



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 46

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/11/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

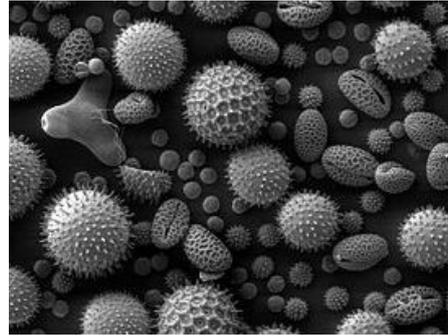
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/11/2021

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio Sporopollinico della settimana evidenzia la netta incidenza delle costanti ed insistenti piogge che determinano la presenza esigua di pollini e spore nello Spettro.

In Classe di Bassa concentrazione le Amaranthaceae/Chenopodiaceae insieme a Compositae/Asteraceae, mentre Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae raggiungono Classe di concentrazione Molto Bassa.

La predominanza pollinica è data dalla Famiglia delle Euphorbiaceae che occupa Classe di Bassa concentrazione, Media(martedì) e Alta(Venerdì e Sabato). Sporadiche altre presenze polliniche di Borraginaceae ed Hedera Helix.

Le spore di Alternaria occupano lo Spettro in Classe di concentrazione Molto Bassa e Bassa.

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

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.

TENDENZA DAL 22 AL 28/11/2021

POLLINI E SPORE

Considerato il perdurare delle condizioni Meteo avverse al volo pollinico, non si prevedono sostanziali cambiamenti di rilievo nelle Classi di concentrazione dei pollini Calendarizzati e presenti.

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.

	VERBALE DI LETTURA n° 46														SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/11/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza				
	ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3			Dom	Dom p/m3	Tot	
POLLINI					15		16		17		18		19		20		21		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	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	5,00	0,26	↑	
Compositae					0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	8,00	0,41	↑	
<i>Ambrosia</i>					0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑	
<i>Artemisia</i>					0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	4,00	0,21	↑	
<i>Altre Comp</i>					0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	↑	
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					2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	1,0	0,36	7,0	2,52	16,0	0,82	↓	
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	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	↑
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)					0,0	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	↑
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	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑	
ALTRI TAXA*					12,0	3,2	38,0	6,8	2,0	0,4	12,0	2,2	149,0	27,7	73,0	13,3	24,0	5,4	310,0	7,5	↓	
NON IDENTIFICATI					2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	3,2	2,0	0,7	0,0	0,0	13,0	0,7	↓	
TOT POLLINI					14	5,04	23,0	8,28	4,0	1,44	8,0	2,88	95,0	34,20	42,0	15,12	23,0	8,28	209,0	9,82	↓	

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

	1,00	0,36	9,00	3,24	2,00	0,72	1,00	0,36	7,00	2,52	1,00	0,36	18,00	6,48	39,00	2,01
<i>Alternaria</i>																

Il monitoraggio Sporopollinico della settimana evidenzia la netta incidenza delle costanti ed insistenti piogge che determinano la presenza esigua di pollini e spore nello Spettro.

In Classe di Bassa concentrazione le Amaranthaceae/Chenopodiaceae insieme a Compositae/Asteraceae, mentre Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae raggiungono Classe di concentrazione Molto Bassa.

La predominanza pollinica è data dalla Famiglia delle Euphorbiaceae che occupa Classe di Bassa concentrazione, Media(martedì) e Alta(Venerdì e Sabato).Sporadiche altre presenze polliniche di Borriginaceae ed Hedera Helix.

Le spore di Alternaria occupano lo Spettro in Classe di concentrazione Molto Bassa e Bassa.

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

Fattore conversione FC: 0,36

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Campionatore volumetrico tipo Hirst

