



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

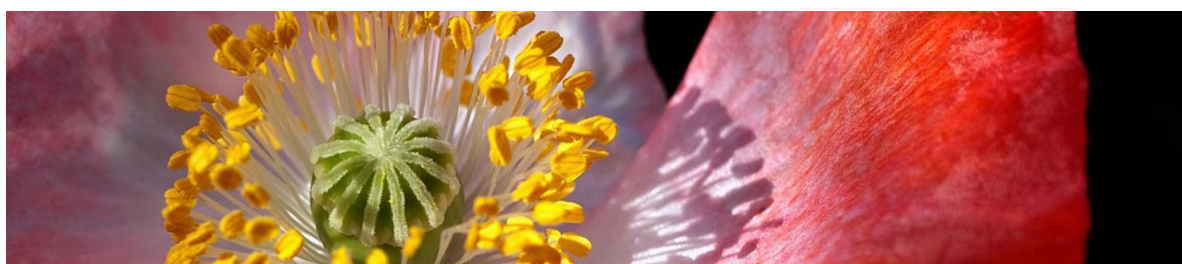
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 33

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



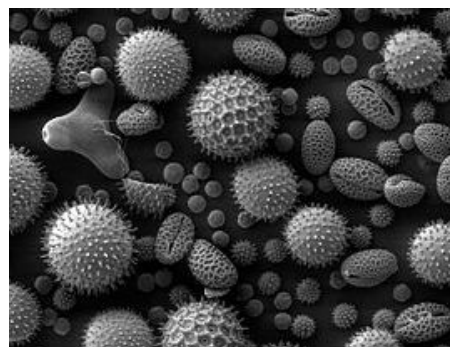
RAPPORTO POLLINI

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

BOLLETTINO n° 33

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

POLLINI E SPORE

La settimana è caratterizzata dalla presenza di Famiglie polliniche in Classe di Bassa concentrazione quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae lungo l'arco della settimana, Compositae/Asteraceae solo nelle giornate di venerdì e sabato mentre le Oleaceae (Ligustrum) solo nella giornata di Domenica. Pinaceae ed Urticaceae presenti in concentrazione Molto Bassa.

Sporadica la presenza di pollini di Myrtaceae e Cannabaceae. Le spore di Alternaria popolano la settimana come la settimana precedente in Bassa concentrazione.

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16 e il 22/08/2021 cielo principalmente sereno. Durante la settimana venti da Bave a Teso 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 25 e 29°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 23 AL 29/8/2021

POLLINI E SPORE

La Previsione indica un Quadro sporo/pollinico senza sostanziali cambiamenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23 e il 29/08/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderati 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 29°C con tendenza in diminuzione.

ASSE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI 33 SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021																CONC.	Tendenza
POLLINI	Lun 16	Lun p/m3	Mar 17	Mar p/m3	Mer 18	Mer p/m3	Gio 19	Gio p/m3	Ven 20	Ven p/m3	Sab 21	Sab p/m3	Dom 22	Dom p/m3	Tot	AVG Week 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	↑
Alnus	0.0	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	↑
Betula	0.0	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	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.21	↑
Compositae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	2.0	0.72	0.0	0.00	4.00	0.21	↓
Ambrosia	0.0	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	↑
Artemisia	0.0	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	↑
Altre Comp	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	2.0	0.72	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	↑
Carpinus	0.0	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	↑
Corylus avellana	0.0	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	↑
Ostrya carpinifolia	0.0	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	1.0	0.36	1.00	0.05	↓
Castanea	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	↓
Fagus	0.0	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	↑
Quercus	0.0	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	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	3.00	0.15	↓
Fraxinus	0.0	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	↑
Olea	0.0	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	↑
Altre Oleaceae	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	3.00	0.15	↓
Pinaceae	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	3.00	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	0.0	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	↑
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	↑
Populus	0.0	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	↑
Salix	0.0	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	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	↓
ALTRI TAXA*	0.0	0.0	1.0	0.4	2.0	0.7	2.0	0.7	4.0	1.4	6.0	2.2	1.0	0.4	16.0	1.8	↓
NON IDENTIFICATI	3.0	1.1	1.0	0.4	3.0	1.1	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.4	9.0	0.5	↑
TOT POLLINI	5	1.80	3.0	1.08	7.0	2.52	2.0	0.72	11.0	3.96	10.0	3.60	6.0	2.16	44.0	3.24	↑

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

Alternaria	11.00	3.96	10.00	3.60	16.00	5.76	14.00	5.04	3.00	1.08	12.00	4.32	17.00	6.12	83.00	4.27	
------------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------	--

La settimana è caratterizzata dalla presenza di Famiglie polliniche in Classe di Bassa concentrazione quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae lungo l'arco della settimana, Compositae/Asteraceae solo nelle giornate di venerdì e sabato mentre le Oleaceae (Ligustrum) solo nella giornata di Domenica. Pinaceae ed Urticaceae presenti in concentrazione Molto Bassa.

