



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 40

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

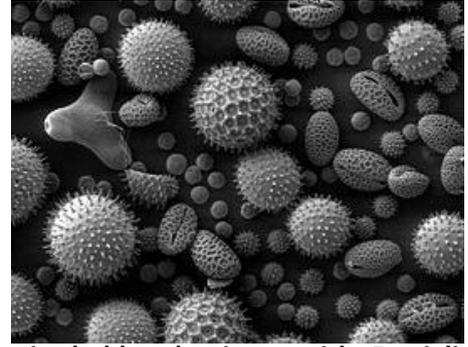
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

POLLINI E SPORE

Il Volo pollinico della settimana è stato condizionato dalle piogge insistenti ed abbondanti per cui le Famiglie polliniche presenti quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae Compositae/Asteraceae si mantengono in Classe di Bassa concentrazione, mentre Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae rimangono in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadiche le presenze di Pinaceae , Umbelliferae e Casuarina.

Le spore di Alternaria sono presenti tutta la settimana in Classe di Bassa concentrazione.

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 4 ed il 10 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti di intensità variabile tra la Bava ed il Teso. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Occasionali intense precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 11 AL 17/10/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale ci indica un andamento costante senza sostanziali cambiamenti di rilievo.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11 ed il 17 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti intensi variabile tra la Bava ed il Forte. Direzioni dei venti variabili in prevalenza dai quadranti settentrionali . Occasionali precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 20°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 40 **SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021**

POLLINI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	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	5.0	1.80	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.36	↑
Compositae	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	4.0	1.44	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.00	0.26	↑
<i>Ambrosia</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	↑
<i>Artemisia</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 Comp</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	1.44	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.21	↑
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	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	3.0	0.15	↑
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	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	↑
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)	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑
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	2.0	0.72	3.0	1.08	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	6.00	0.31	↑
ALTRI TAXA*	3.0	1.1	1.0	0.4	2.0	0.7	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	9.0	0.0	↑
NON IDENTIFICATI	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.4	4.0	0.2	↑
TOT POLLINI	13	4.68	5.0	1.80	5.0	1.80	6.0	2.16	1.0	0.36	3.0	1.08	4.0	1.44	37.0	1.44	↑

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	11.00	3.96	4.00	1.44	1.00	0.36	4.00	1.44	4.00	1.44	4.00	1.44	3.00	1.08	31.00	1.59	
-------------------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	--

Il Volo pollinico della settimana è stato condizionato dalle piogge insistenti ed abbondanti per cui le Famiglie polliniche presenti quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae Compositae/Asteraceae si mantengono in Classe di Bassa concentrazione, mentre Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae rimangono in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadiche le presenze di Pinaceae, Umbelliferae e Casuarina.

Le spore di Alternaria sono presenti tutta la settimana in Classe di Bassa concentrazione.

