



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 42

SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

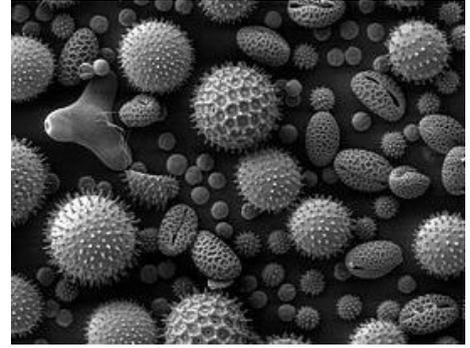
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

POLLINI E SPORE

La settimana sporopollinica è stata caratterizzata da piogge che hanno favorito le Famiglie polliniche calendarizzate ed a tale proposito le Famiglie di

Amaranthaceae/Chenopodiaceae e Compositae/Asteraceae popolano quasi tutta la settimana in Bassa concentrazione, le Euphorbiaceae sono presenti anch'esse in Bassa concentrazione ma solo nelle giornate di giovedì e venerdì, le Graminaceae/Poaceae si alternano fra concentrazione Molto Bassa e Bassa, mentre le Famiglie di Pinaceae ed Urticaceae raggiungono solo per alcuni giorni la Classe di concentrazione Molto Bassa.

Nelle presenze riferite ad Altre Famiglie predomina la Casuarina. Le spore di Alternaria si alternano in Classe di Bassa e Media concentrazione raggiunta nelle giornate di giovedì e venerdì.

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18 ed il 24 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti variabile tra la Bava ed il Fresco (49 km/h). Direzioni dei venti variabili in prevalenza dai quadranti meridionali. Occasionali precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza in leggera risalita.

TENDENZA DAL 25 AL 31/10/2021

POLLINI E SPORE

La tendenza di previsione indica un graduale aumento di pollini riferiti alle Famiglie già presenti, che con probabilità definiranno un Quadro sporopollinico più deciso e con Classi di concentrazione in aumento. Le Famiglie polliniche più interessate dalla previsione, si prevede siano le Compositae/Asteraceae, Graminaceae/Poaceae, Urticaceae e spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25 ed il 31/10/2021 cielo nuvoloso con precipitazioni. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 20°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 42															SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 18	Lun p/m3	Mar 19	Mar p/m3	Mer 20	Mer p/m3	Gio 21	Gio p/m3	Ven 22	Ven p/m3	Sab 23	Sab p/m3	Dom 24	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	18		19		20		21		22		23		24		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	↑	
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	↑	
<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	↑	
<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	↑	
Amaranthaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	2,0	0,72	1,0	0,36	5,0	1,80	14,00	0,72	↓		
Compositae	3,0	1,08	4,0	1,44	0,0	0,00	7,0	2,52	6,0	2,16	8,0	2,88	2,0	0,72	30,00	1,54	↓		
<i>Ambrosia</i>	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	6,00	0,31	↓		
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↓		
<i>Altre Comp</i>	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	6,0	2,16	2,0	0,72	5,0	1,80	2,0	0,72	20,00	1,03	↓		
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	↑	
<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	↑	
<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	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	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	1,0	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	↑	
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	↑	
<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	↑	
<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	↑	
<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	↑	
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	↑	
<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	↑	
<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	↑	
<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	0,00	↑	
Pinaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑		
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	↑	
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	0,00	↑	
Poaceae(Graminae)	1,0	0,36	1,0	0,36	6,0	2,16	13,0	4,68	9,0	3,24	0,0	0,00	1,0	0,36	31,00	1,59	↓		
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	↑	
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	↑	
<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	↑	
<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	↑	
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	↑	
Urticaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	5,0	1,80	14,00	0,72	↓		
ALTRI TAXA*	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	6,0	2,2	9,0	3,2	4,0	1,4	7,0	2,5	31,0	0,6	↓		
NON IDENTIFICATI	3,0	1,1	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	1,4	1,0	0,4	1,0	0,4	11,0	0,6	↑		
TOT POLLINI	12	4,32	7,0	2,52	13,0	4,68	36,0	12,96	31,0	11,16	14,0	5,04	21,0	7,56	134,0	5,86	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	6,00	2,16	11,00	3,96	9,00	3,24	95,00	34,20	28,00	10,08	22,00	7,92	1,00	0,36	172,00	8,85			

