



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 47

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

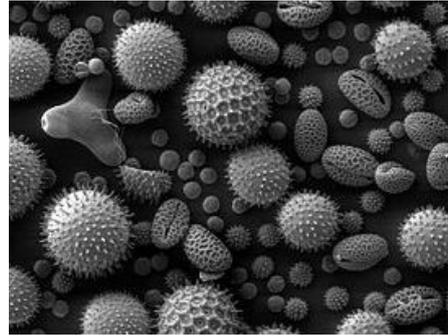
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

POLLINI E SPORE

La settimana ancora nettamente influenzata da condizioni meteo avverse, presenta uno spettro pollinico popolato da Famiglie quali Compositae/Asteraceae che predominano lungo l'arco della settimana in Classe di Bassa concentrazione insieme ad Amaranthaceae/Chenopodiaceae nelle giornate di lunedì e mercoledì' ed alla Famiglia di Graminaceae/Poaceae nella giornata di mercoledì. Presenti in Classe di concentrazione Molto Bassa le Famiglie di Urticaceae e Cupressaceae/Taxaceae. Le Euphorbiaceae si alternano in Classe di Bassa e Media concentrazione. Sporadica la presenza di Ericaceae ed Altri pollini di Casuarina. Le spore di Alternaria occupano gran parte della settimana in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate rientrano in Classe Assente .

NB: il dato di martedì non si è potuto restituire causa problemi tecnici riferiti al Catturatore .

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22 ed il 28 novembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Tesi con prevalenza di Moderati (20-18 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore meridionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 29/11 AL 5/12/2021

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale, considerato il perdurare di condizioni meteo avverse, indica una situazione stabile senza sostanziali cambiamenti di rilievo riferiti sia alle presenze sporopolliniche calendarizzate e presenti, che alle Classi di concentrazione loro riferite.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29 novembre ed il 5 dicembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza tesa a Fresco con prevalenza di Moderati (20-18 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore occidentale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in risalita.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 47															SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot					
	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	Tot					
POLLINI																				
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	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,18	0,18	0,18	0,18	↑
Compositae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	3,0	1,08	8,00	0,48	0,48	0,48	0,48	↑
<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>	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	4,00	0,24	0,24	0,24	0,24	↓
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	4,00	0,24	0,24	0,24	0,24	↑
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>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	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	0,00	0,00	↑
Cupr./Taxaceae	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	10,0	0,60	0,60	0,60	0,60	↓
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>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	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	↑
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	0,00	0,00	↑
Poaceae(Graminae)	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,18	0,18	0,18	0,18	↓
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	9,00	0,54	0,54	0,54	0,54	↑
ALTRI TAXA*	41,0	7,9	0,0	0,00	24,0	4,3	22,0	5,0	11,0	2,2	3,0	0,7	26,0	4,7	127,0	0,0	0,0	0,0	0,0	↑
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,7	1,0	0,4	2,0	0,7	3,0	1,1	10,0	0,6	0,6	0,6	0,6	↓
TOT POLLINI	33	11,88	0,0	0,00	16,0	5,76	20,0	7,20	10,0	3,60	11,0	3,96	22,0	7,92	112,0	2,58	2,58	2,58	2,58	↑

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	12,00	4,32	0,00	0,00	10,00	3,60	26,00	9,36	2,00	0,72	4,00	1,44	4,00	1,44	58,00	3,48	
-------------------	-------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	--

La settimana ancora nettamente influenzata da condizioni meteo avverse, presenta uno spettro pollinico popolato da Famiglie quali Compositae/Asteraceae che predominano lungo l'arco della settimana in Classe di Bassa concentrazione insieme ad Amaranthaceae/Chenopodiaceae nelle giornate di lunedì e mercoledì' ed alla Famiglia di Graminaceae/Poaceae nella giornata di mercoledì. Presenti in Classe di concentrazione Molto Bassa le Famiglie di Urticaceae e Cupressaceae/Taxaceae. Le Euphorbiaceae si alternano in Classe di Bassa e Media concentrazione. Sporadica la presenza di Ericaceae ed Altri pollini di Casuarina. Le spore di Alternaria occupano gran parte della settimana in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

NB: il dato di martedì non si è potuto restituire causa problemi tecnici riferiti al Catturatore.

