



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

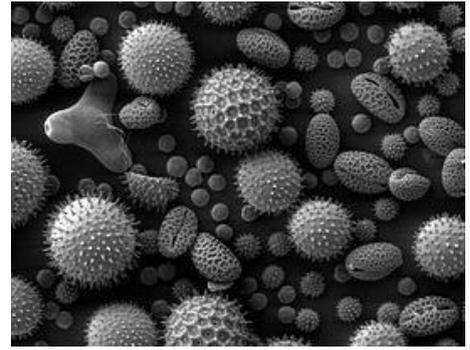
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

POLLINI E SPORE

La settimana si presenta con un Quadro pollinico popolato da Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae e Pinaceae che raggiungono Classe di Bassa concentrazione. Sporadiche le presenze di Graminaceae/Poaceae, Urticaceae, Borraginaceae ed Euphorbiaceae (Mercurialis).

Le spore di *Alternaria* raggiungono la Classe di Media concentrazione mantenendola tutta la settimana eccetto nella giornata di sabato dove rientrano in Classe Bassa.

Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rientrano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 6 ed il 12/9/2021 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. Precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 13 AL 19/9/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione indica un probabile aumento riferito alle presenze polliniche riscontrate, accompagnate a loro volta da una significativa presenza di spore di *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13 ed il 19/9/2021 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza stabile.

ASSENTE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

POLLINI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3			
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	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	↑
Amaranthaceae	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	12,00	0,62	↓
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	3,00	0,15	↑
<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>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,05	↑
<i>Altre Comp</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	↑
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	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	0,05	↑
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	↑
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	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
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	↑
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	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↓
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	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	↓
ALTRI TAXA*	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,7	9,0	0,0	↑
NON IDENTIFICATI	3,0	1,1	1,0	0,4	0,0	0,0	1,0	0,4	1,0	0,4	1,0	0,4	0,0	0,0	7,0	0,4	↑
TOT POLLINI	9	3,24	3,0	1,08	7,0	2,52	7,0	2,52	6,0	2,16	2,0	0,72	6,0	2,16	40,0	1,59	↑

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	72,00	25,92	31,00	11,16	76,00	27,36	84,00	30,24	90,00	32,40	23,00	8,28	68,00	24,48	444,00	22,83	
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	--

La settimana si presenta con un Quadro pollinico popolato da Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae e Pinaceae che raggiungono Classe di Bassa concentrazione. Sporadiche le presenze di Graminaceae/Poaceae, Urticaceae, Borraginaceae ed Euphorbiaceae(Mercurialis).

Le spore di Alternaria raggiungono la Classe di Media concentrazione mantenendola tutta la settimana eccetto nella giornata di sabato dove rientrano in Classe Bassa.

Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rientrano 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