La settimana sporopollinica è stata caratterizzata da piogge che hanno favorito le Famiglie polliniche calendarizzate ed a tale proposito le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae e Compositae/Asteraceae popolano quasi tutta la settimana in Bassa concentrazione, le Euphorbiaceae sono presenti anch'esse in Bassa concentrazione ma solo nelle giornate di giovedì e venerdì, le Graminaceae/Poaceae si alternano fra concentrazione Molto Bassa e Bassa, mentre le Famiglie di Pinaceae ed Urticaceae raggiungono solo per alcuni giorni la Classe di concentrazione Molto Bassa.

Nelle presenze riferite ad Altre Famiglie predomina la Casuarina. Le spore di Alternaria si alternano in Classe di Bassa e Media concentrazione raggiunta nelle giornate di giovedì e venerdì.

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

Fattore conversione FC: 0,36

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

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

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

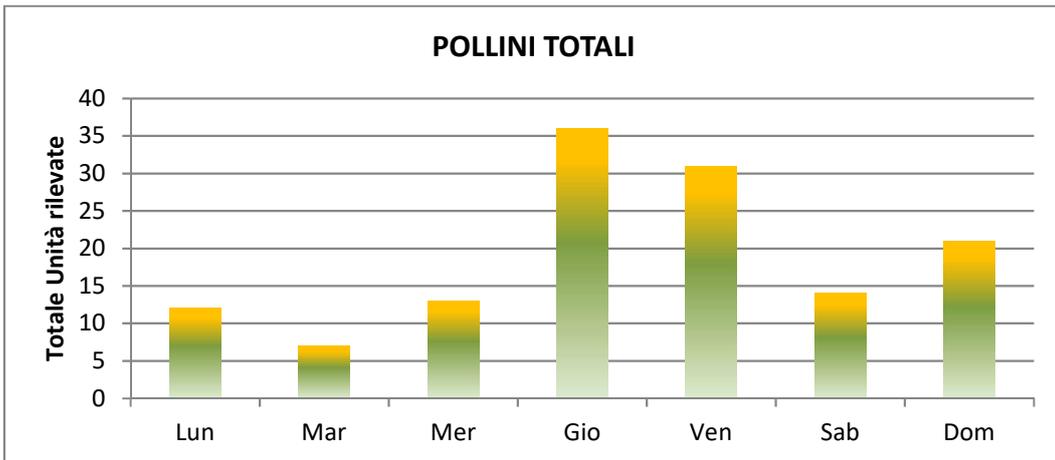


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

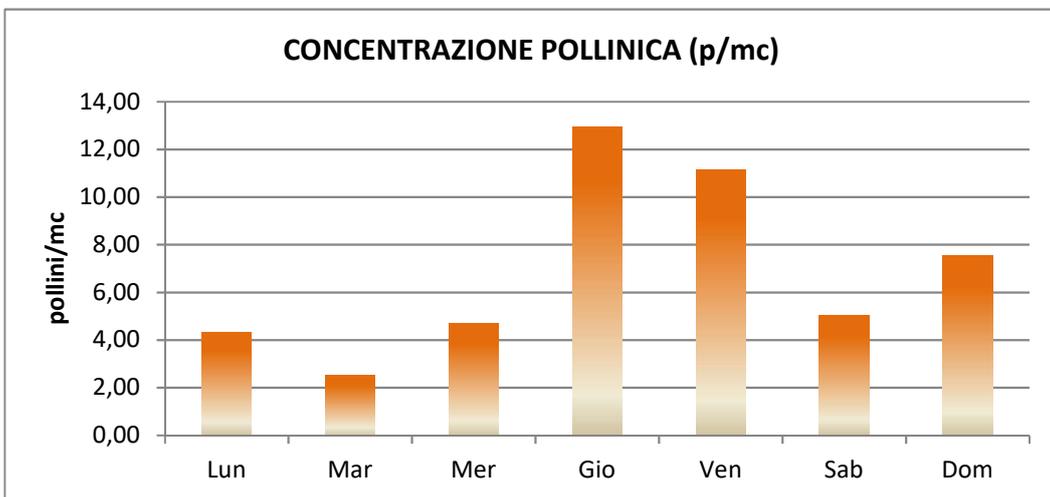


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

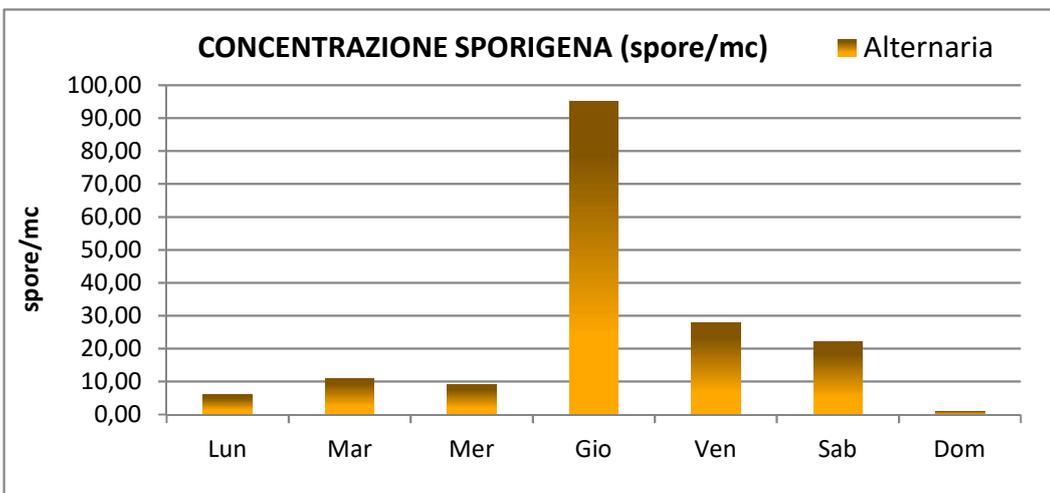


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	4,0	1,44	2,0	0,72	0,0	0,00	11,00	0,57
	0,0	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	1,00	0,36	0,00	0,00	1,00	0,36	3,00	1,08	4,0	1,44	2,00	0,72	0,0	0,00	11,00	0,57

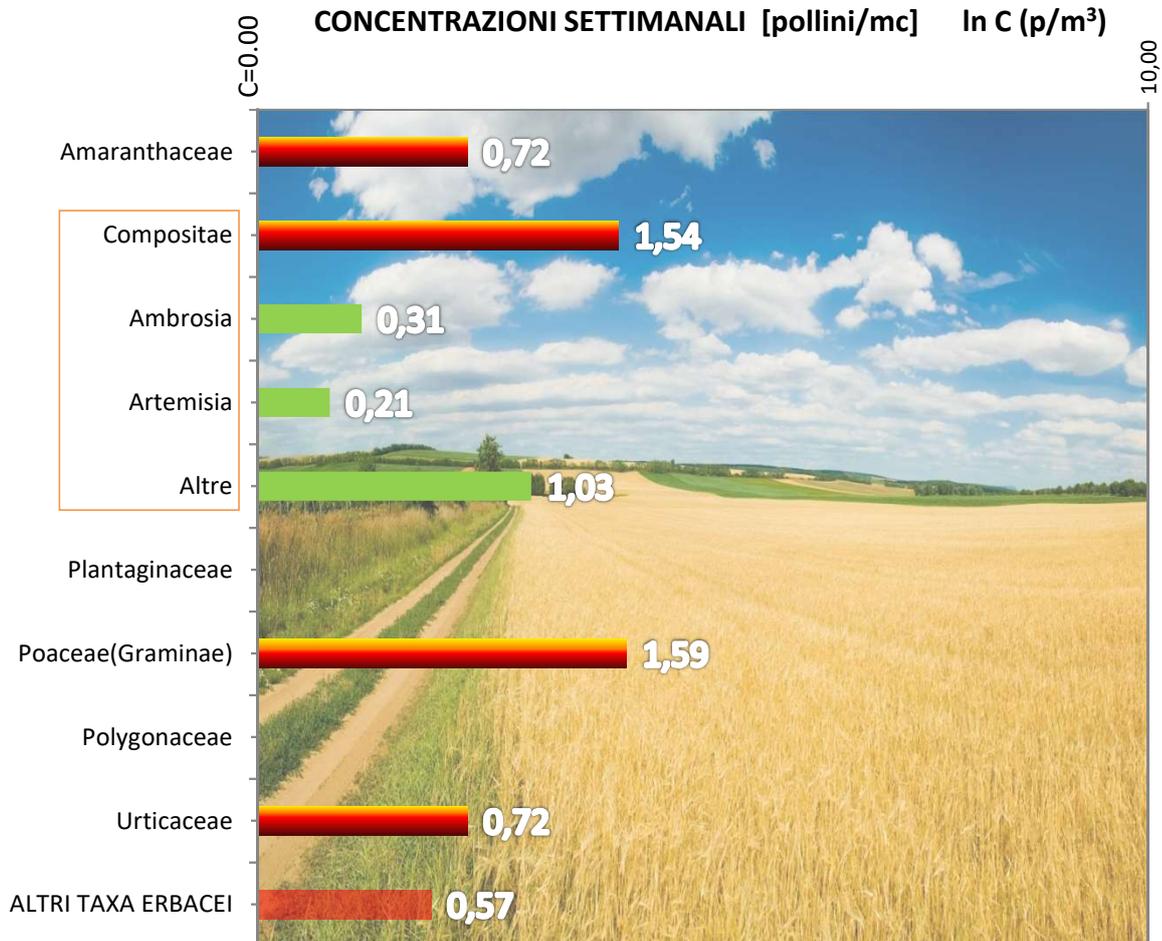
ARBUSTIVI																
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOTALE	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00							