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

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

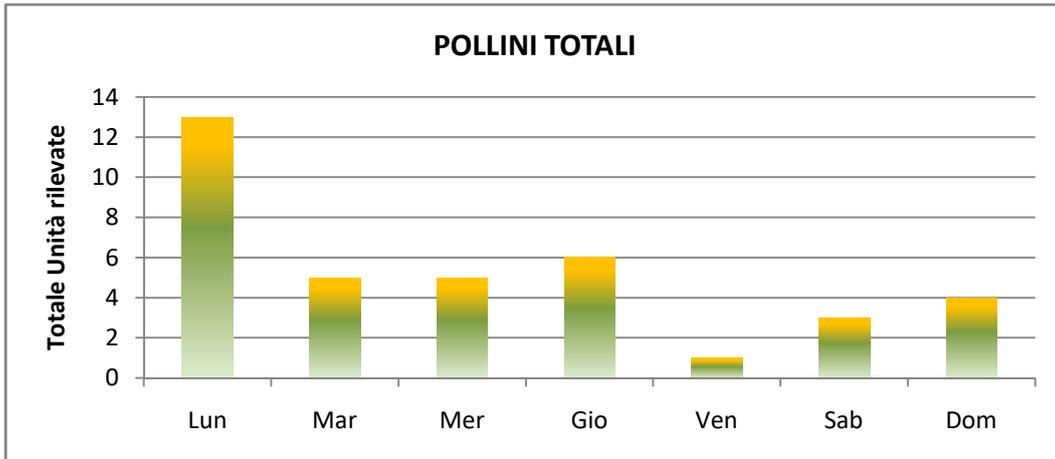


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

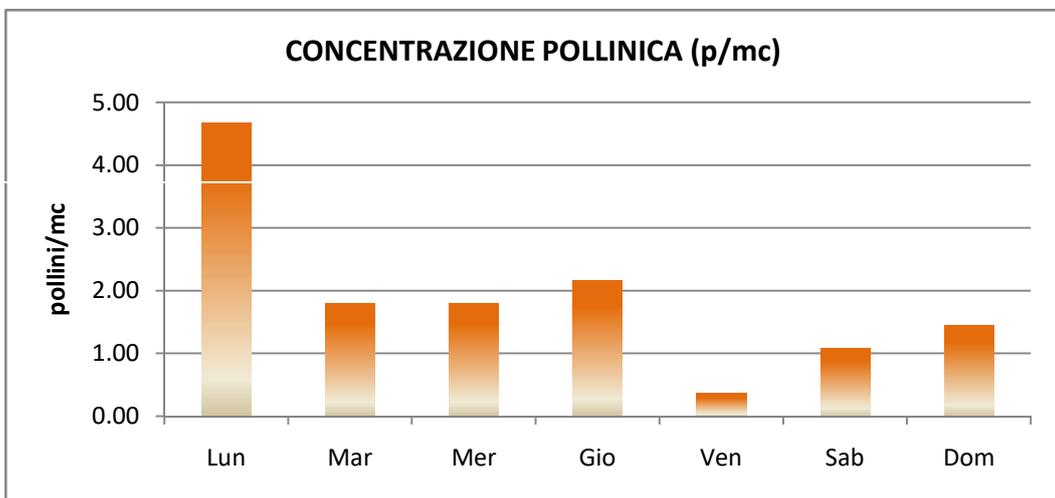


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

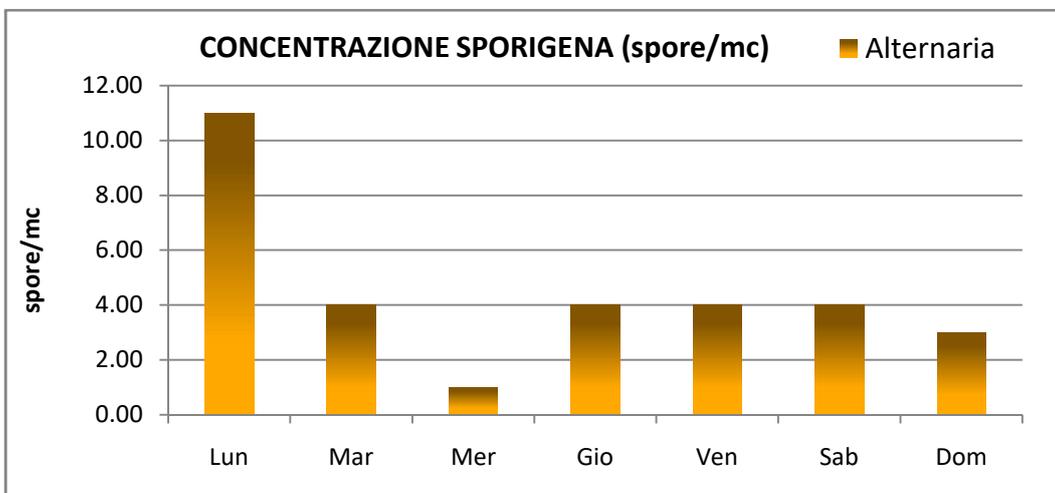