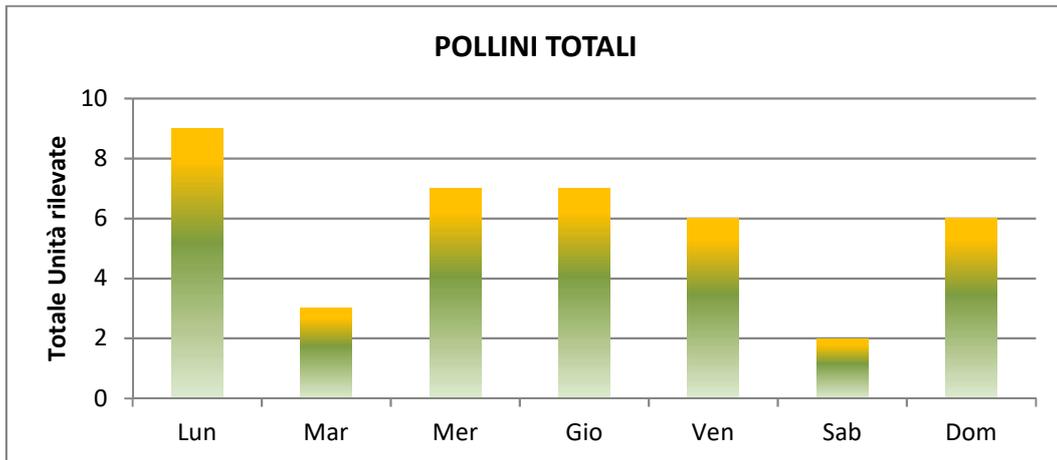


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

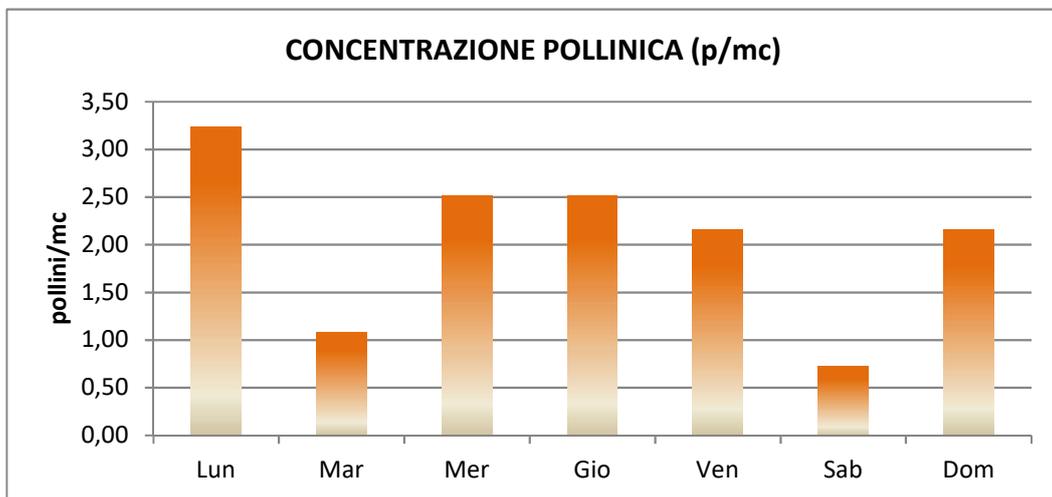


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

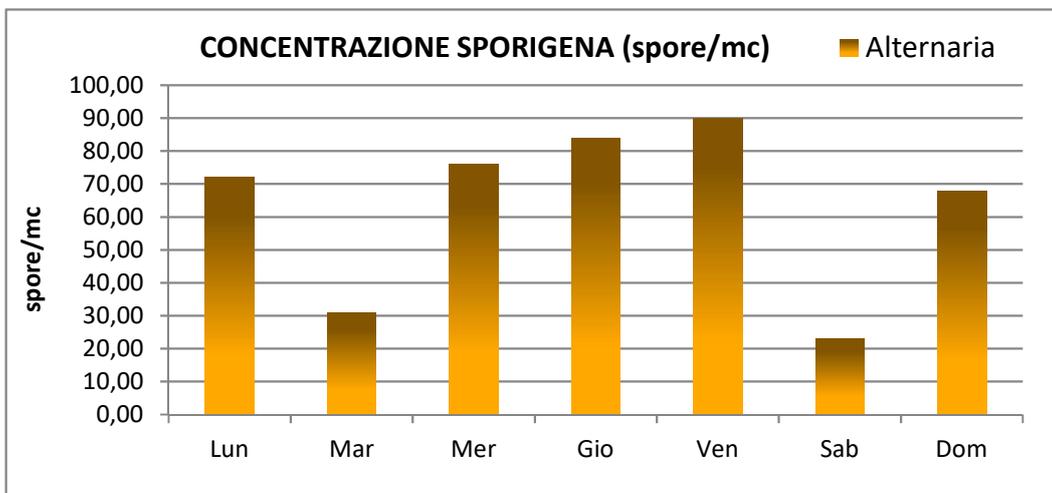


Tabella 1 - ALTRI TAXA

