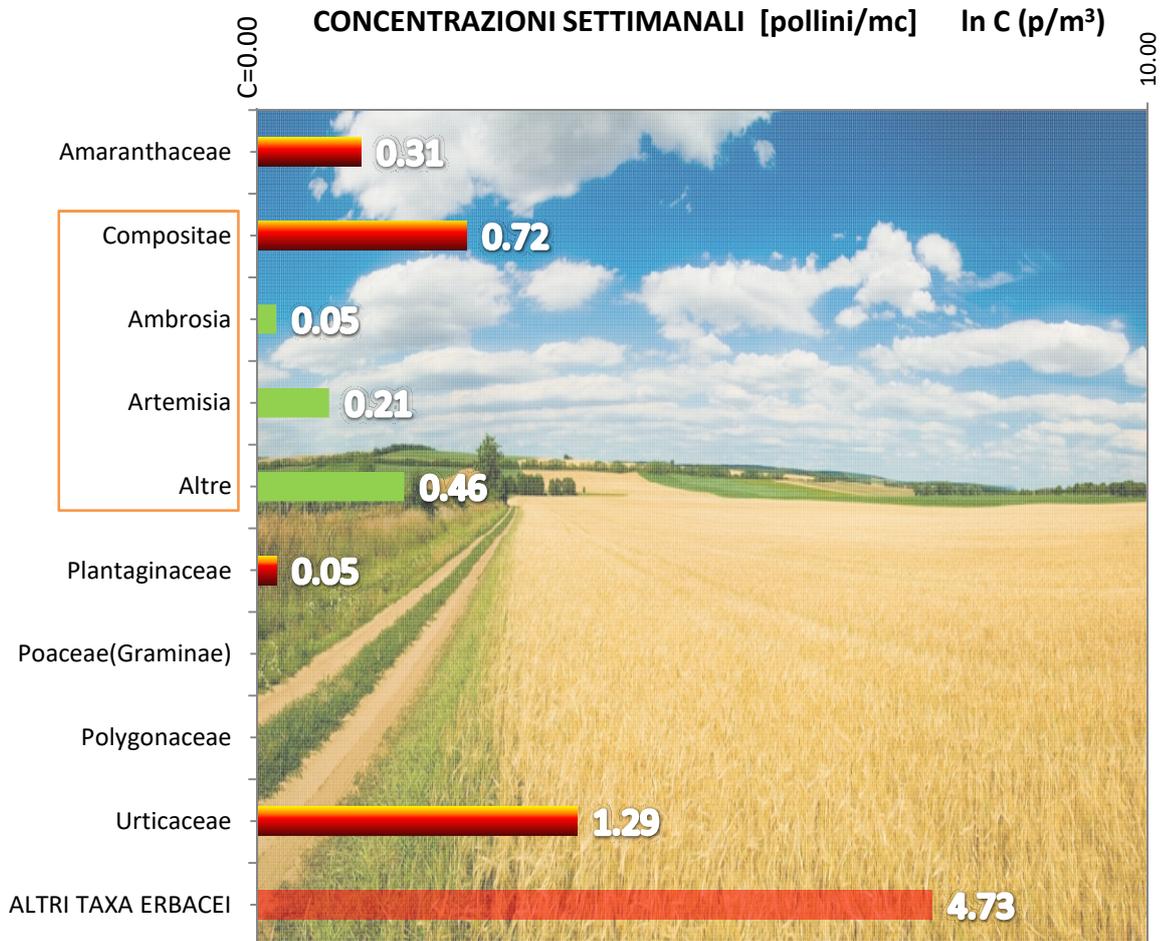
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
EUPHORBIACEAE	1.0	0.36	12.0	4.32	7.0	2.52	11.0	3.96	32.0	11.52	5.0	1.80	22.0	7.92	90.00	4.63
ERICACEAE	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10
	0.0	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
TOTALE	1.00	0.36	12.00	4.32	7.00	2.52	11.00	3.96	34.0	12.24	5.00	1.80	22.0	7.92	92.00	4.73

ARBUSTIVI																
	0.0	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
TOTALE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
TOT. ALTRI TAXA	1.00	0.36	12.00	4.32	7.00	2.52	11.00	3.96	34.00	12.2	5.00	1.8	22.00	7.92	92.00	4.73