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

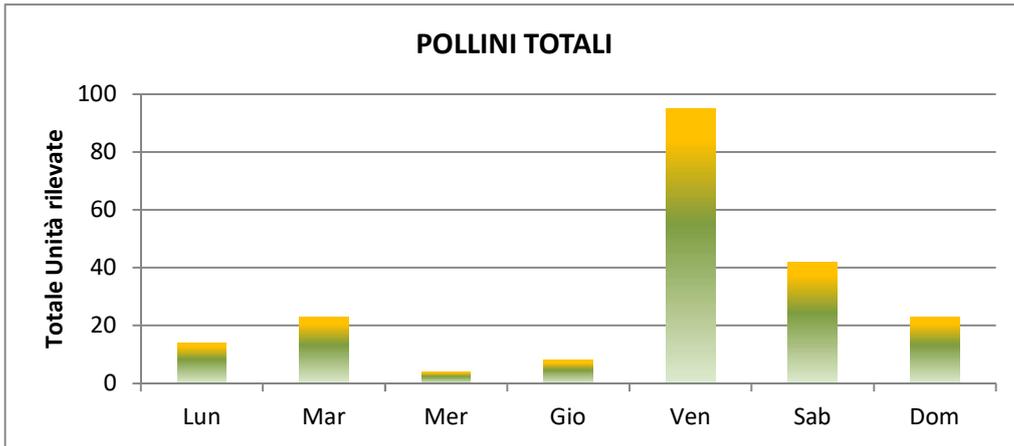


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

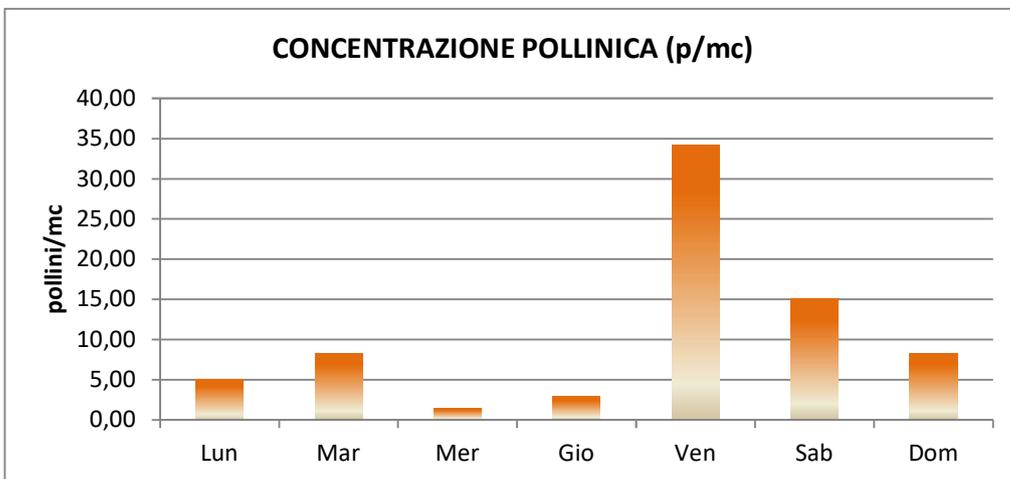


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

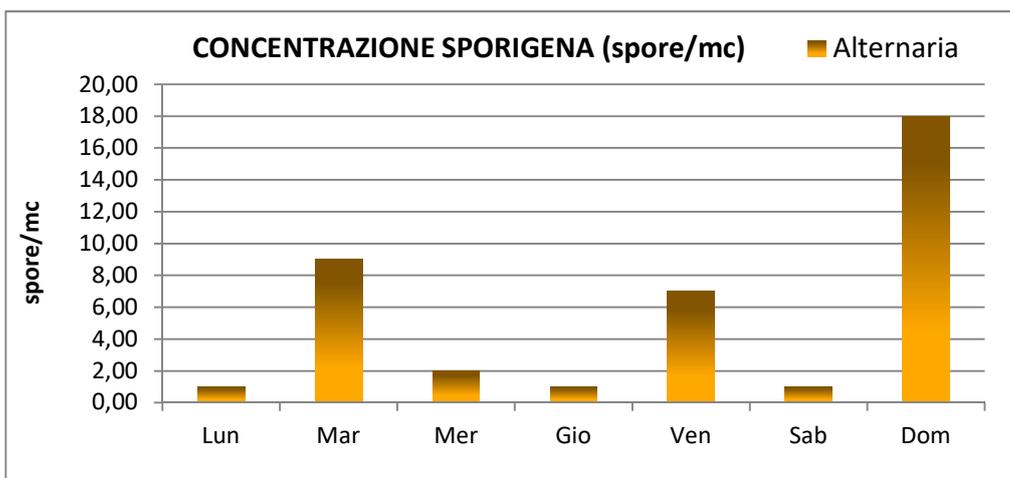


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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	3,0	1,08	19,0	6,84	1,0	0,36	6,0	2,16	72,0	25,92	36,0	12,96	9,0	3,24	146,00	7,51
ERICACEAE	0,0	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	3,00	1,08	19,00	6,84	1,00	0,36	6,00	2,16	72,0	25,92	36,00	12,96	9,0	3,24	146,00	7,51