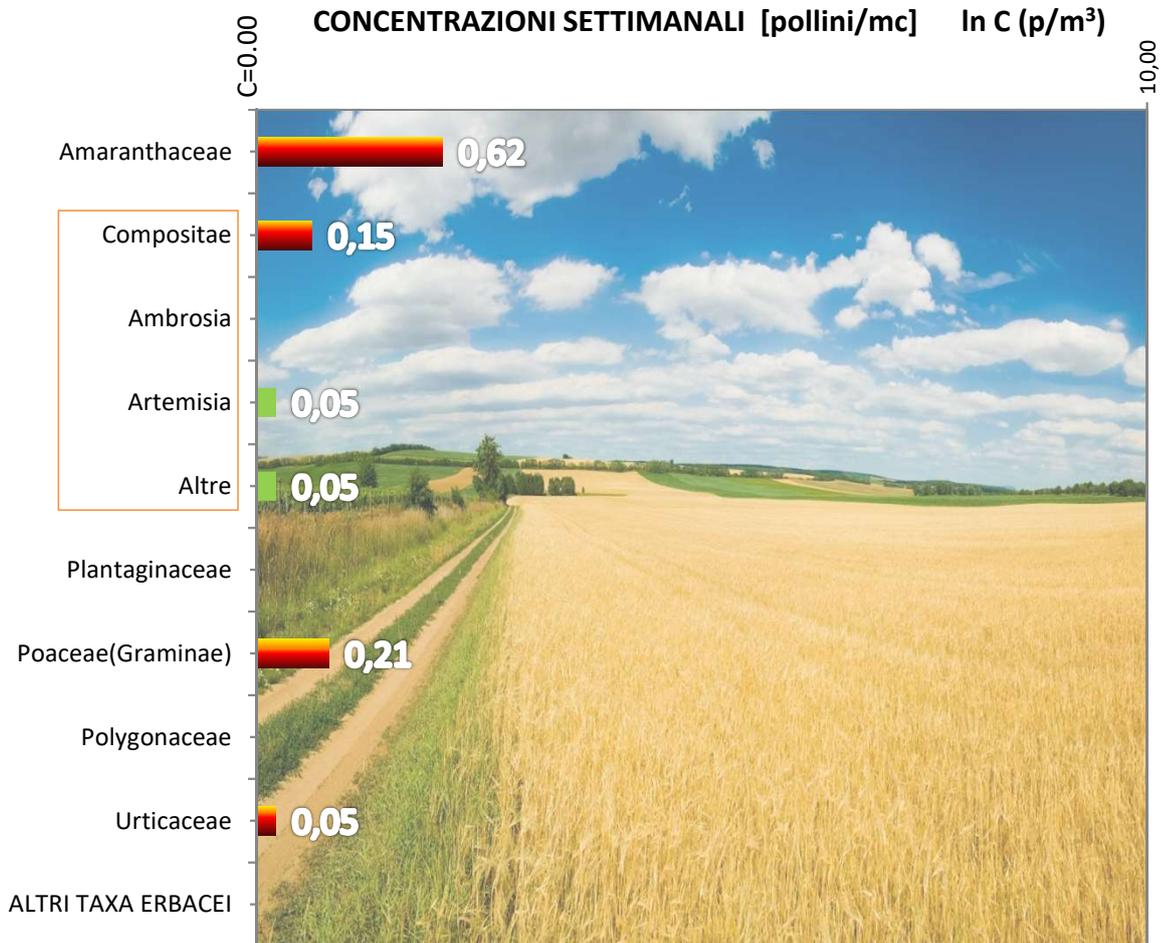
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3														
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	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
	0,0	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0,00												