Tabella 1 - ALTRI TAXA

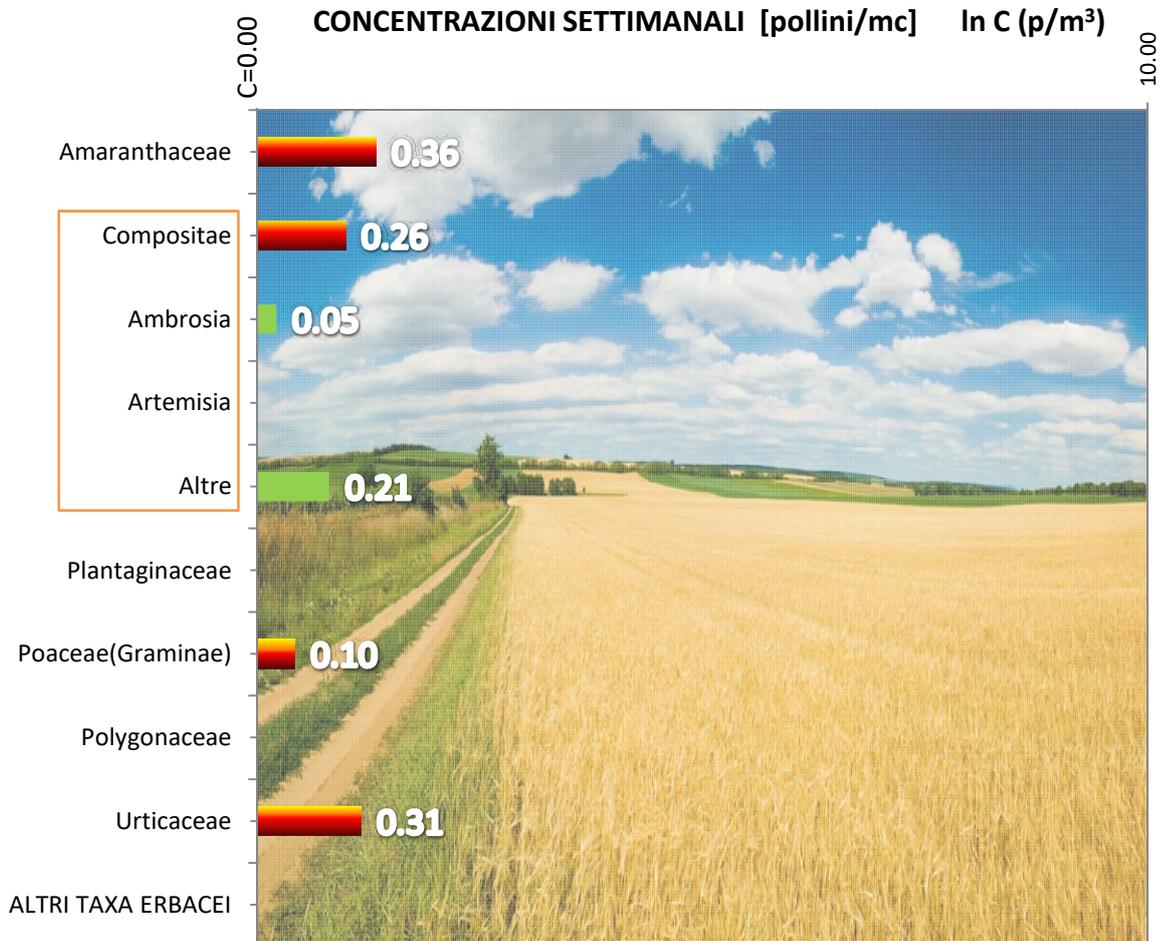
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3														
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	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															

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															
TOT. ALTRI TAXA	0.00	0	0.00	0.00												