Sporadica la presenza di pollini di Myrtaceae e Cannabaceae. Le spore di Alternaria popolano la settimana come la settimana precedente in Bassa concentrazione.

Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione 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

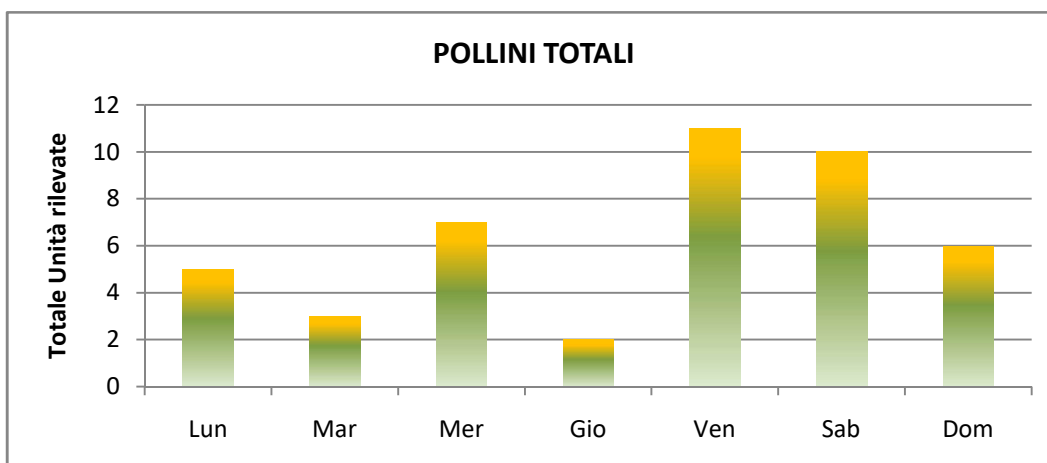


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

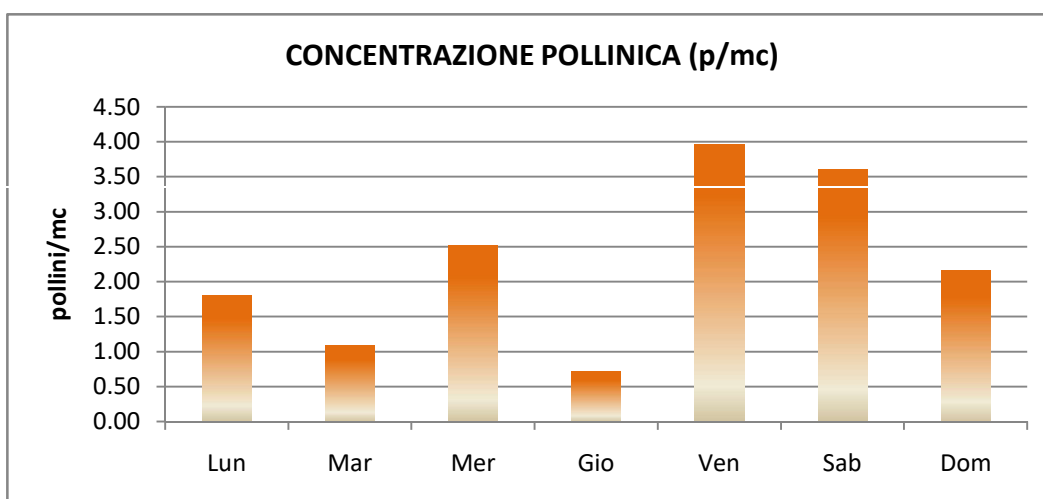


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

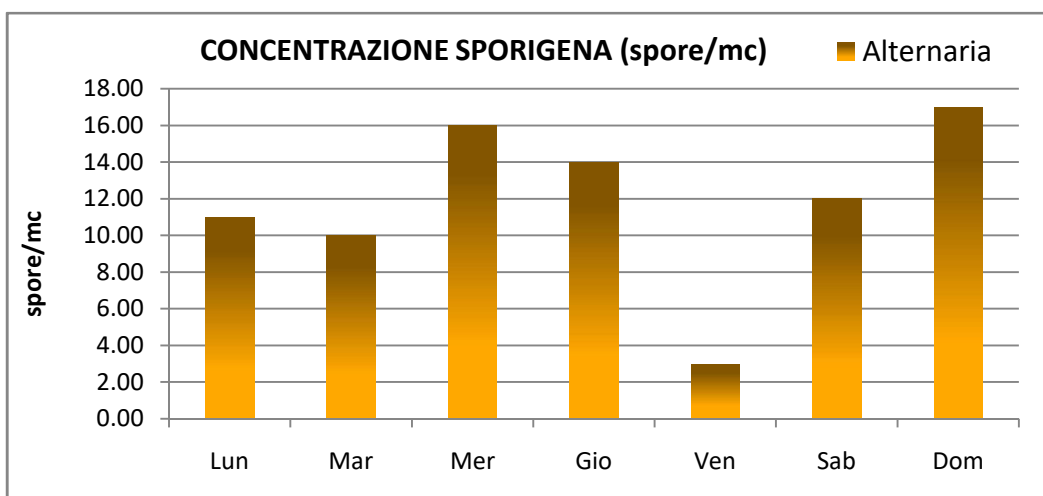


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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	0.00	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																
Myrtaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	5.00	1.80
	0.0	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	3.00	1.08	0.00	0.00	1.0	0.36	1.00	0.36	0.0	0.00	5.00	1.80
TOT. ALTRI TAXA	0.00	0	0.00	0	3.00	1.08	0.00	0	1.00	0.36	1.00	0.36	0.00	0	5.00	1.80

