



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 35

SETTIMANA LETTURA DAL 30 AL 5/9/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

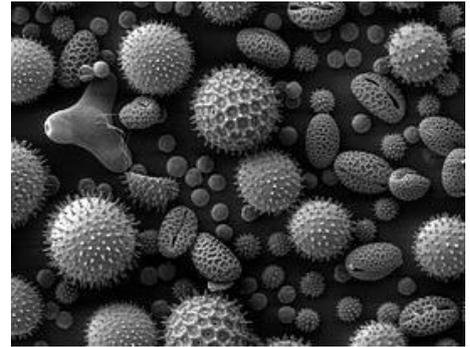
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 30 AL 5/9/2021

POLLINI E SPORE

La Settimana Sporopollinica è caratterizzata dalla presenza in Classe di Bassa concentrazione di Famiglie polliniche quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae ed Oleaceae, queste ultime presenti solo nella giornata di mercoledì.

Sporadiche le presenze di Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae, Fagaceae, Pinaceae, Umbelliferae, Rosaceae.

Le spore di *Alternaria* popolano la settimana in Classe di Bassa concentrazione dal lunedì al giovedì raggiungendo la Media concentrazione nella giornata di domenica.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30 agosto ed il 5/9/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Forti con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 6 AL 12/9/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale indica la presenza di Famiglie Polliniche già in evidenza e senza sostanziali cambiamenti di rilievo. Probabile aumento riferito alle spore di *Alternaria*.

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.

	VERBALE DI LETTURA n° 35															SETTIMANA LETTURA DAL 30 AL 5/9/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 30	Lun p/m3	Mar 31	Mar p/m3	Mer 1	Mer p/m3	Gio 2	Gio p/m3	Ven 3	Ven p/m3	Sab 4	Sab p/m3	Dom 5	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	30		31		1		2		3		4		5		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	↑		
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	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑		
Compositae	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	7,00	0,36	↑		
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓		
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓		
<i>Altre Comp</i>	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	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	↑		
<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	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↓		
<i>Castanea</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>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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓		
<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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓		
<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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓		
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	1,0	0,36	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	↑		
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑		
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	0,0	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	↑		
ALTRI TAXA*	1,0	0,4	4,0	1,4	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	↑		
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	1,0	0,4	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	10,0	0,5	↑		
TOT POLLINI	6	2,16	11,0	3,96	6,0	2,16	4,0	1,44	4,0	1,44	5,0	1,80	5,0	1,80	41,0	1,80	↑		

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	5,00	1,80	16,00	5,76	12,00	4,32	12,00	4,32	20,00	7,20	2,00	0,72	34,00	12,24	101,00	5,19	
-------------------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	------	------	-------	-------	--------	------	--

La Settimana Sporopollinica è caratterizzata dalla presenza in Classe di Bassa concentrazione di Famiglie polliniche quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae ed Oleaceae, queste ultime presenti solo nella giornata di mercoledì.

Sporadiche le presenze di Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae, Fagaceae, Pinaceae, Umbelliferae, Rosaceae.

Le spore di *Alternaria* popolano la settimana in Classe di Bassa concentrazione dal lunedì al giovedì raggiungendo la Media concentrazione nella giornata di domenica.

Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate rientrano in Classe 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