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

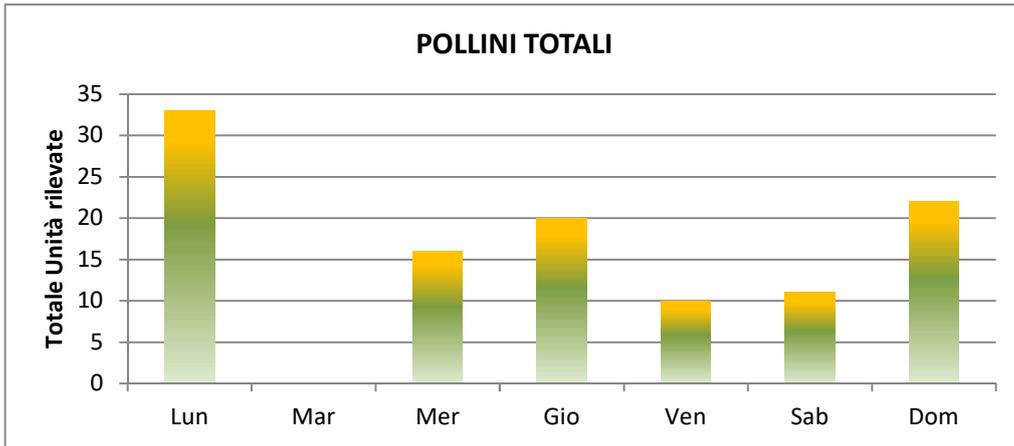


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

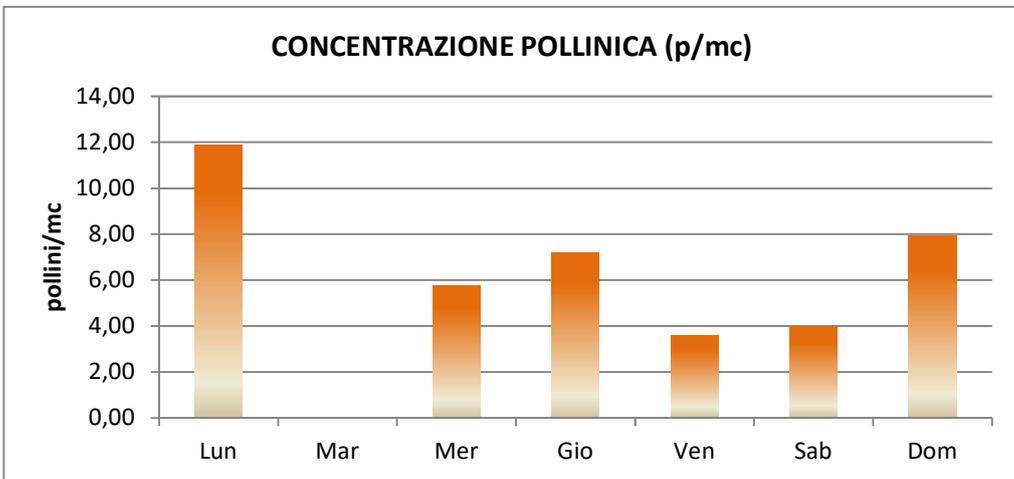


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

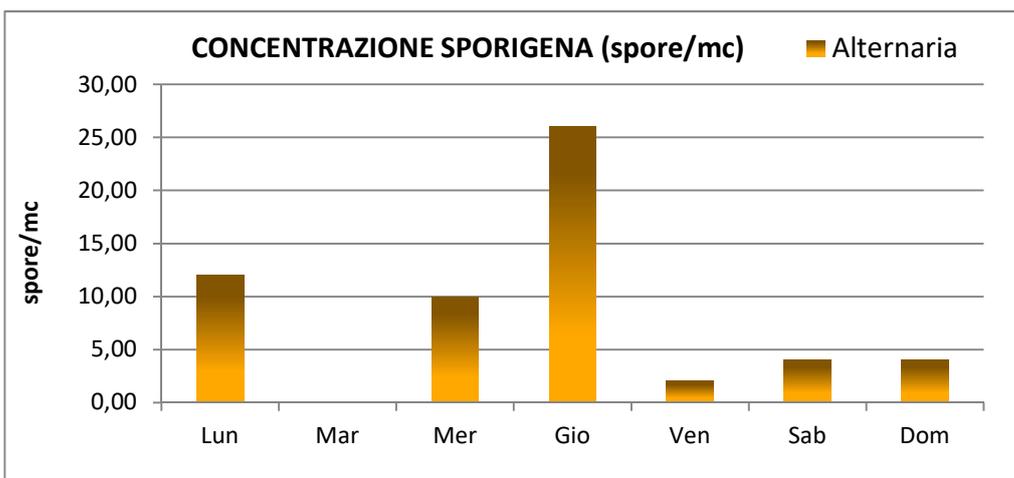


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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	18,0	6,48	0,0	0,00	12,0	4,32	8,0	2,88	5,0	1,80	1,0	0,36	13,0	4,68	57,00	3,42