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

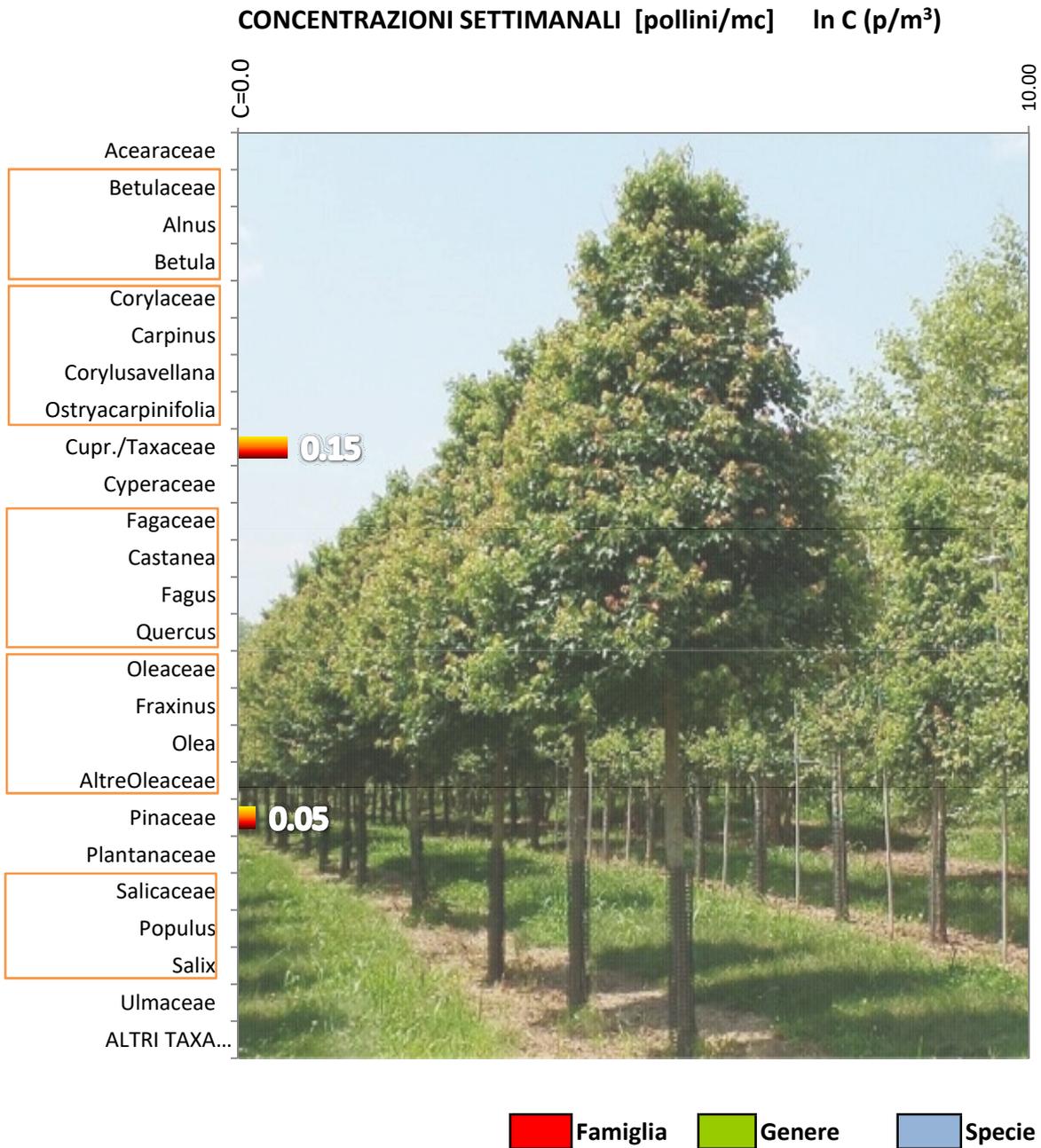
SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