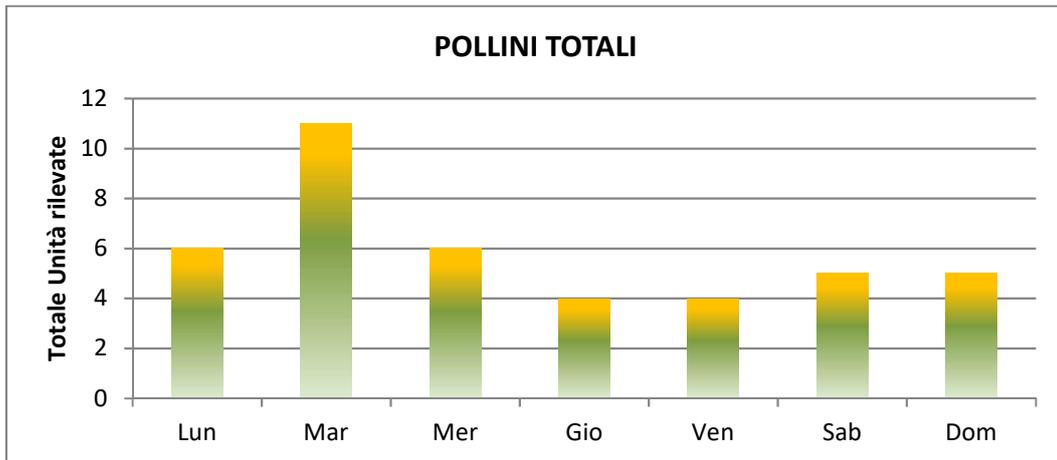


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

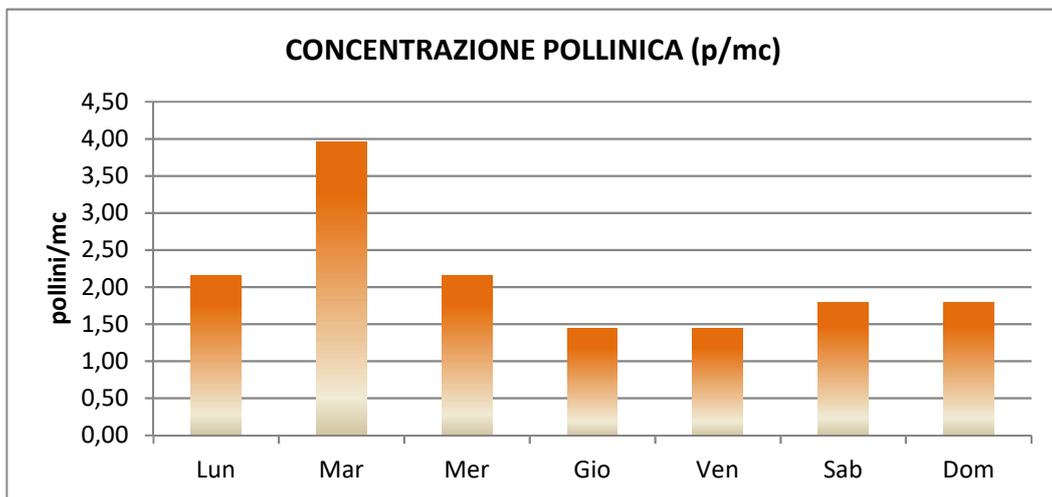


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