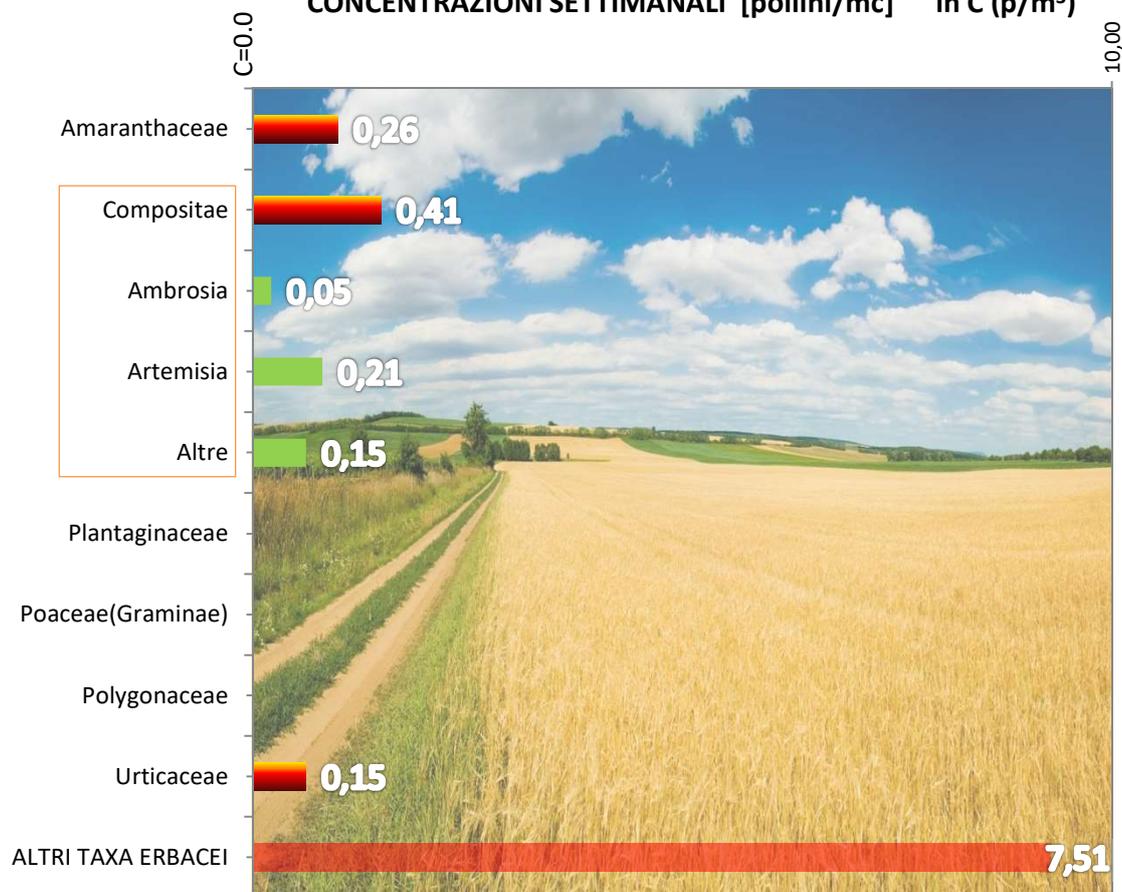
ARBUSTIVI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	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	3,00	1,08	19,00	6,84	1,00	0,36	6,00	2,16	72,00	25,9	36,00	12,96	9,00	3,24	146,00	7,51