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

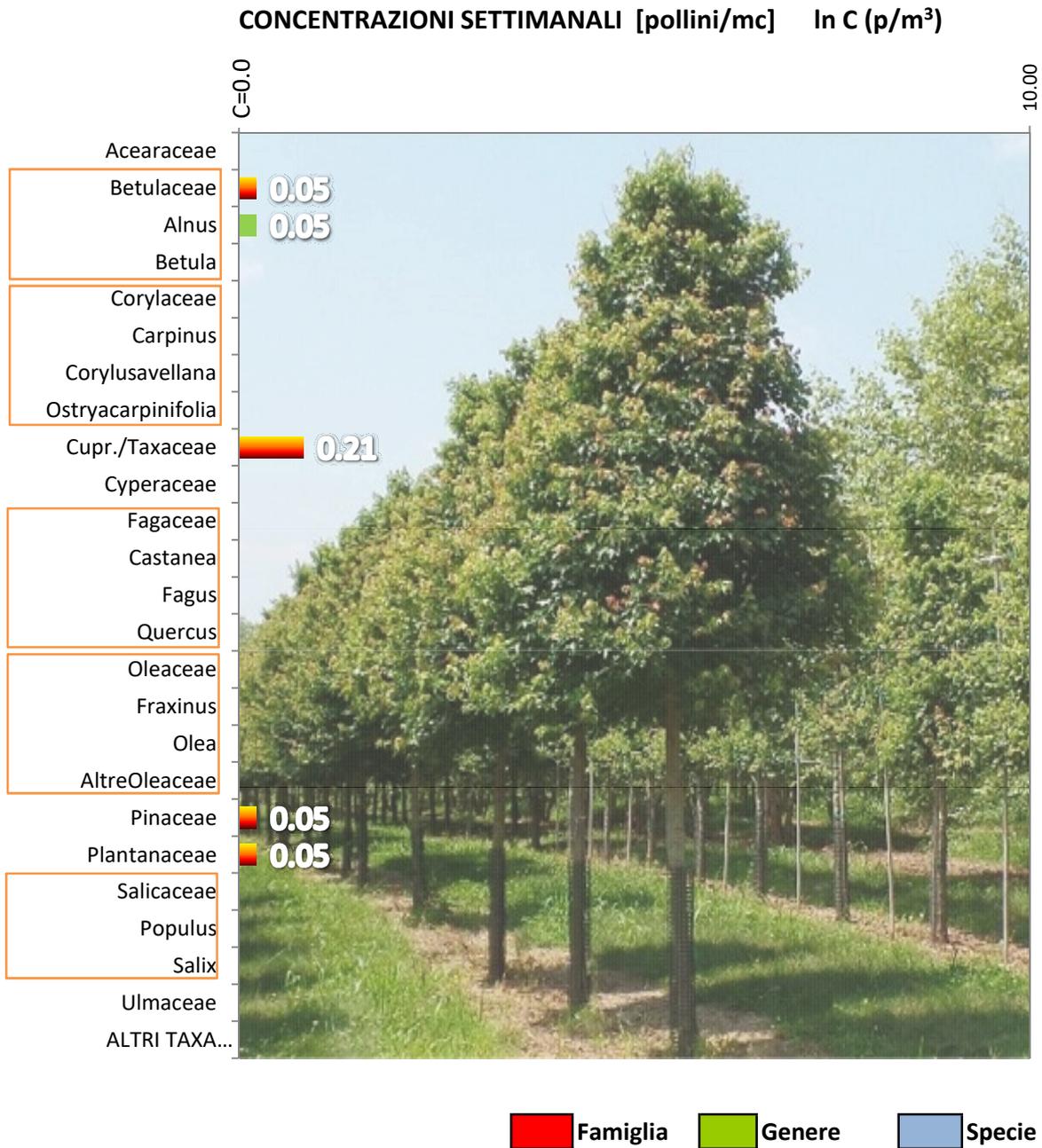
SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/11/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