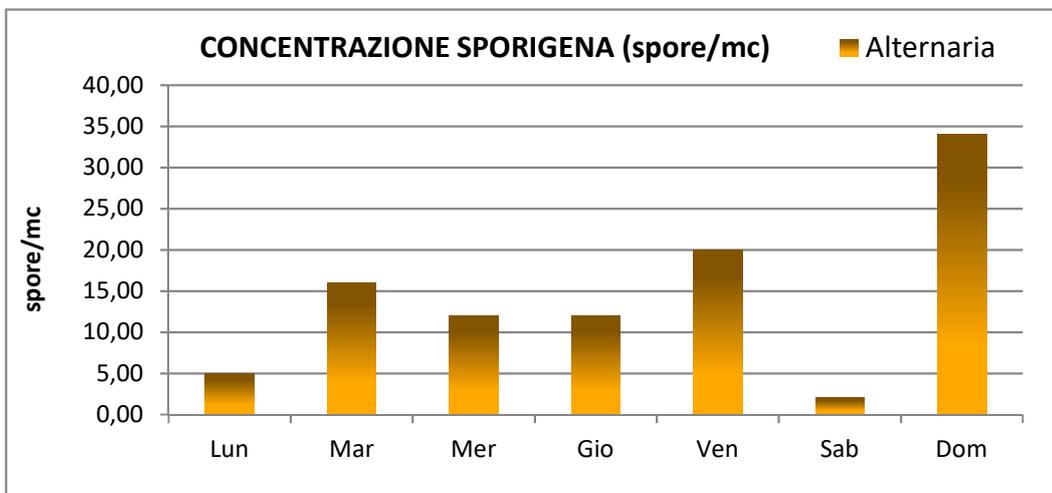


Tabella 1 - ALTRI TAXA

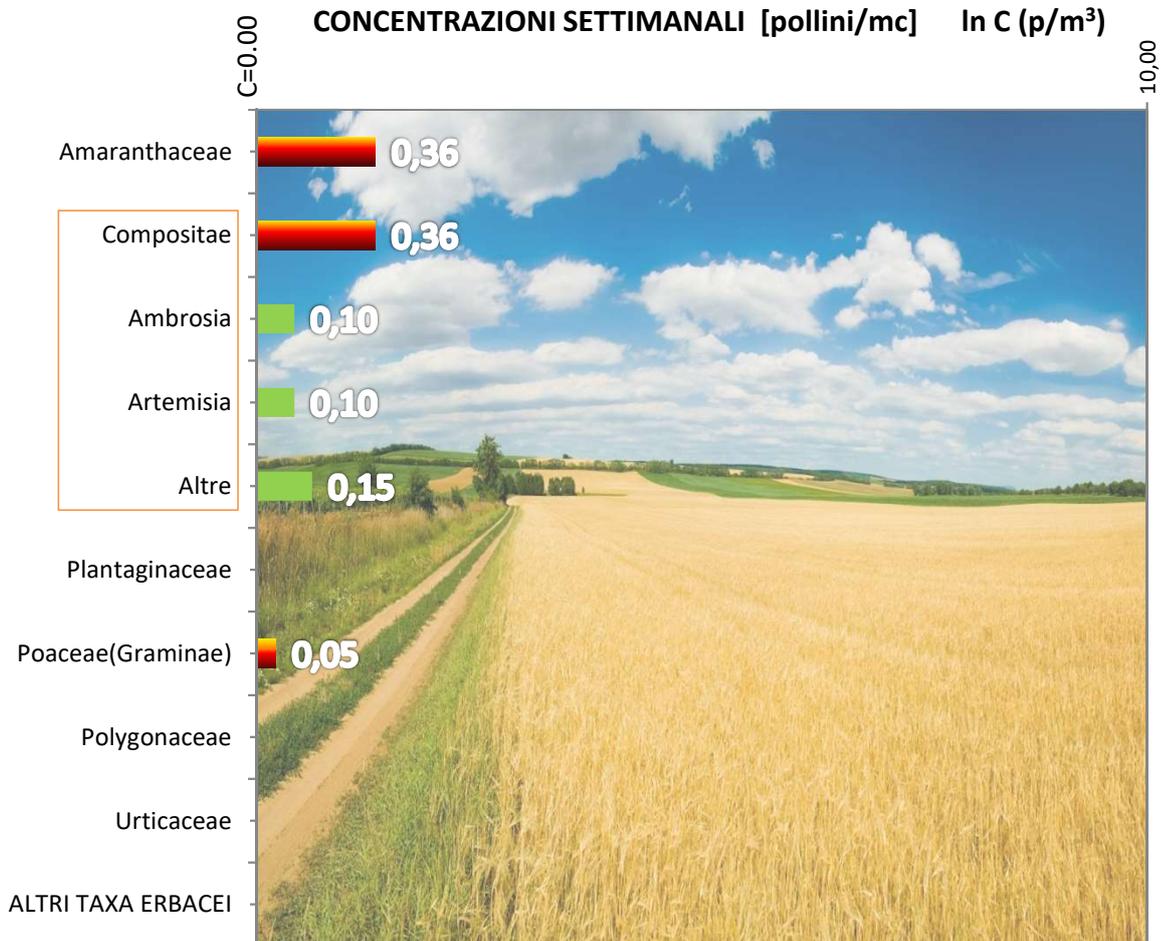
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00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