TOT. ALTRI TAXA	1,00	0,36	0,00	0	1,00	0,36	3,00	1,08	4,00	1,44	2,00	0,72	0,00	0	11,00	0,57
------------------------	-------------	-------------	-------------	----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------	--------------	-------------

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

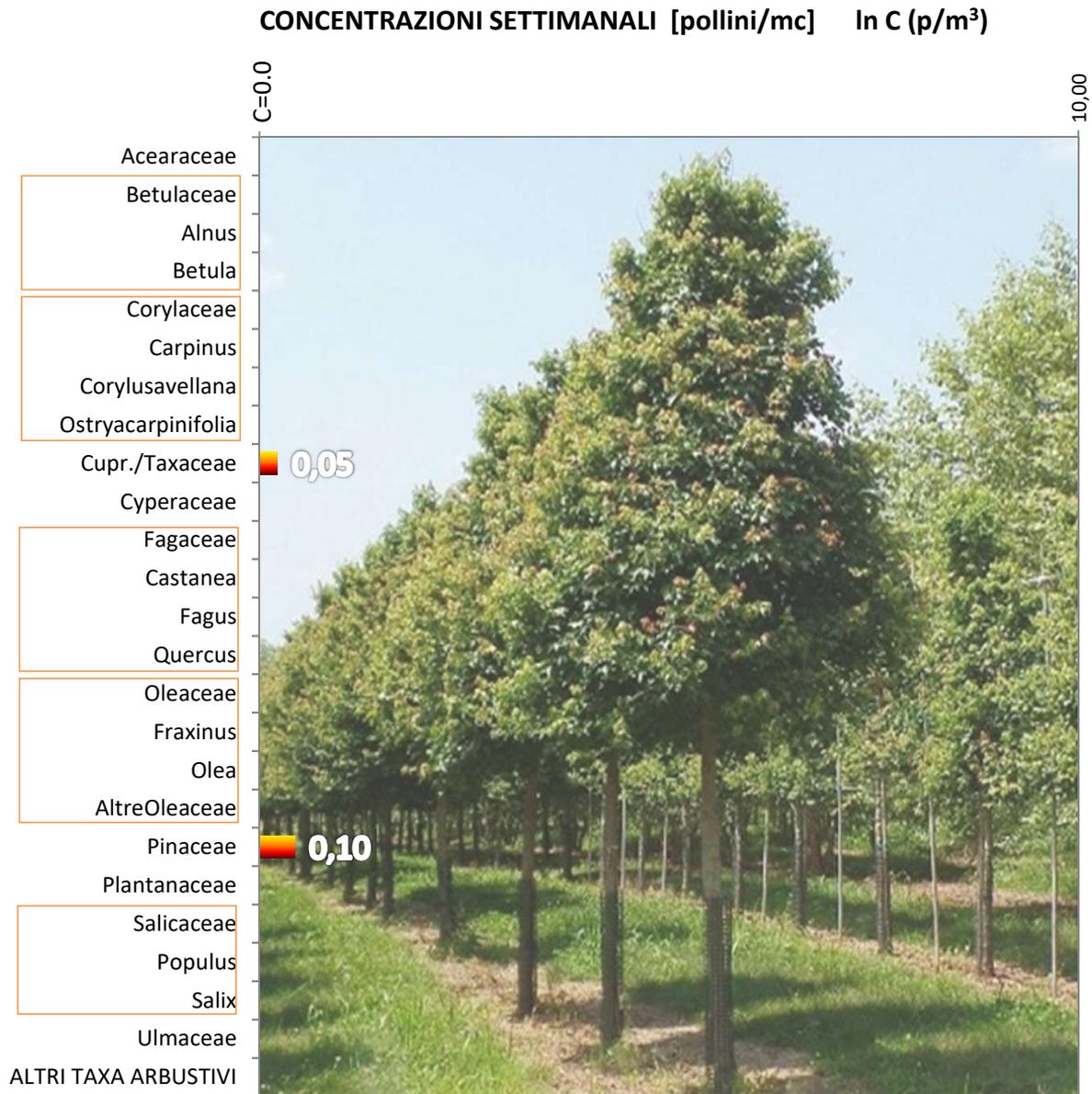
SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