ERICACEAE	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,06
	0,0	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	19,00	6,84	0,00	0,00	12,00	4,32	8,00	2,88	5,0	1,80	1,00	0,36	13,0	4,68	58,00	3,48

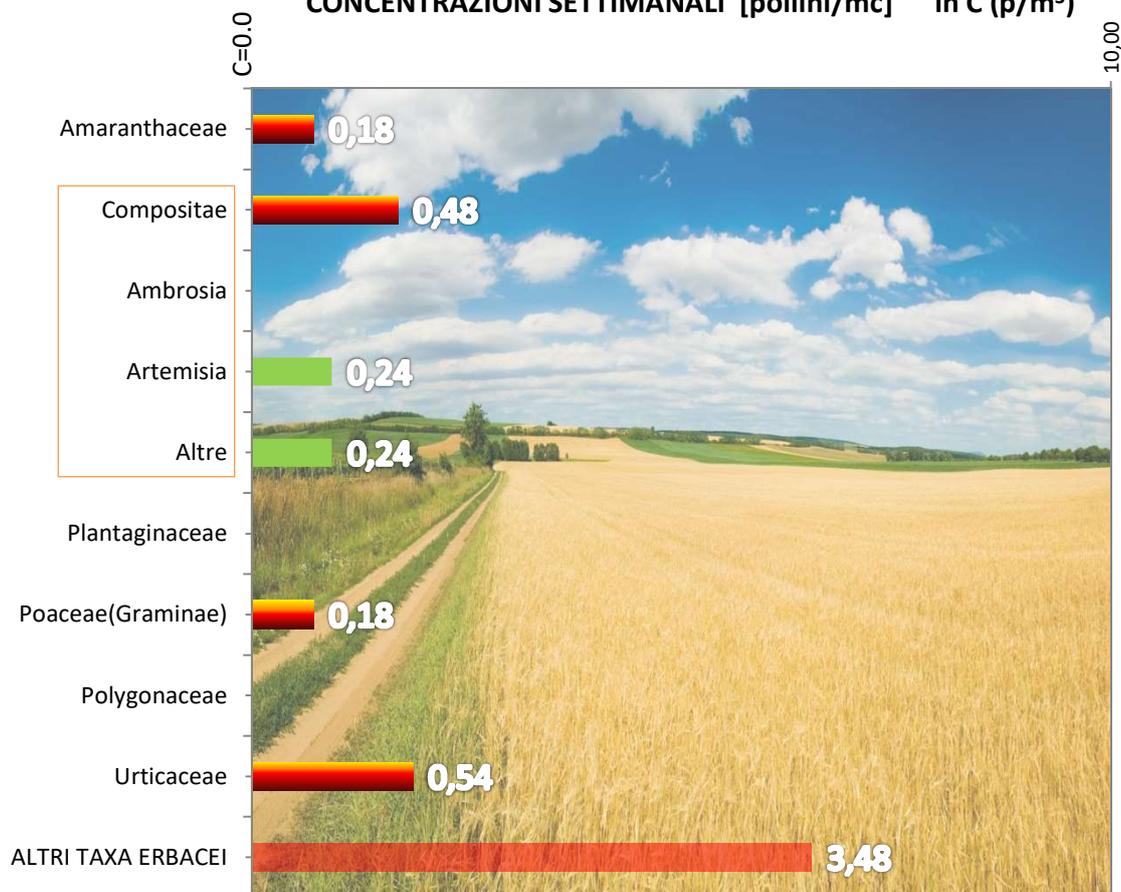
ARBUSTIVI																
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	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	19,00	6,84	0,00	0	12,00	4,32	8,00	2,88	5,00	1,8	1,00	0,36	13,00	4,68	58,00	3,48

