



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

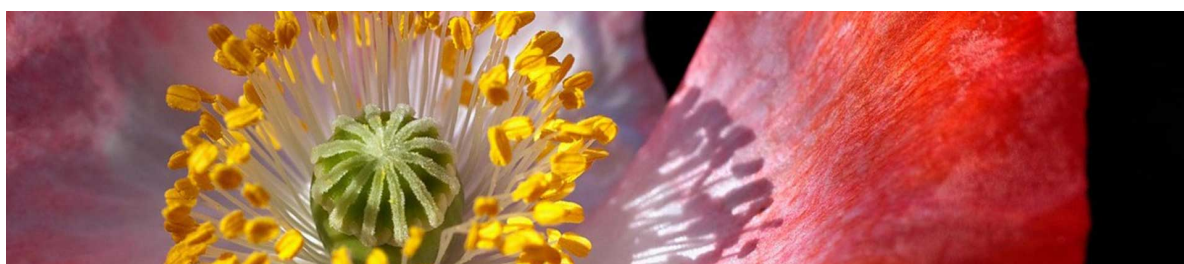
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 38

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

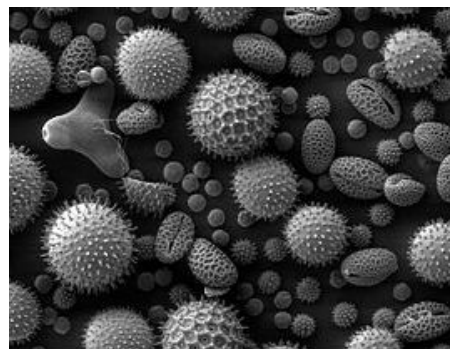
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

POLLINI E SPORE

La settimana presenta un Quadro Sporopollinico di interesse Allergologico popolato dalle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae in Classe di Bassa concentrazione lungo l'arco della settimana e di Compositae/Asteraceae presenti solo nelle giornate di giovedì e venerdì. Sporadiche le presenze di Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae.

Le spore di Alternaria si alternano fra la Classe di Media e Bassa concentrazione lungo tutta la settimana.

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20 ed il 26/9/2021 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bave a Teso 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 23 e 30°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 27/9 AL 3/10/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione indica un costante andamento delle presenze sporopolliniche senza sostanziali cambiamenti riferiti alle Classi di concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27 settembre ed il 3 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. Durante la settimana venti da Brezze leggere a Freschi con prevalenza di brezza tesa (12-19km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni nella seconda metà della settimana. Le temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

ASSE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 38 **SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021**

	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC.	Tendenza
	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3		AVG Week	
POLLINI	20		21		22		23		24		25		26		Tot	Tot 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	5.0	1.80	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	5.0	1.80	2.0	0.72	17.00	0.87	↓
Compositae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	5.0	1.80	0.0	0.00	0.0	0.00	6.00	0.31	↓
<i>Ambrosia</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↓
<i>Artemisia</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	0.0	0.00	2.00	0.10	↓
<i>Altre Comp</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑
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	1.0	0.36	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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	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	↑
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	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	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	0.0	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	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	2.0	0.7	0.0	0.0	6.0	0.0	↑
NON IDENTIFICATI	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	2.0	0.7	1.0	0.4	5.0	0.3	↑
TOT POLLINI	4	1.44	6.0	2.16	2.0	0.72	2.0	0.72	11.0	3.96	9.0	3.24	3.0	1.08	37.0	1.59	↑

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	138.00	49.68	27.00	9.72	38.00	13.68	20.00	7.20	32.00	11.52	25.00	9.00	18.00	6.48	298.00	15.33	
-------------------	--------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------	------	--------	-------	--

La settimana presenta un Quadro Sporopollinico di interesse Allergologico popolato dalle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae in Classe di Bassa concentrazione lungo l'arco della settimana e di Compositae/Asteraceae presenti solo nelle giornate di giovedì e venerdì. Sporadiche le presenze di Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae.