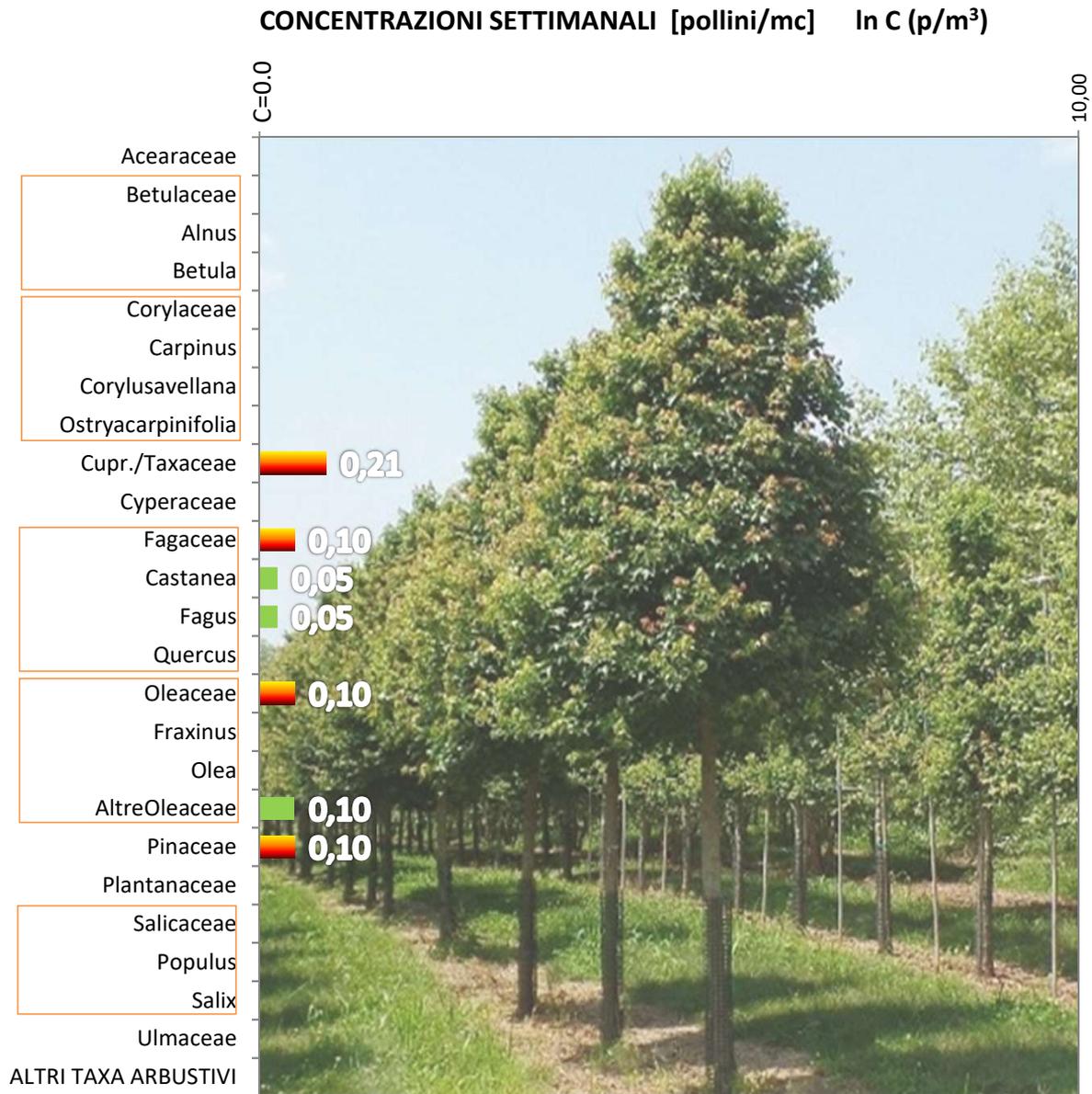
SETTIMANA LETTURA DAL 30 AL 5/9/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