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/11/2021

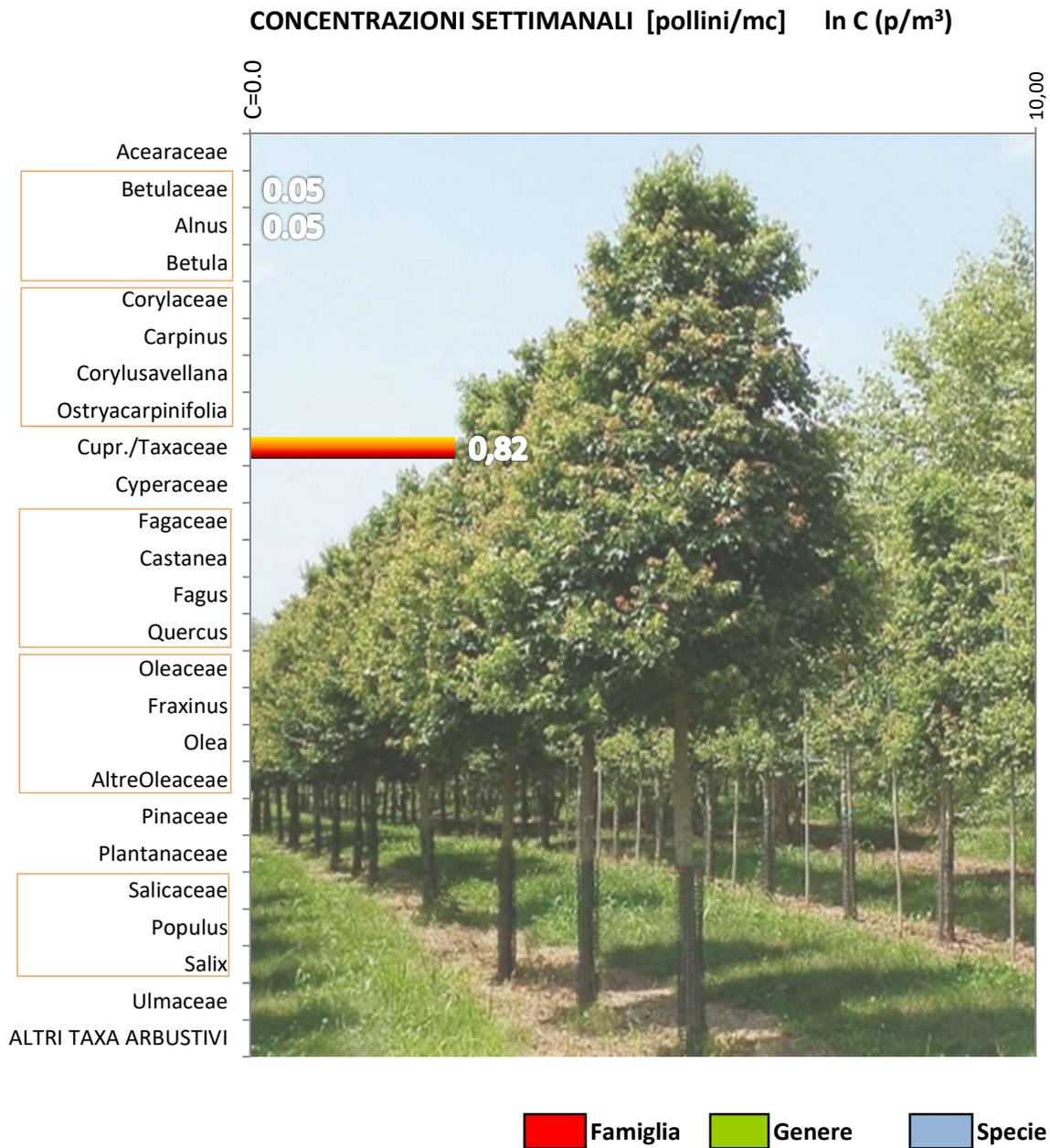
Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■