Le spore di Alternaria si alternano fra la Classe di Media e Bassa concentrazione lungo tutta la settimana.

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

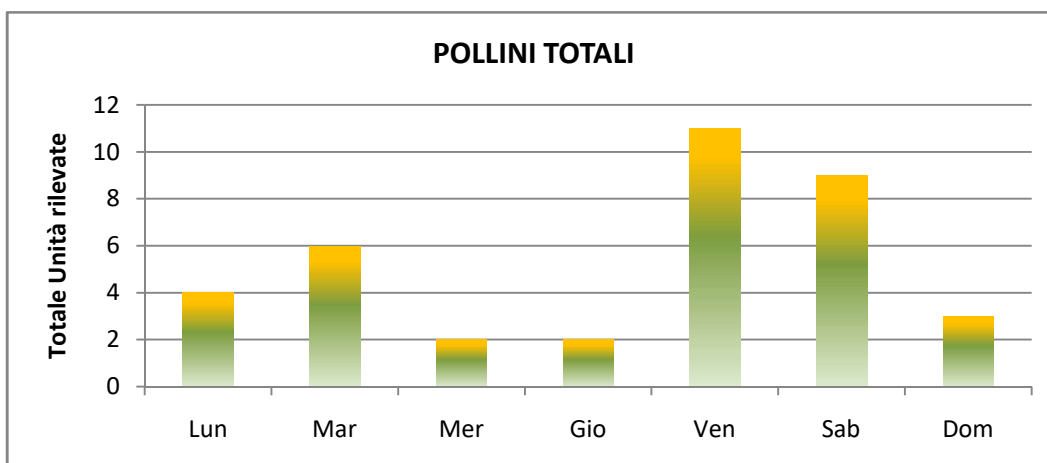


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

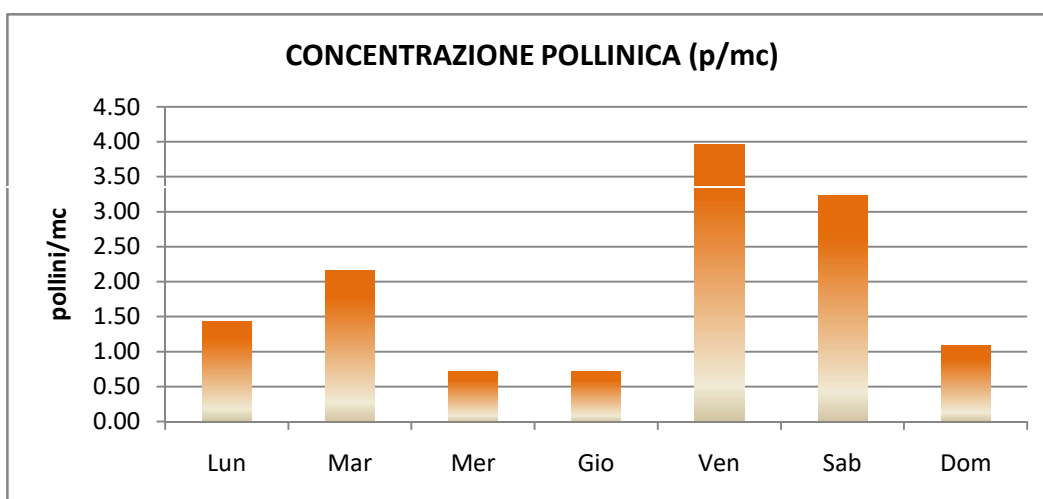


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

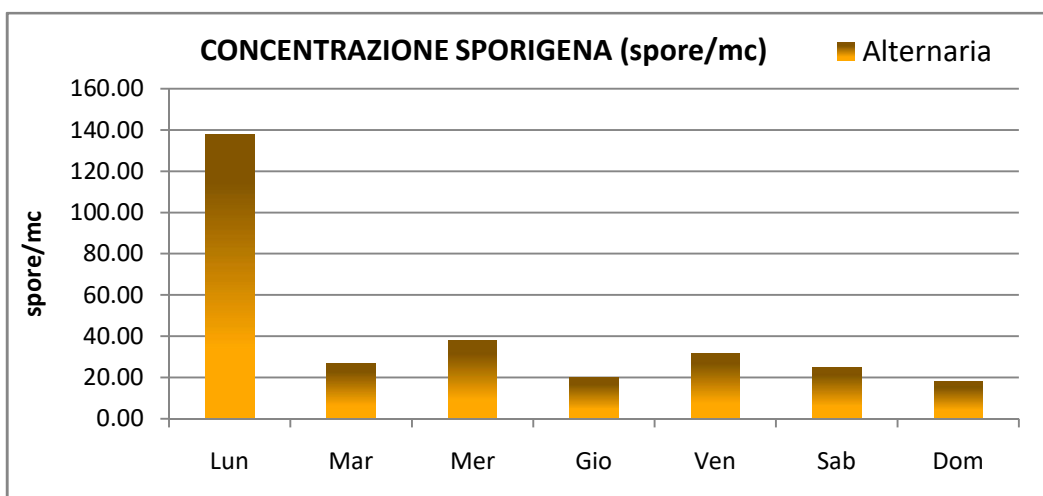