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

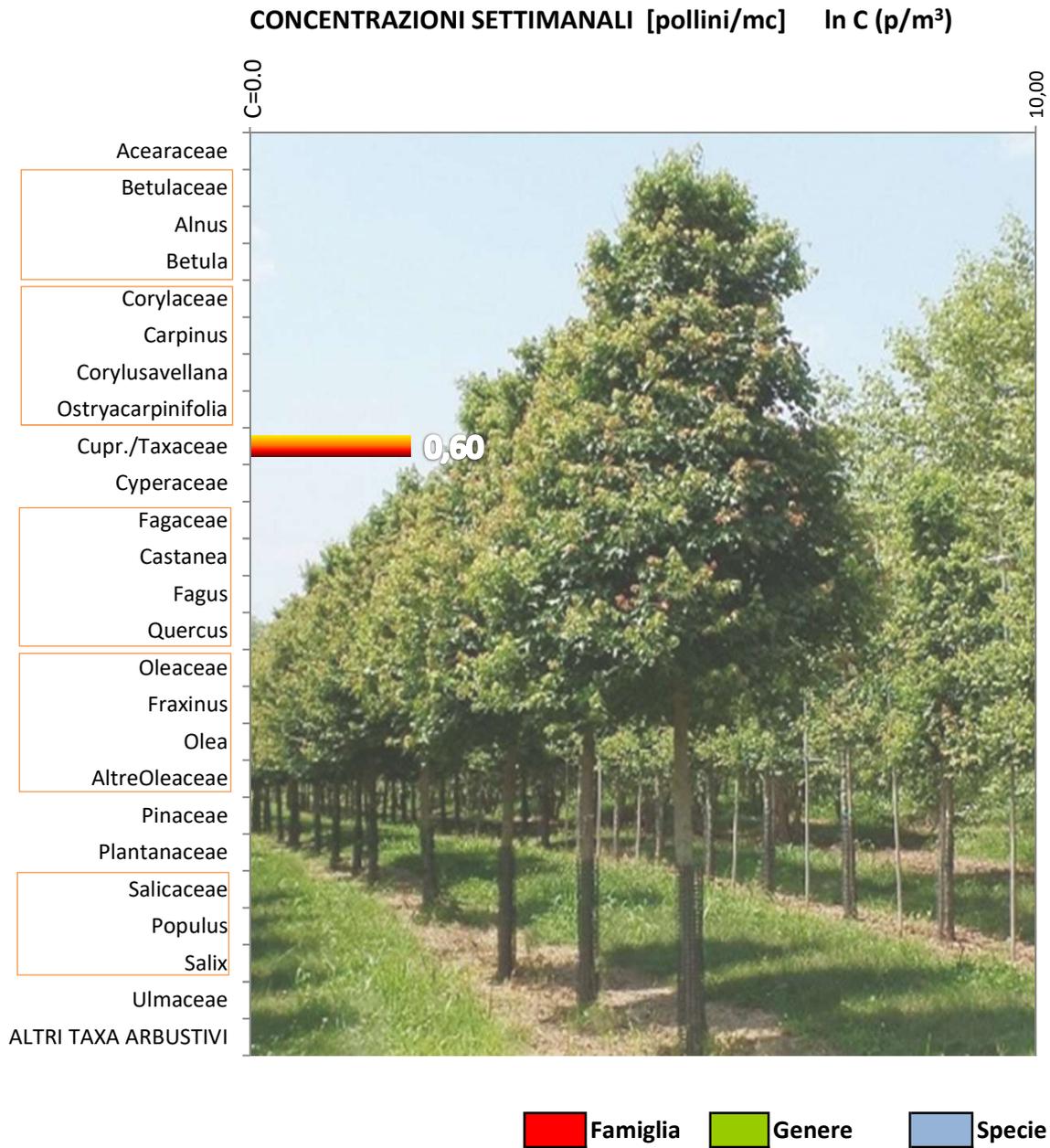
Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