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



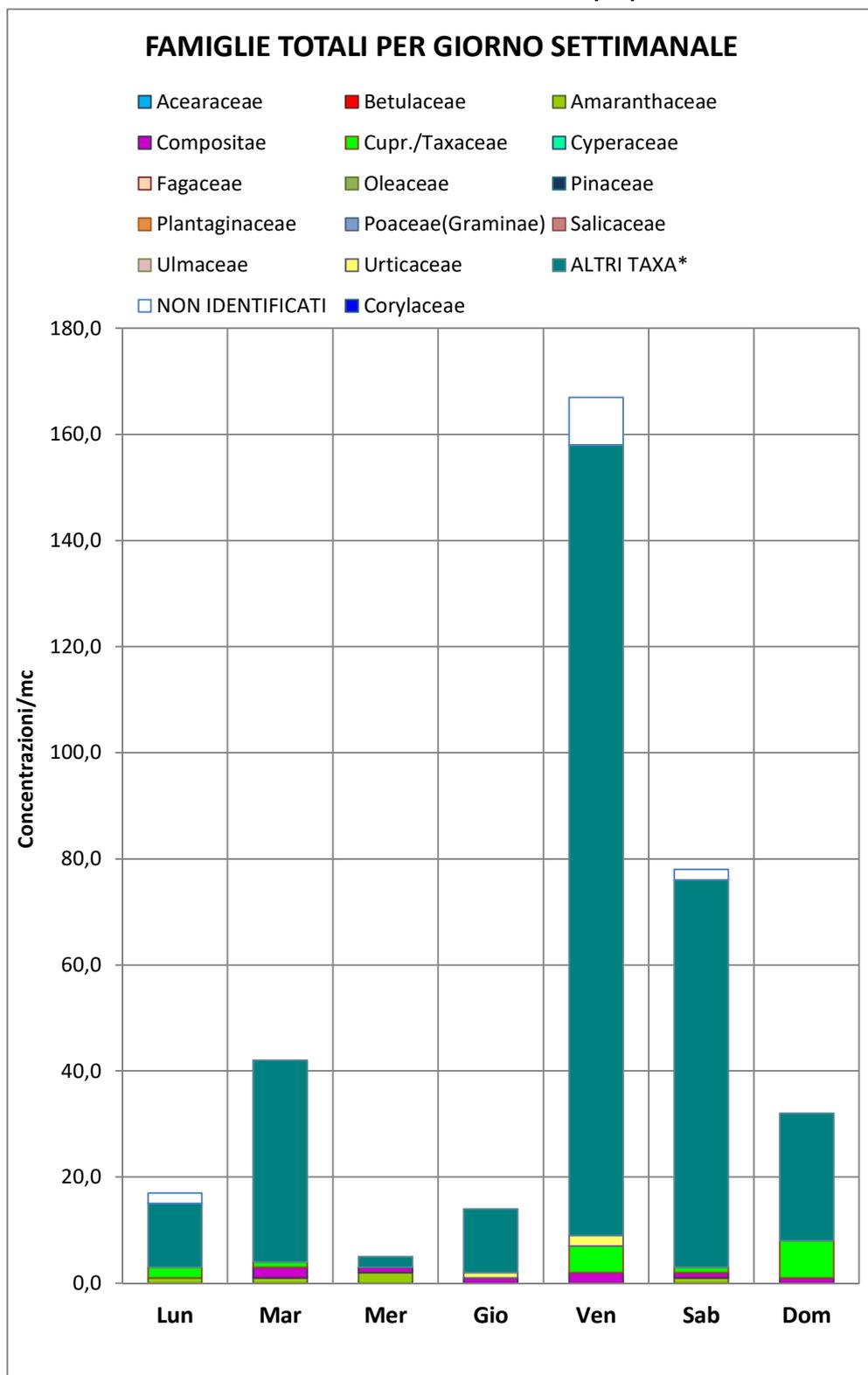
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 15 AL 21/11/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