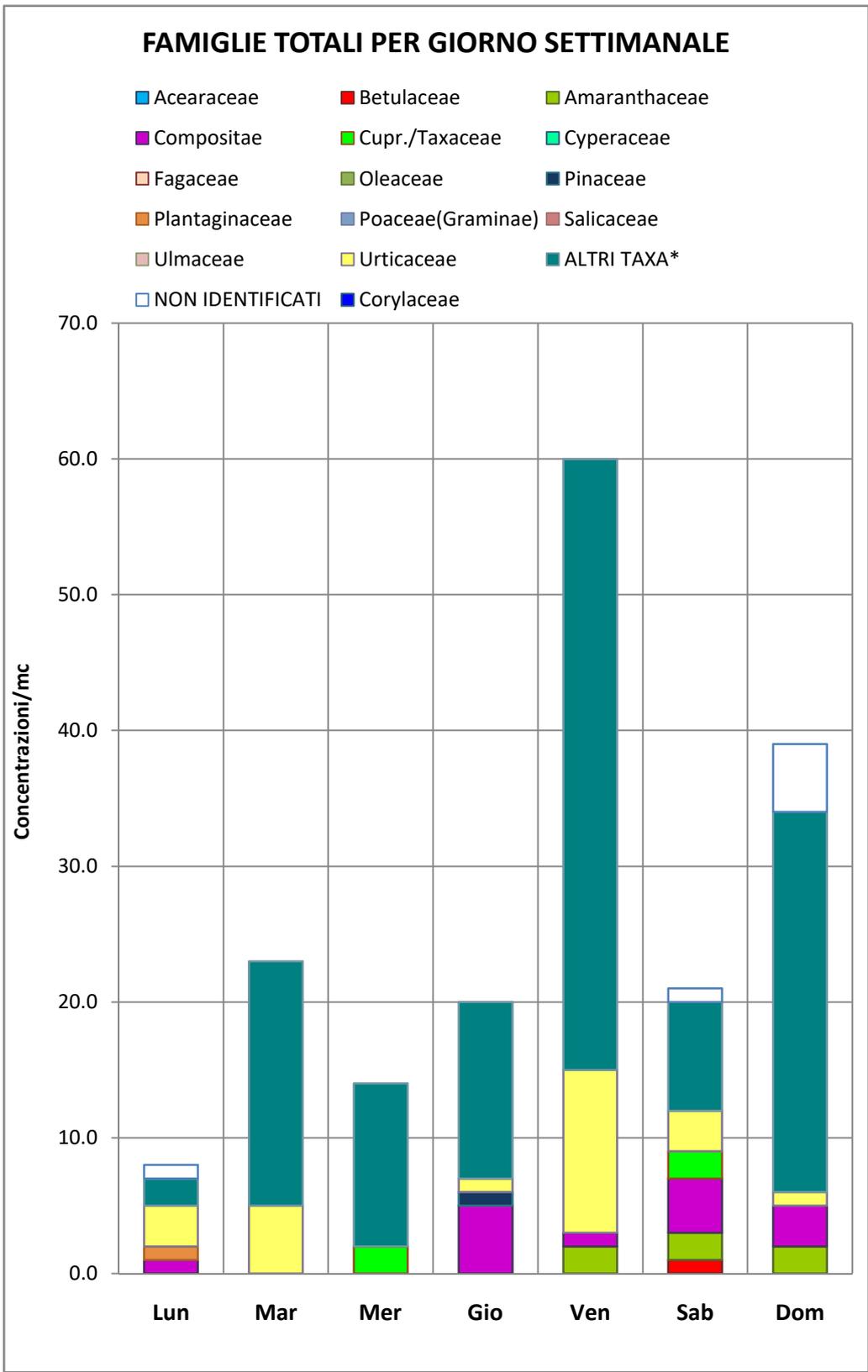
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 14/11/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