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

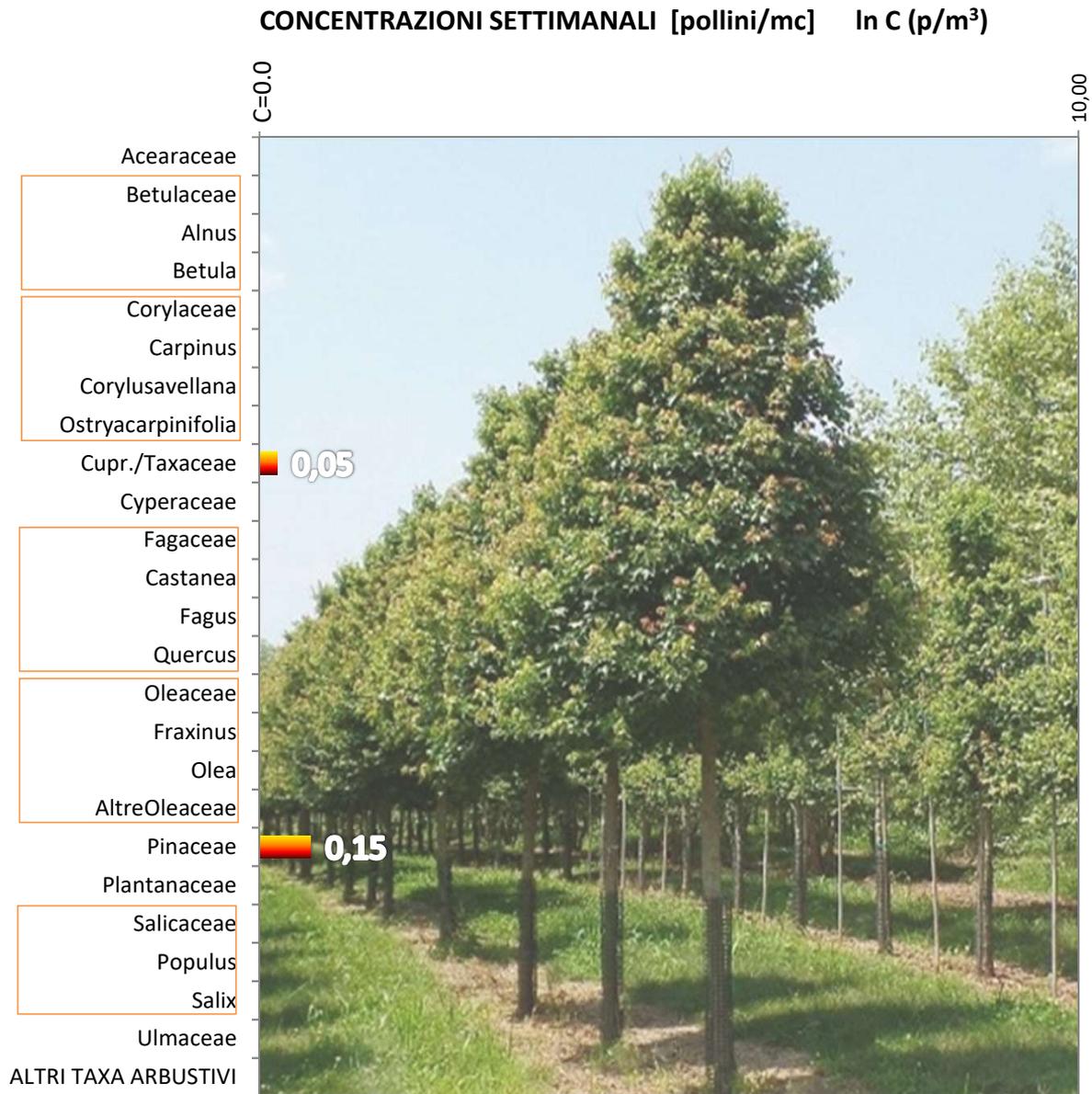
SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