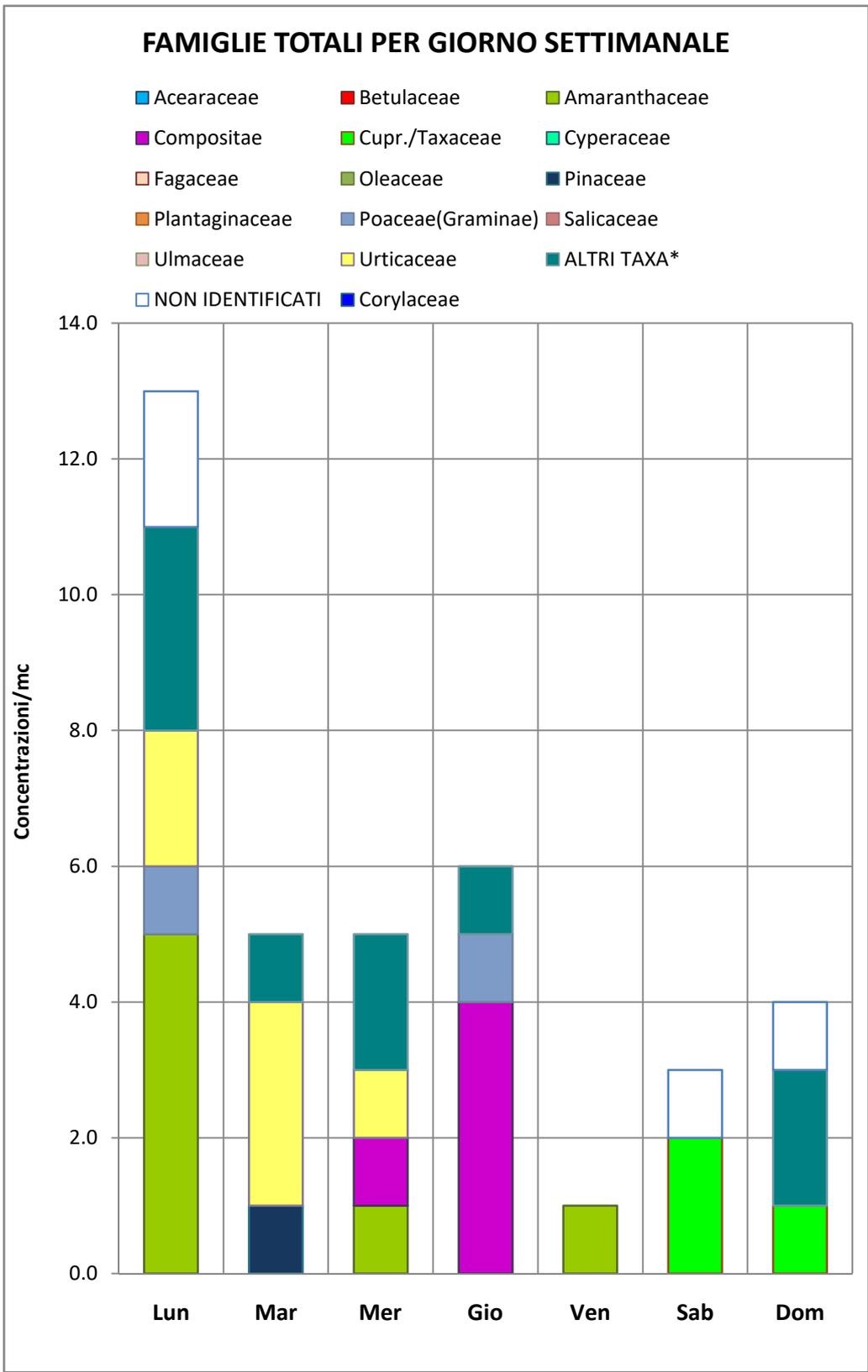
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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