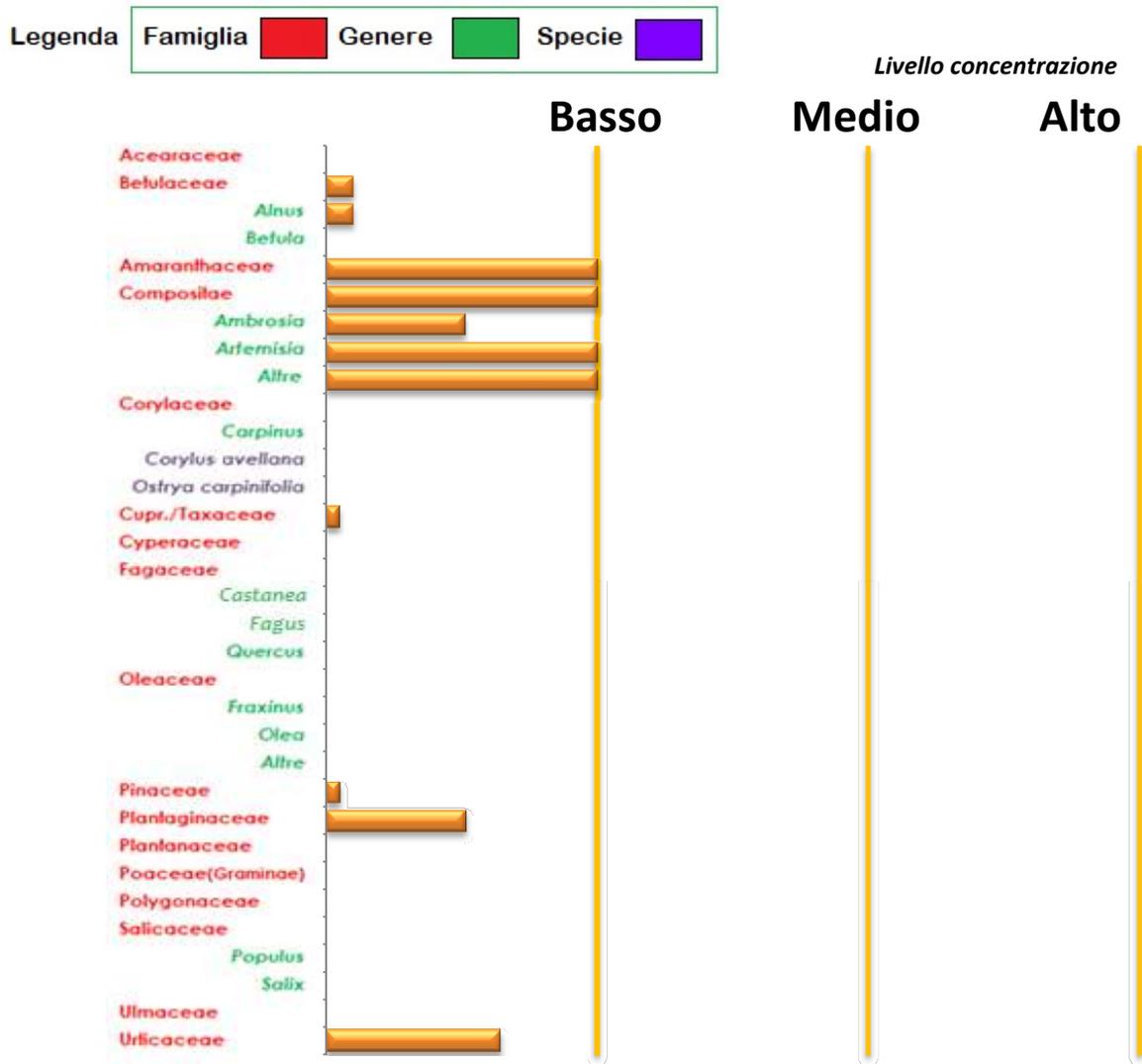


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/11/2021

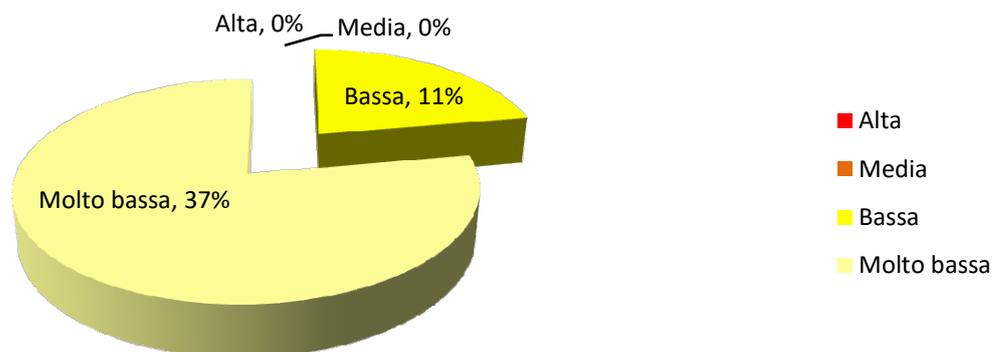
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/11/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'8 ed il 14 novembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 15 e 19°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord-est (Grecale)

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.4 - 3.2 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (35 km/h).



Martedì 9 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord-est (Grecale).

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.4 - 3.2 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (35 km/h).



Mercoledì 10 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 2.6 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (43 km/h).



Giovedì 11 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-ovest (Gallico) e da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (1 - 18 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (27 km/h).



Venerdì 12 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da sud-est (Scirocco) e sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 15°C a 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (23 km/h).



Sabato 13 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: Brezza leggera (8-10 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 15°C a 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.8 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (22 km/h).



Domenica 14 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.7 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (35 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 15 AL 21 NOVEMBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15 ed il 21 novembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava a Tesi con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 19°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud-est (Sirocco).
Temperature: tra 15°C e 19°C.
Pioggia: precipitazioni (0.2 mm).
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (26 km/h).



Martedì 16 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (29 km/h) da sud-est (Sirocco).
Temperature: tra 15°C e 20°C.
Pioggia: precipitazioni (1.1 - 1.4 mm).
Raffiche di vento: da Brezza moderato (21 km/h) a Fresco (46 km/h).



Mercoledì 17 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-est (Sirocco).
Temperature: tra 14°C e 18°C.
Pioggia: precipitazioni (0.3 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (22 km/h) a Fresco (49 km/h).



Giovedì 18 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da nord-ovest (Libeccio) e da sud-est (Sirocco).
Temperature: tra 14°C e 17°C.
Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.9 mm)
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (23 km/h).



Venerdì 19 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 15°C a 18°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (27 km/h).



Sabato 20 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (17 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 15°C a 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (27 km/h).



Domenica 21 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da sud-est (Sirocco).

Temperature: tra 14°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (17 km/h).