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

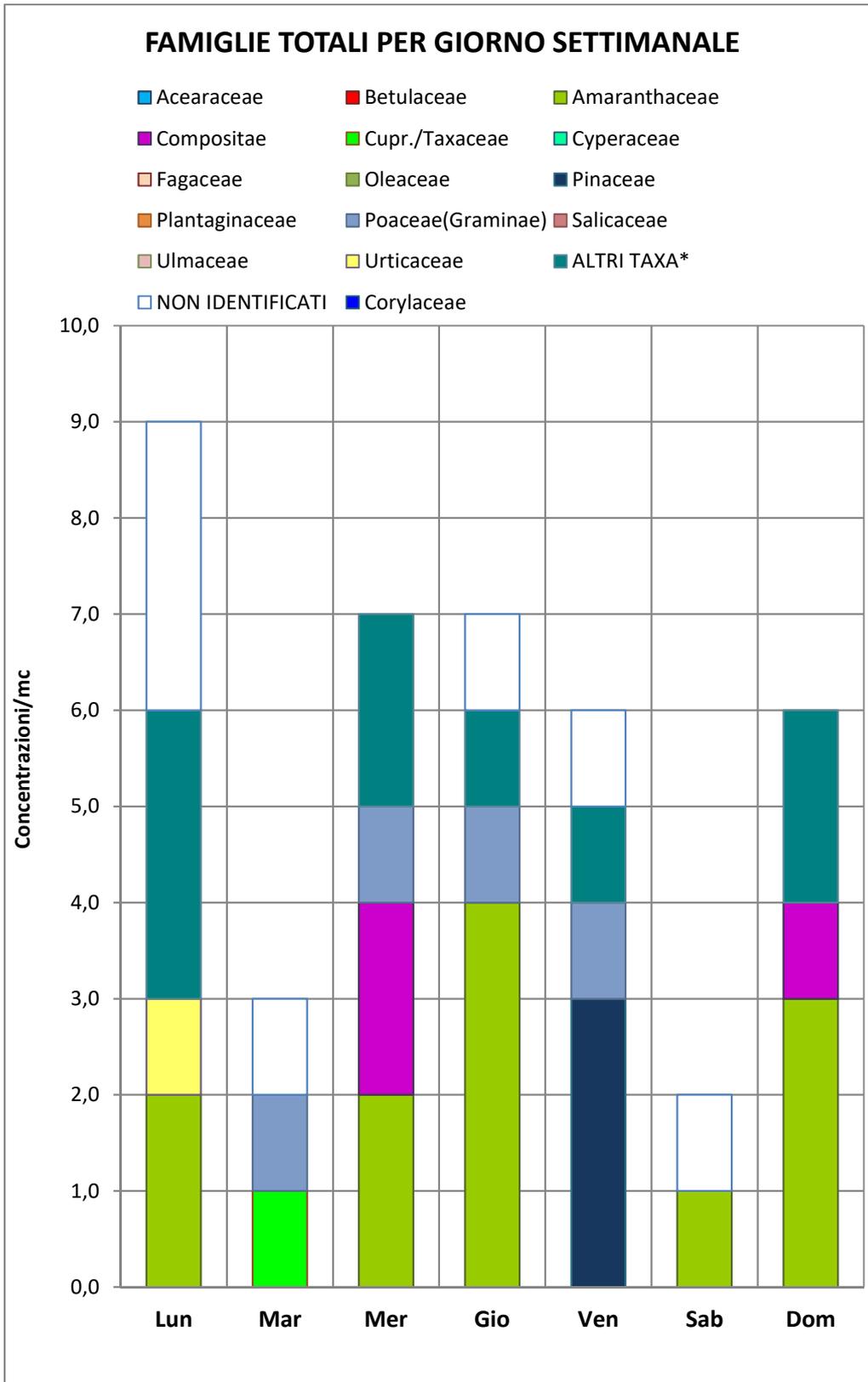
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ 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 6 AL 12/9/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