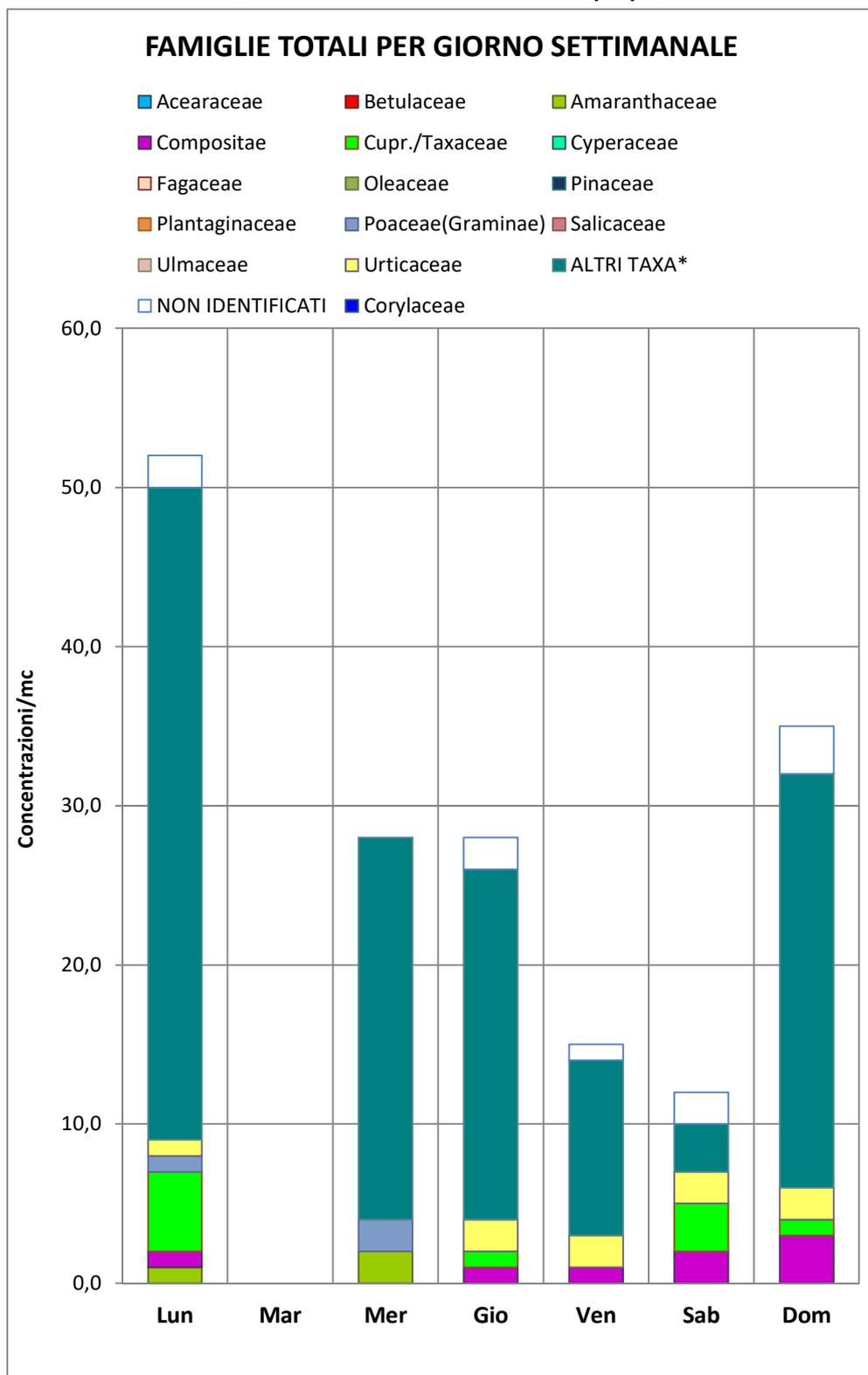
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 22 AL 28/11/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