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

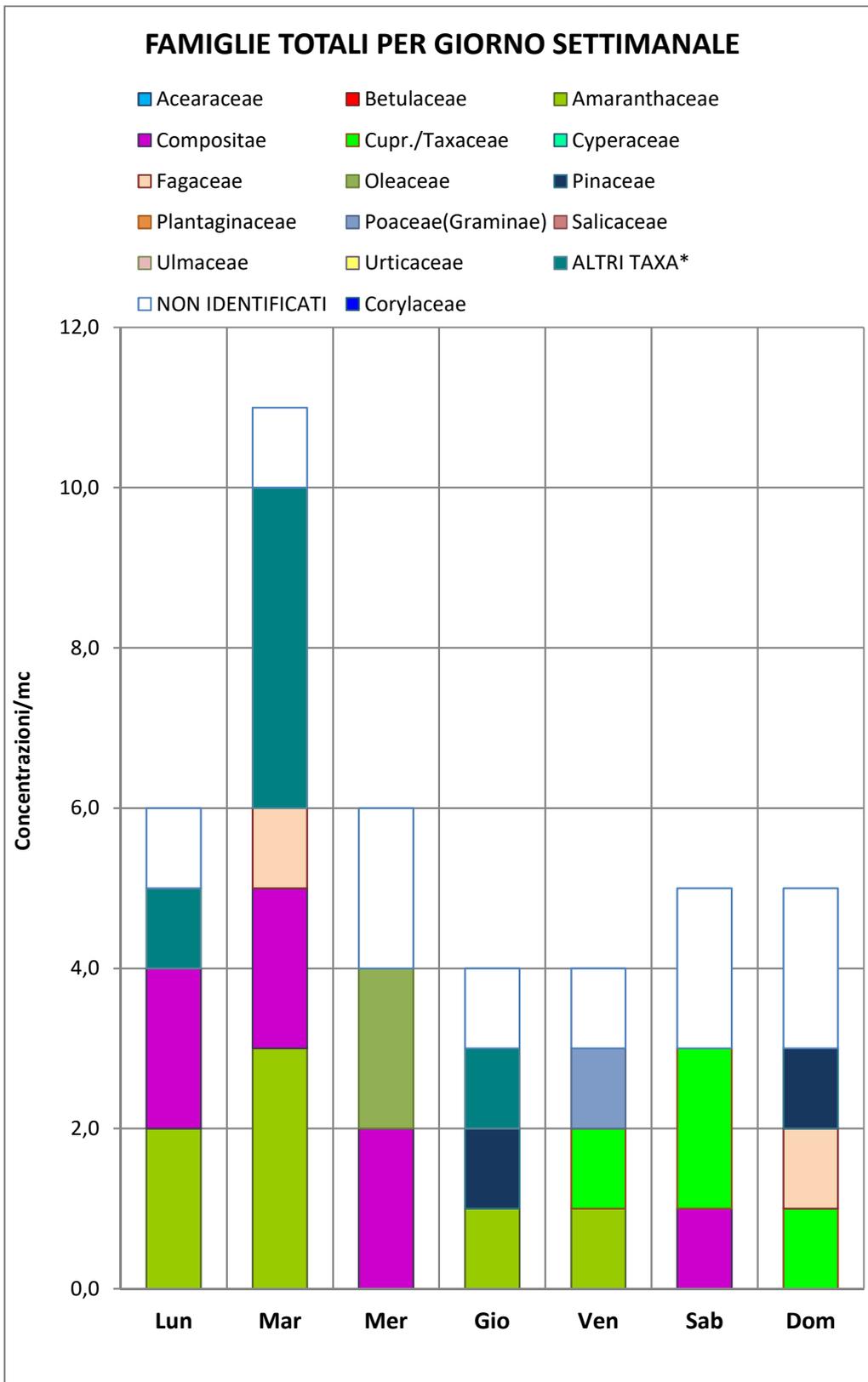
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ 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 30 AL 5/9/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