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

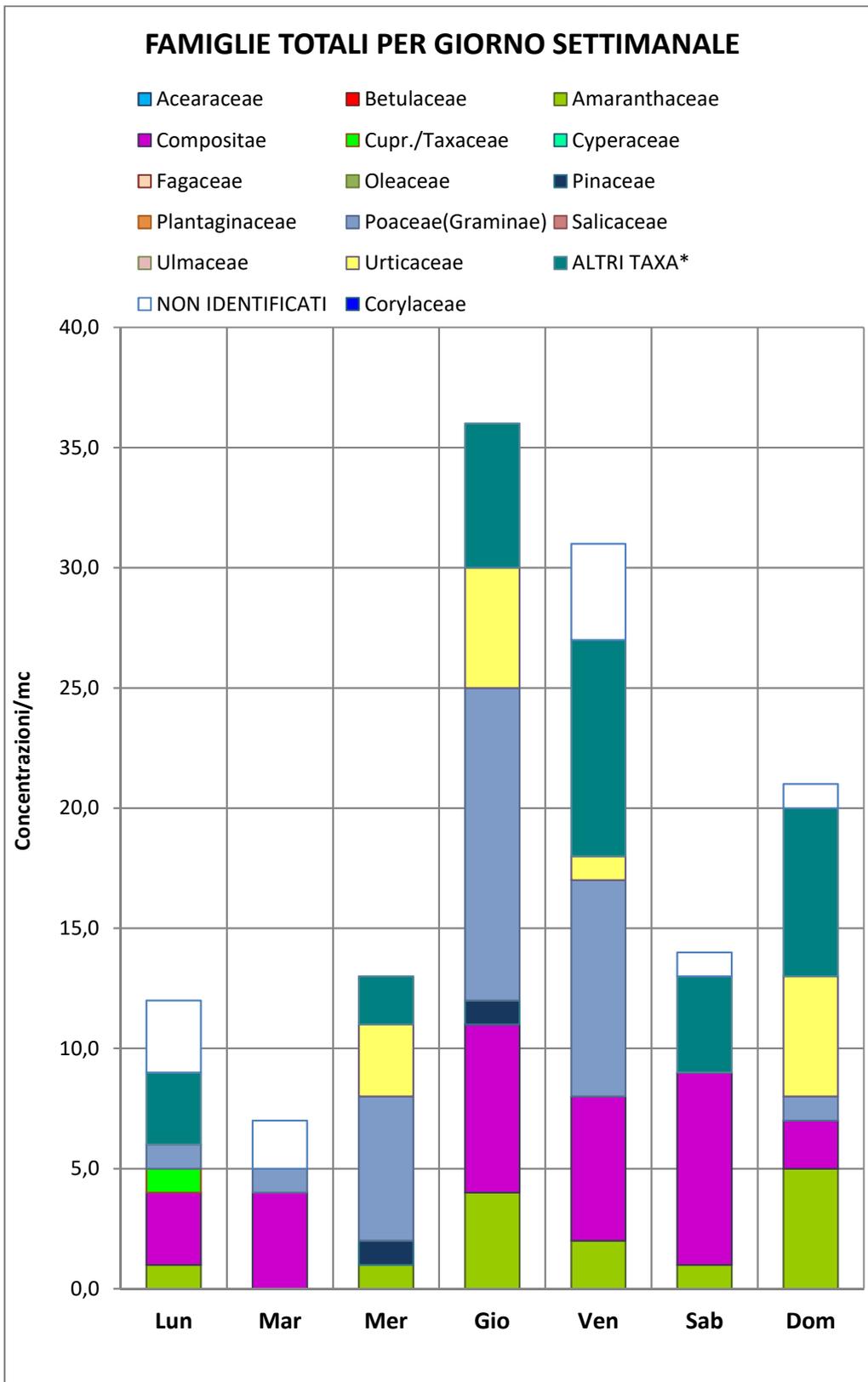
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 18 AL 24/10/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