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 4 AL 10/10/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

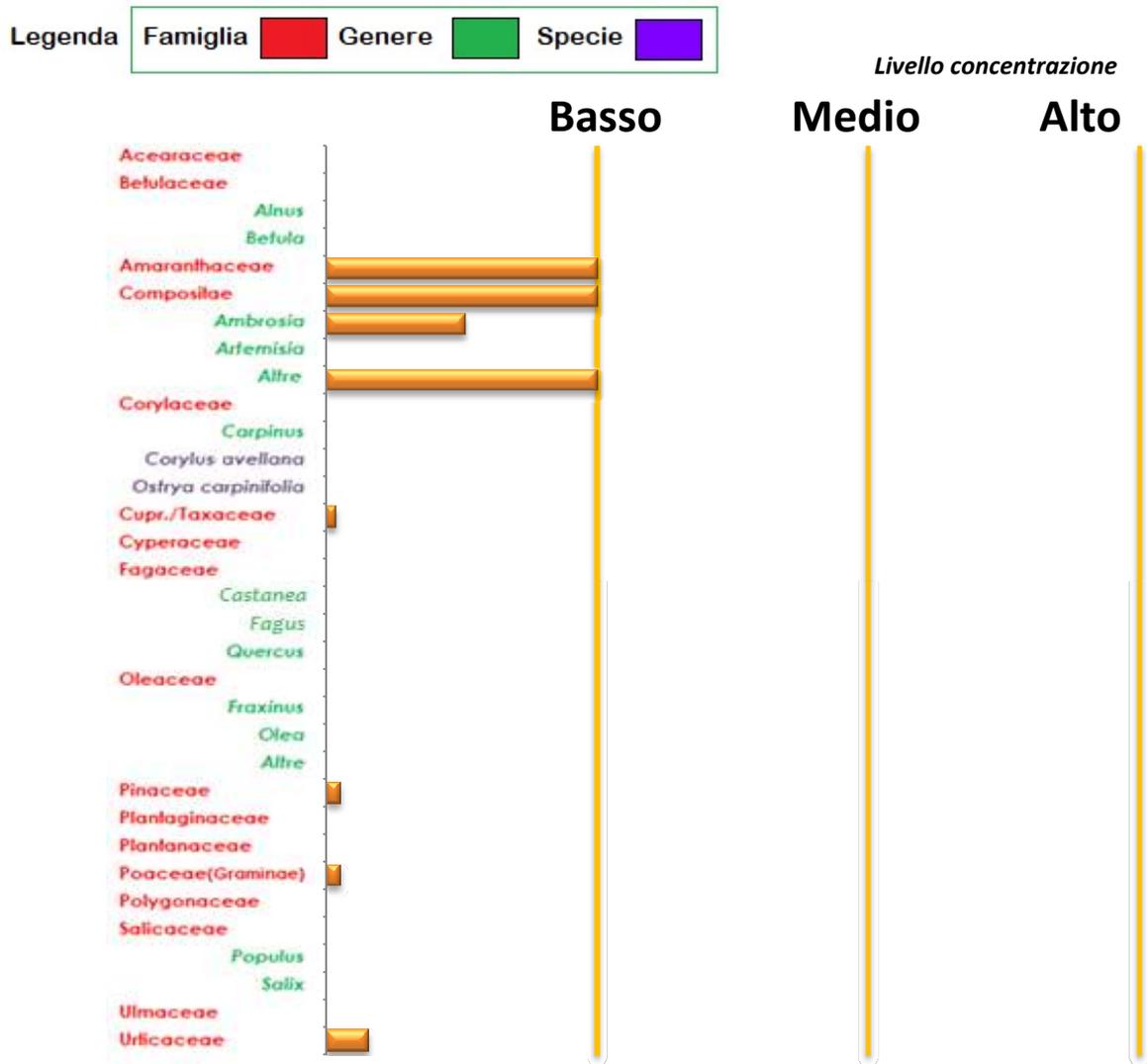


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

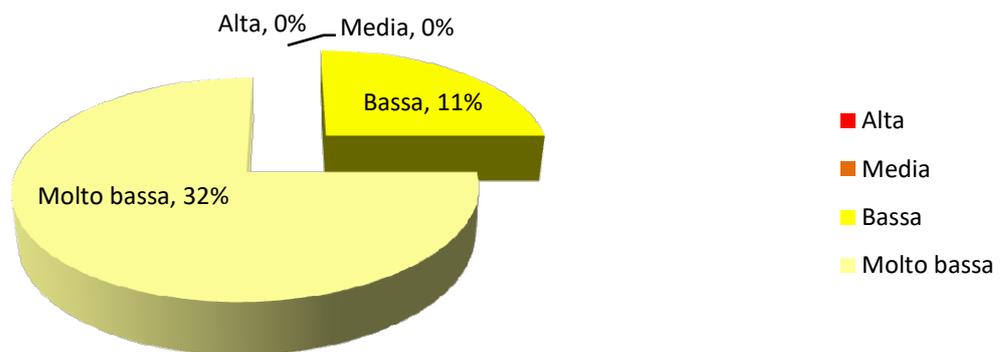
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 4 ed il 10 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti di intensità variabile tra la Bava ed il Teso. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Occasionali intense precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Moderato(25 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (scirocco)

Temperature: tra 22°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Fresco (40 km/h) a Forte (53 km/h).



Martedì 5 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Moderato(25 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (scirocco)

Temperature: tra 22°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Fresco (40 km/h) a Forte (53 km/h).



Mercoledì 6 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Bava di vento(3 km/h) a Moderato (18 km/h) da sud e nord-ovest

Temperature: tra 20°C e 24°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.2-0.9mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (19 km/h) a Teso (35 km/h).



Giovedì 7 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Moderato(22 km/h) a Teso (33 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.3-4.4mm).

Raffiche di vento: da Fresco (44 km/h) a Forte (61 km/h).



Venerdì 8 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.4-2.4mm).

Raffiche di vento: da Moderato (26Km/h) a Fresco (44 km/h).



Sabato 9 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

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

Temperature: tra 19°C a 21°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2-0.3mm).

Raffiche di vento: da Moderato (24Km/h) a Teso (36 km/h).



Domenica 10 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (21 km/h) da varie direzioni.

Temperature: tra 18°C a 21°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.4-5mm).