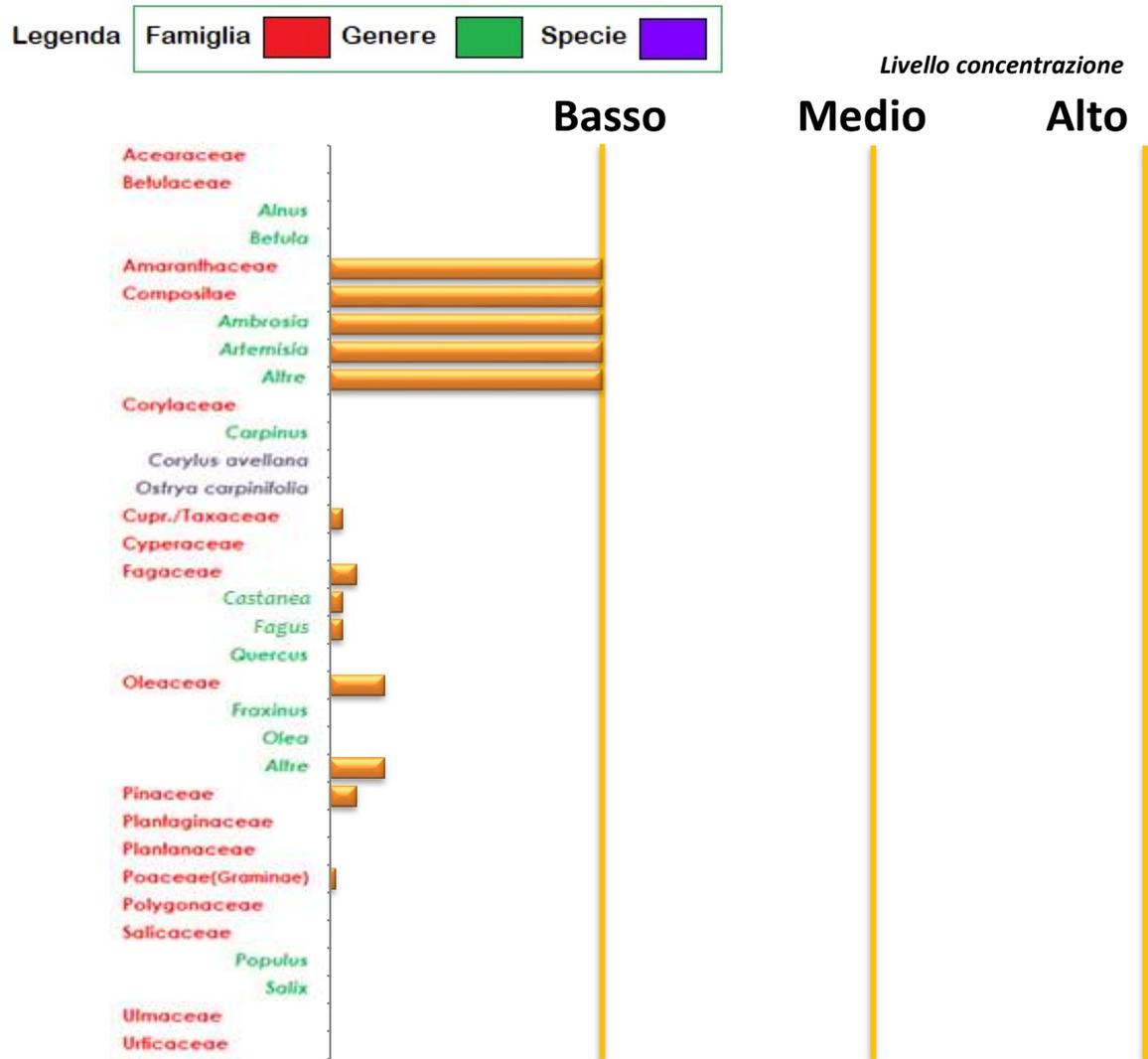


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 30 AL 5/9/2021

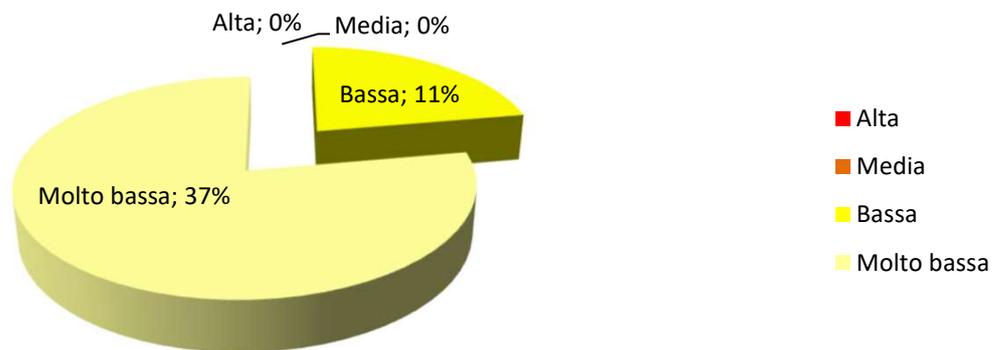
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 30 AL 5/9/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30 agosto ed il 5/9/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava a Forti con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 23°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Tese (31 km/h).



Martedì 31 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 23°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Tese (31 km/h).



Mercoledì 1 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

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

Temperature: tra 24°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Teso (36 km/h).



Giovedì 2 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a brezza tesa (16 km/h) in rotazione in prevalenza da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 24°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Venerdì 3 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza Tesa (13 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 24°C a 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da vento Moderato (21 km/h) a Fresco (43 km/h).



Sabato 4 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 25°C a 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da brezza Tesa (17 km/h) a Forte (54 km/h).



Domenica 5 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (20 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 24°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (37 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 6 AL 12 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 6 ed il 12/9/2021 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. 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 (9 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 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 (Ostro).

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-est

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).