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

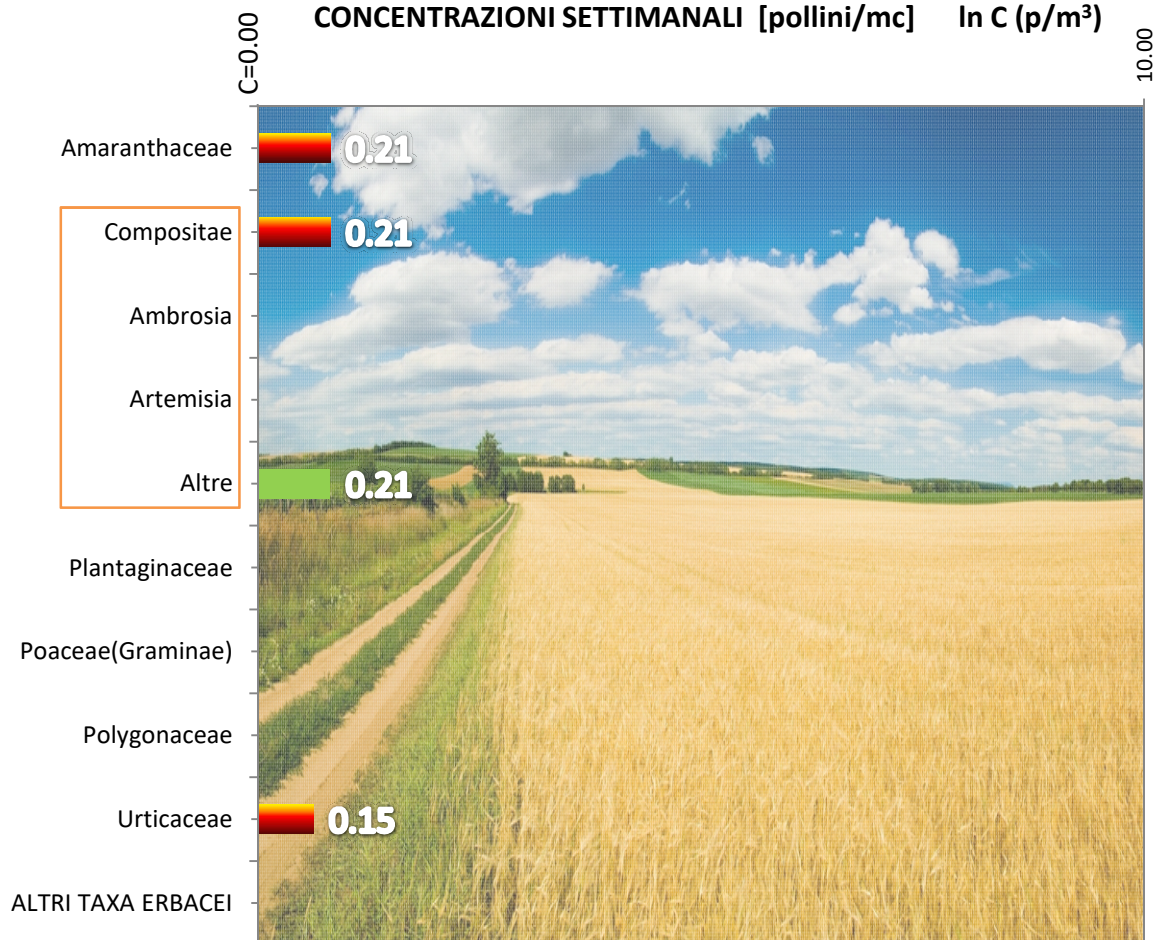
Legenda

Famiglia