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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
	0.0	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

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	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

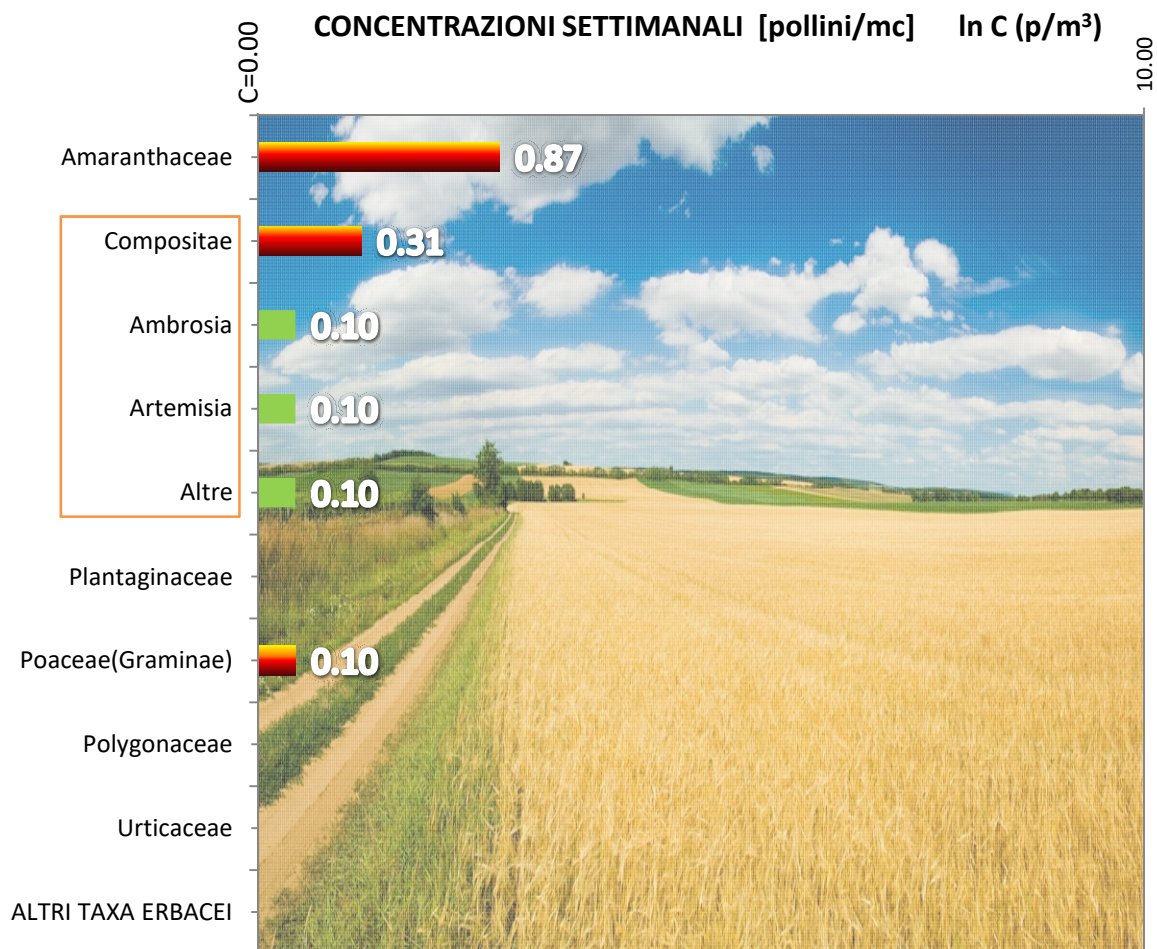
SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