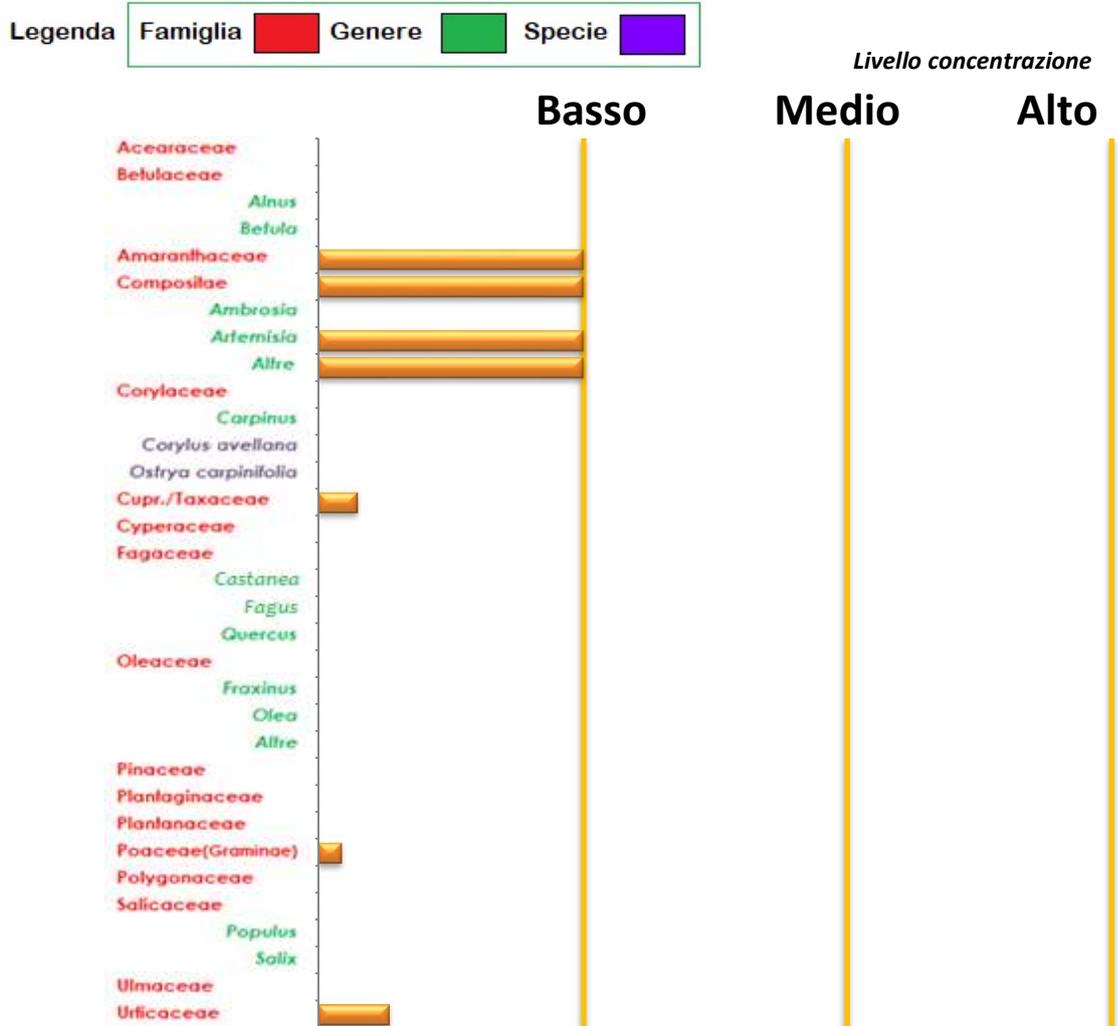


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

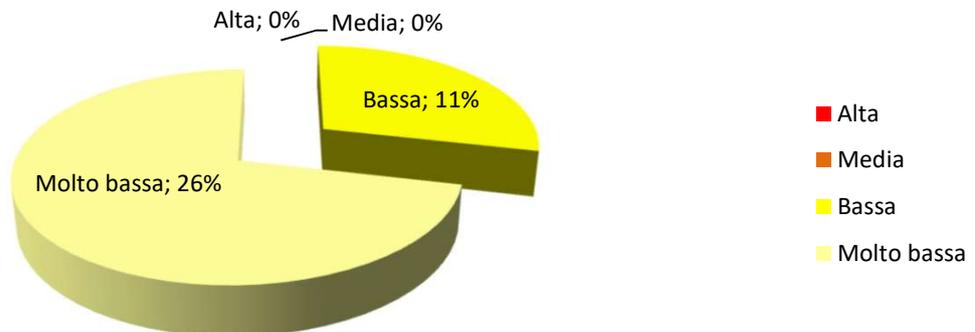
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22 ed il 28 novembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Tesi con prevalenza di Moderati (20-18 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore meridionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (22 km/h) da sud-est (Scirocco) e sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 1.5 mm).

Raffiche di vento: da Moderato (28 km/h) a Teso (36 km/h).



Martedì 23 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (22 km/h) da sud-est (Scirocco) e sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 1.5 mm).

Raffiche di vento: da Moderato (28 km/h) a Teso (36 km/h).



Mercoledì 24 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 15°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.4 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (32 km/h).



Giovedì 25 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Scirocco) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.5 - 6 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Fresco (44 km/h).



Venerdì 26 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 15°C a 17°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.8 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Fresco (49 km/h).



Sabato 27 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (36 km/h) da sud (Ostro) a ovest (Ponente).

Temperature: tra 14°C a 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.8 - 6 mm)

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Forte (56 km/h).



Domenica 28 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Moderato (27 km/h) a Fresco (41 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 4.4 mm)