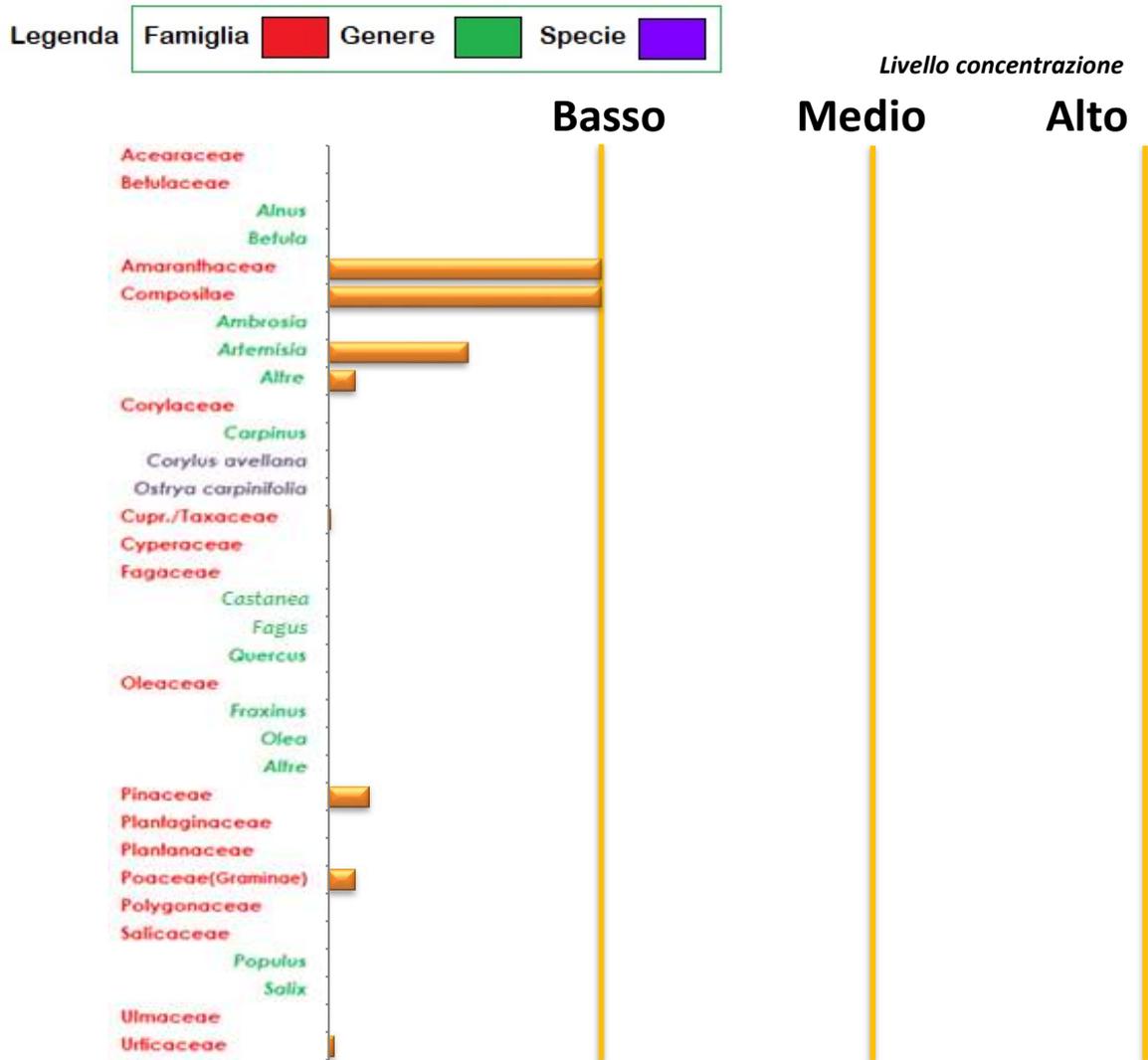


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

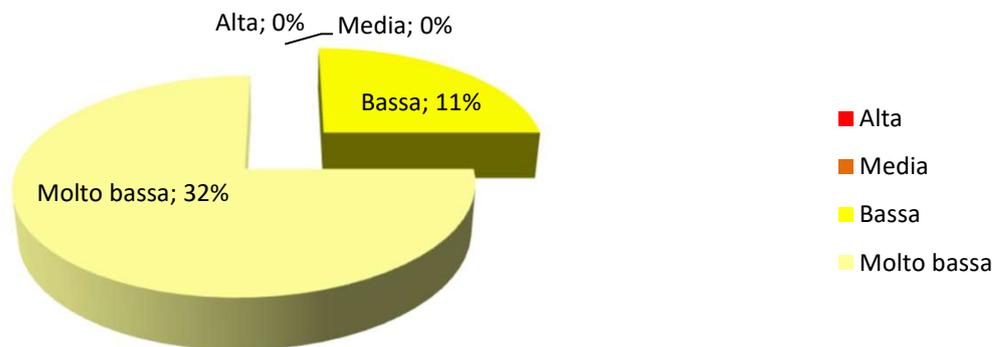
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 6 ed il 12/9/2021 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. Precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (35 km/h).



Martedì 7 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (35 km/h).



Mercoledì 8 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (11 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a nord-

Temperature: tra 21°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Giovedì 9 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a sud

Temperature: tra 22°C e 26°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 - 6 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (32 km/h).



Venerdì 10 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-es

Temperature: tra 23°C a 28°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 - 3.7 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (45 km/h).



Sabato 11 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (28 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 22°C a 26°C.

Pioggia: deboli precipitazione (0.3 a 1.5 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (45 km/h).



Domenica 12 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti e debolissime precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Bora)

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: deboli precipitazione (0.4 mm).

Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a Teso (36 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 13 AL 19 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13 ed il 19/9/2021 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a no

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 mm)

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



Martedì 14 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 22°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (29 km/h).



Mercoledì 15 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est

Temperature: tra 21°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (35 km/h).



Giovedì 16 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 23°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (35 km/h).



Venerdì 17 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Moderato (23 km/h) a Teso (34 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est (Grecale).

Temperature: tra 24°C a 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (35 km/h) a Forte (54 km/h).



Sabato 18 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: Moderato (20 - 26 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 25°C a 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (41 km/h).



Domenica 19 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord (Tramontana)

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (28 km/h) a Teso (32 km/h).