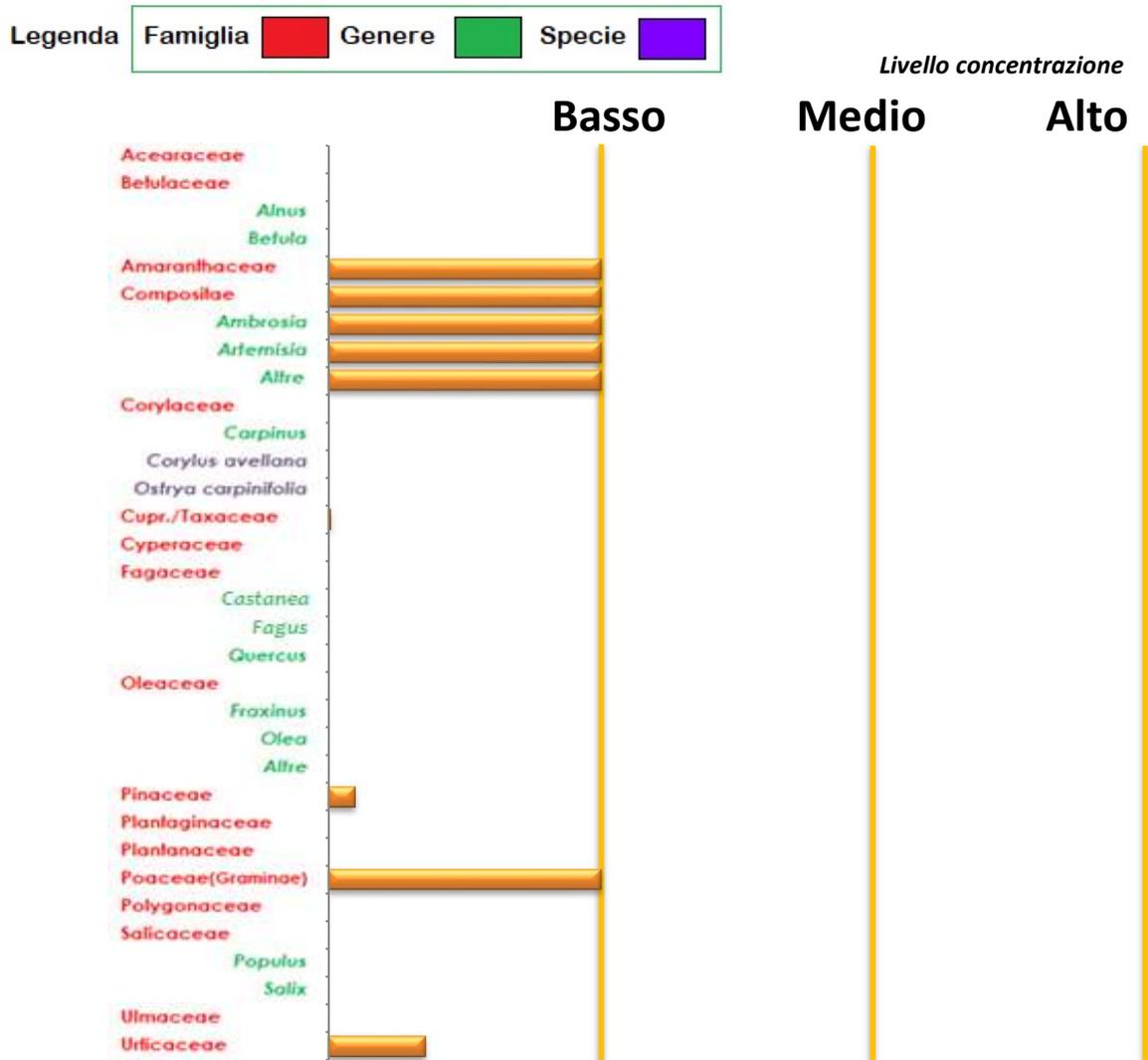


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

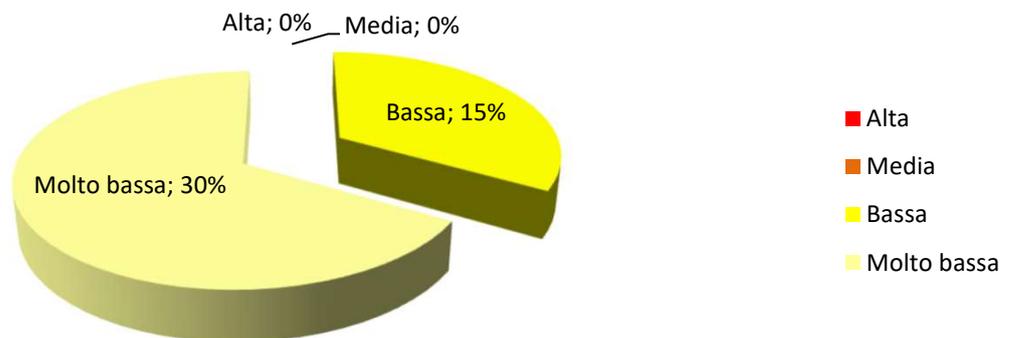
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18 ed il 24 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti variabile tra la Bava ed il Fresco (49 km/h). Direzioni dei venti variabili in prevalenza dai quadranti meridionali. Occasionali precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza in leggera risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) direzioni variabili

Temperature: tra 16°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (23 km/h).



Martedì 19 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) direzioni variabili

Temperature: tra 16°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (23 km/h).



Mercoledì 20 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 15°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (23 km/h).



Giovedì 21 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (46 km/h).



Venerdì 22 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (28 km/h) a Fresco (49 km/h).



Sabato 23 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: Bave di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (16 km/h) da varie direzioni.

Temperature: tra 18°C a 20°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2-2.4mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (16Km/h) a Moderato (26 km/h).



Domenica 24 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 18°C a 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (28 km/h) a Fresco (42 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 25 AL 31 OTTOBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25 ed il 31/9/2021 cielo nuvoloso con precipitazioni. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 20°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 - 2 mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h).



Martedì 26 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

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

Temperature: tra 18°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 1.5 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Fresco (39 km/h).



Mercoledì 27 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 7 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (37 km/h).



Giovedì 28 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.5 - 0.7 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (33 km/h).



Venerdì 29 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 17°C a 18°C.

Pioggia: precipitazioni (2.2 - 6 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (25 km/h).



Sabato 30 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

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

Temperature: tra 17°C a 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 0.3 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (36 km/h).



Domenica 31 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 mm)

Raffiche di vento: da Brezz tesa (15 km/h) a Moderato (26 km/h).