Raffiche di vento: da Forte (51 km/h) a Burrasca (66 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 29 NOVEMBRE AL 5 DICEMBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29 novembre ed il 5 dicembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza tesa a Fresco con prevalenza di Moderati (20-18 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore occidentale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Teso (32 km/h) a Fresco (48 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 11°C e 13°C.
Pioggia: precipitazioni (0.4 - 6 mm).
Raffiche di vento: da Forte (57 km/h) a Burrasca forte (77 km/h).



Martedì 30 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: precipitazioni (0.3 - 1.6 mm).
Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Forte (60 km/h).



Mercoledì 1 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (22 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 14°C e 15°C.
Pioggia: precipitazioni (0.2 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Teso (35 km/h).



Giovedì 2 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (35 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 15°C e 16°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Teso (36 km/h) a Forte (54 km/h).



Venerdì 3 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 12°C a 15°C.
Pioggia: precipitazioni (0.4 - 4.6 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Fresco (42 km/h).



Sabato 4 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Moderato (26 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 14°C a 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.3 mm)

Raffiche di vento: da Fresco (42 km/h) a Forte (51 km/h).



Domenica 5 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Teso (31 km/h) a Fresco (40 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.3 - 2.8 mm)

Raffiche di vento: da Forte (50 km/h) a Burrasca (62 km/h).