Legenda

Famiglia

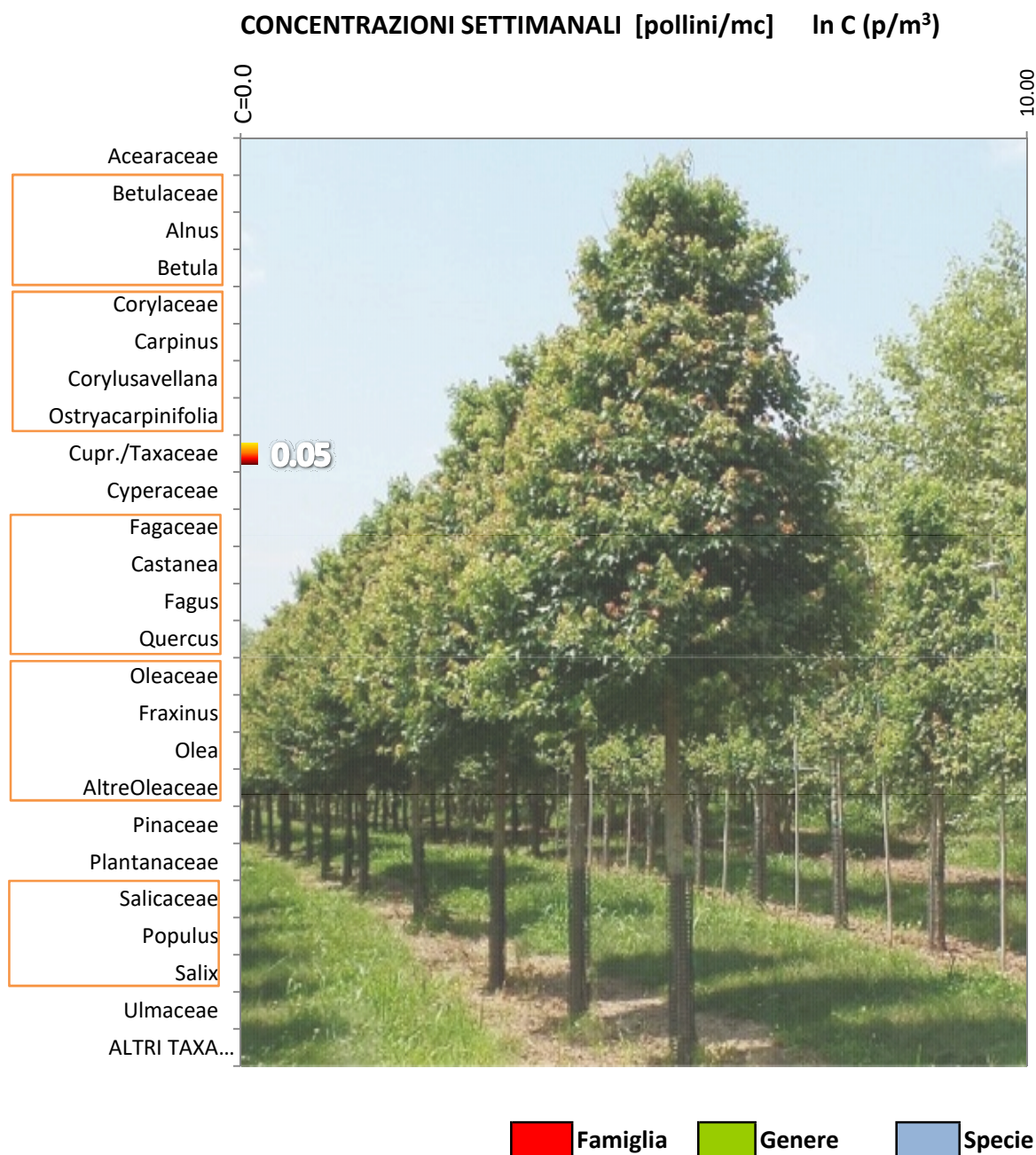
Genere

Specie



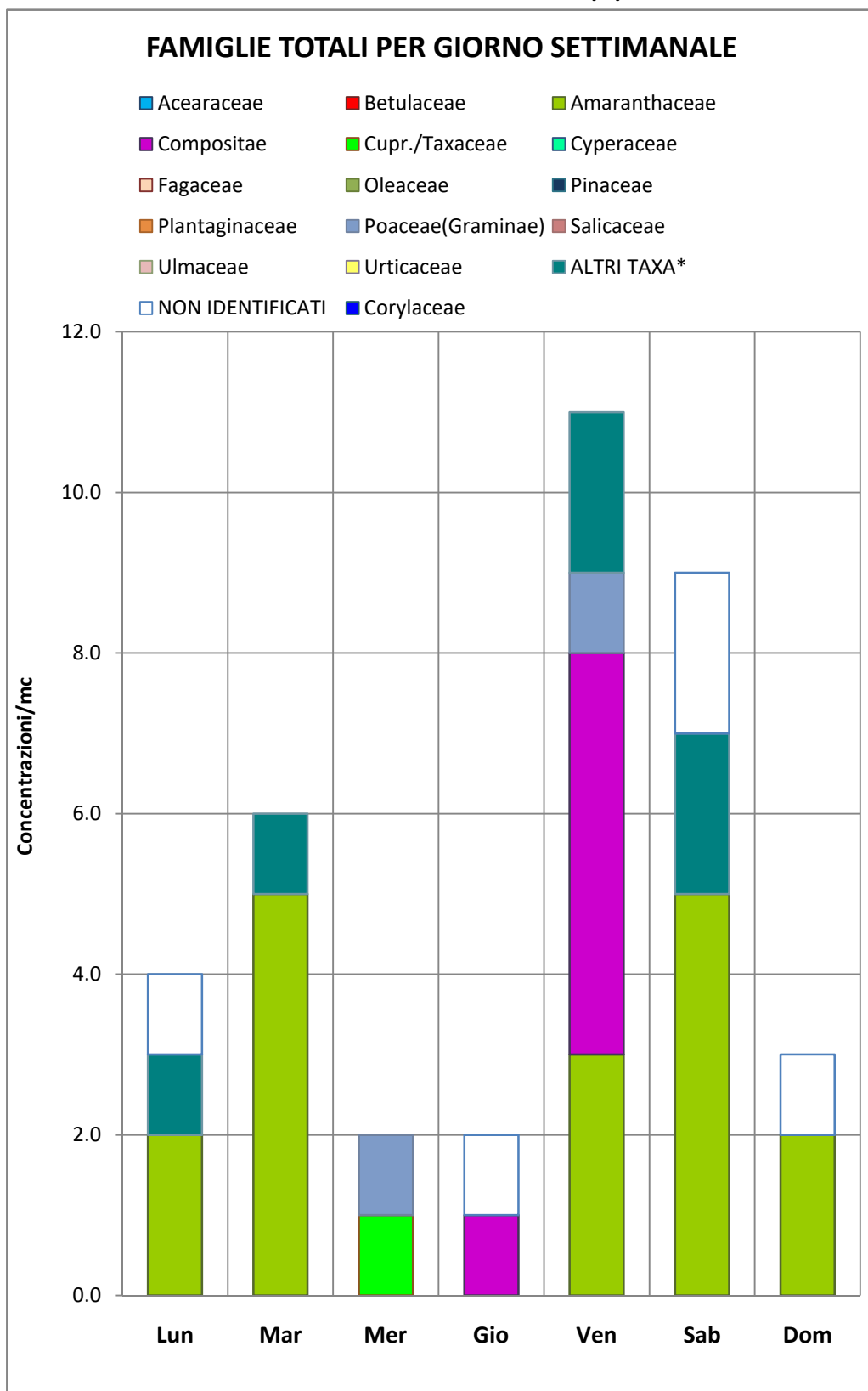
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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