Raffiche di vento: da Teso (34Km/h) a Fresco (48 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 11 AL 17 OTTOBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11 ed il 17 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. La settimana sarà caratterizzata da un regime di venti intensi variabile tra la Bava ed il Forte. Direzioni dei venti variabili in prevalenza dai quadranti settentrionali. Occasionali precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 20°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Moderato(25 km/h) a Teso (30 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Fresco (44 km/h) a Forte (50 km/h).



Martedì 12 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (12 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: intensa precipitazione (0.3-0.6mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (19 km/h) a Fresco (41 km/h).



Mercoledì 13 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (12 km/h) a Moderato (20 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2-1mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (19 km/h) a Fresco (44 km/h).



Giovedì 14 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Moderato(26 km/h) a Teso (36 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: precipitazione (0.2-2.6mm).

Raffiche di vento: da Fresco (45 km/h) a Forte (58 km/h).



Venerdì 15 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Moderato (23 km/h) a Teso (32 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.4mm).

Raffiche di vento: da Fresco (39Km/h) a Forte (58 km/h).



Sabato 16 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza Tesa (10 km/h) a Moderato (25 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Fresco (41 km/h).



Domenica 17 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: Bave di vento (3-8 km/h) da varie direzioni.

Temperature: tra 17°C a 19°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3-0.5mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (16Km/h) a Moderato (20 km/h).