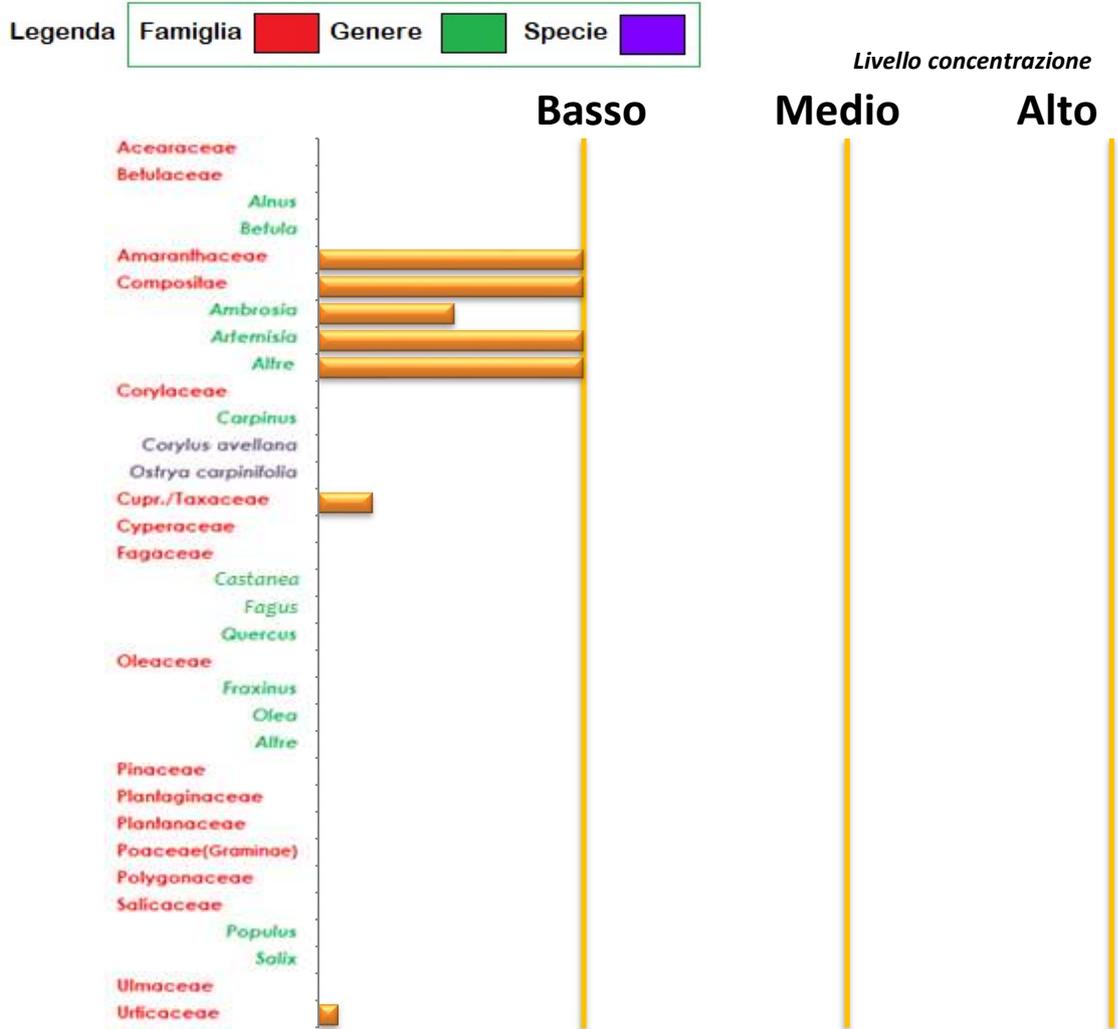


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/11/2021

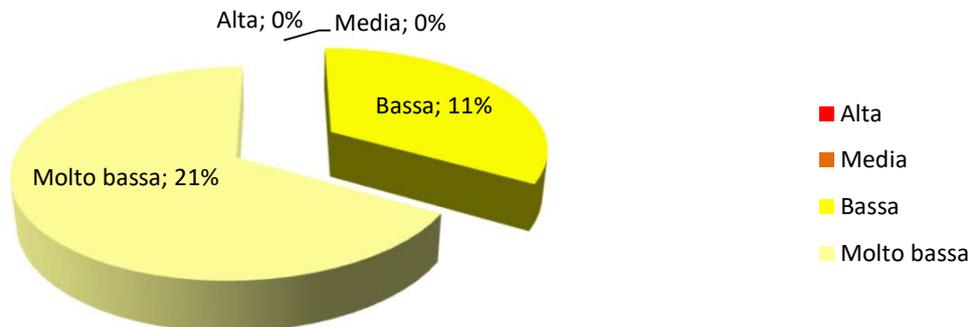
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/11/2021

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 (Scirocco).

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 Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud-est (Scirocco).

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).



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 (Scirocco).

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 (Scirocco)

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 (Scirocco).

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).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 22 AL 28 NOVEMBRE 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 (13 km/h) a Moderato (23 km/h) da est (Ponente).

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 7 mm).

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (40 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).