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 20 AL 26/9/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

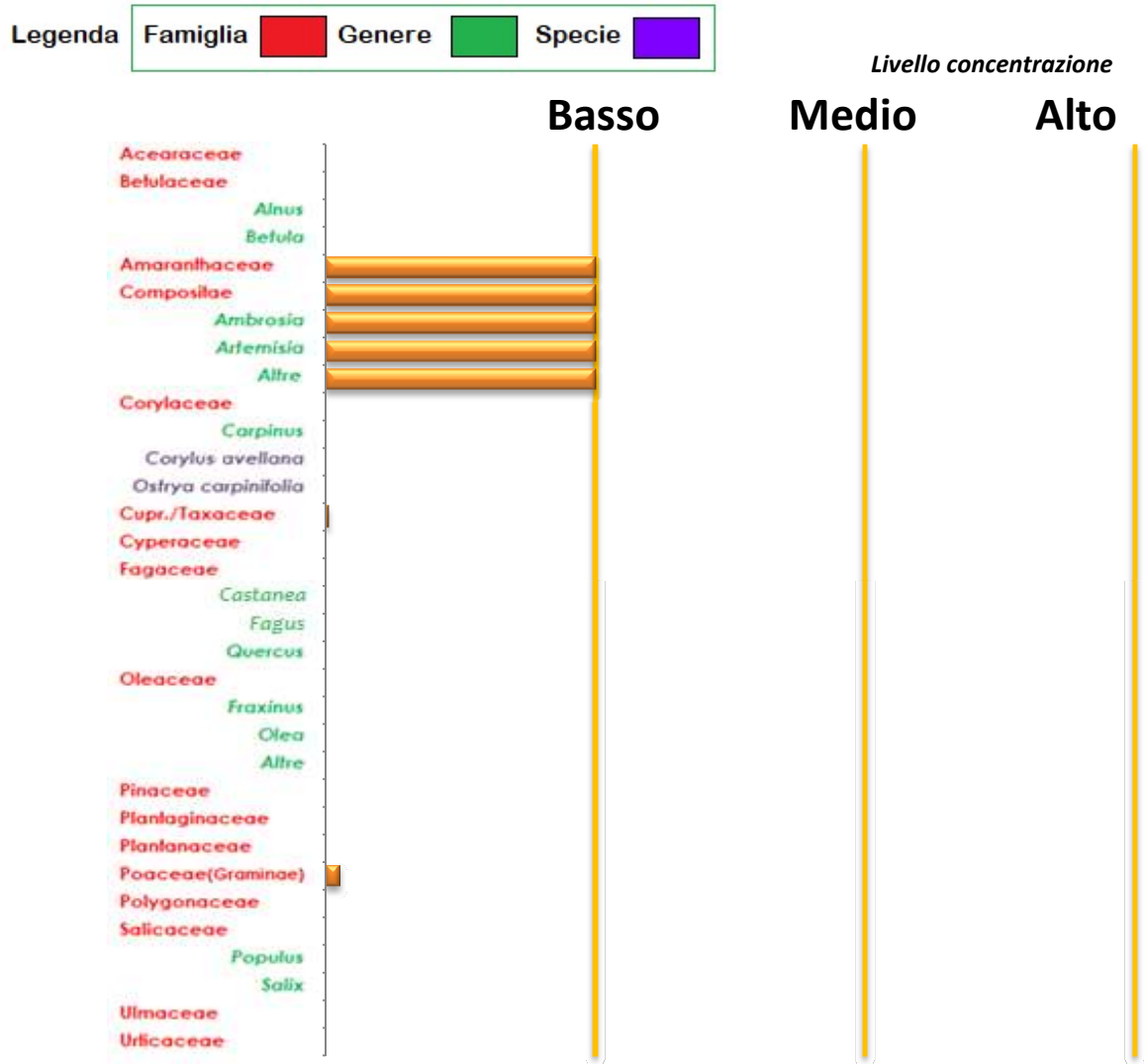


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

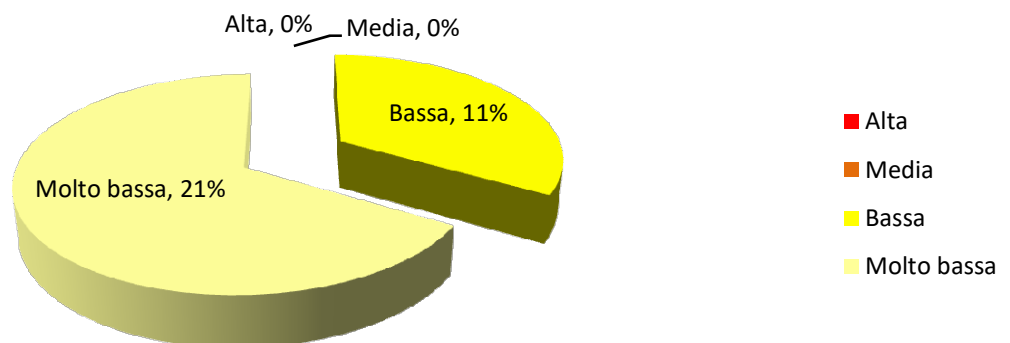
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20 ed il 26/9/2021 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bave a Teso 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 23 e 30°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a nord-

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (30 km/h).



Martedì 21 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a nord-

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (30 km/h).



Mercoledì 22 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est

Temperature: tra 23°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (30 km/h).



Giovedì 23 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-est

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (21 km/h).



Venerdì 24 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 23°C a 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (40 km/h).



Sabato 25 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Moderato (26 km/h) a Teso (33 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 24°C a 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Domenica 26 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a sud (Ostro).

Temperature: tra 24°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (32 km/h) a Fresco (40 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 20 AL 26 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27 settembre ed il 3 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti e piogge. Durante la settimana venti da Brezze leggere a Freschi con prevalenza di brezza tesa (12-19km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Deboli precipitazioni nella seconda metà della settimana. Le temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (26 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord-ovest

Temperature: tra 23°C e 27°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3-0.7mm).

Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Fresco (46 km/h).



Martedì 28 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza Tesa (11 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (38 km/h).



Mercoledì 29 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da nord-ovest

Temperature: tra 22°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (26 km/h).



Giovedì 30 settembre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 22°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (27 km/h).



Venerdì 1 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 21°C a 25°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (40 km/h).



Sabato 2 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo con annuvolamenti sparsi e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 20°C a 24°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.5-2.8mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (32 km/h).



Domenica 3 ottobre 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 20°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (36 km/h).