Genere

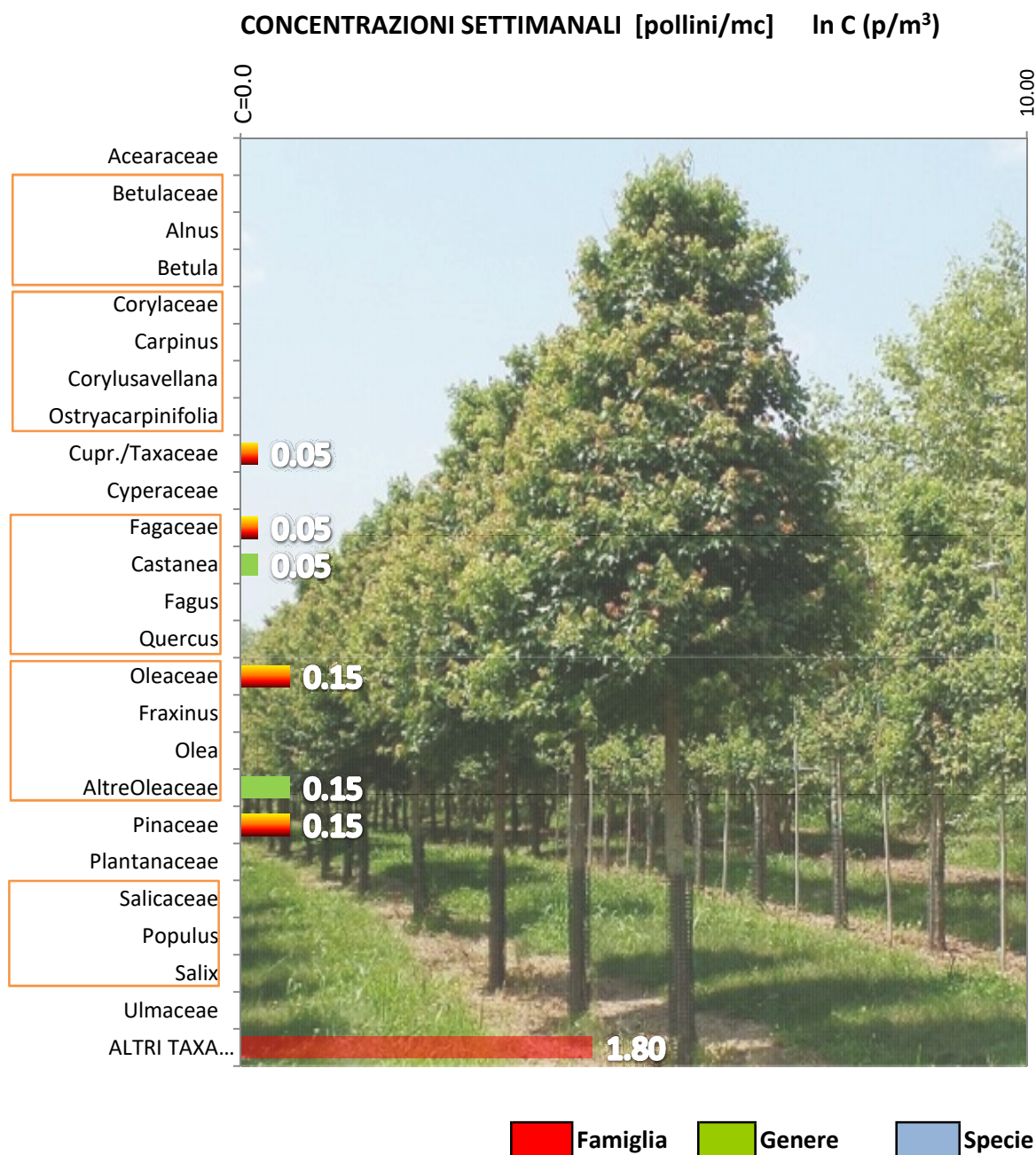
Specie

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



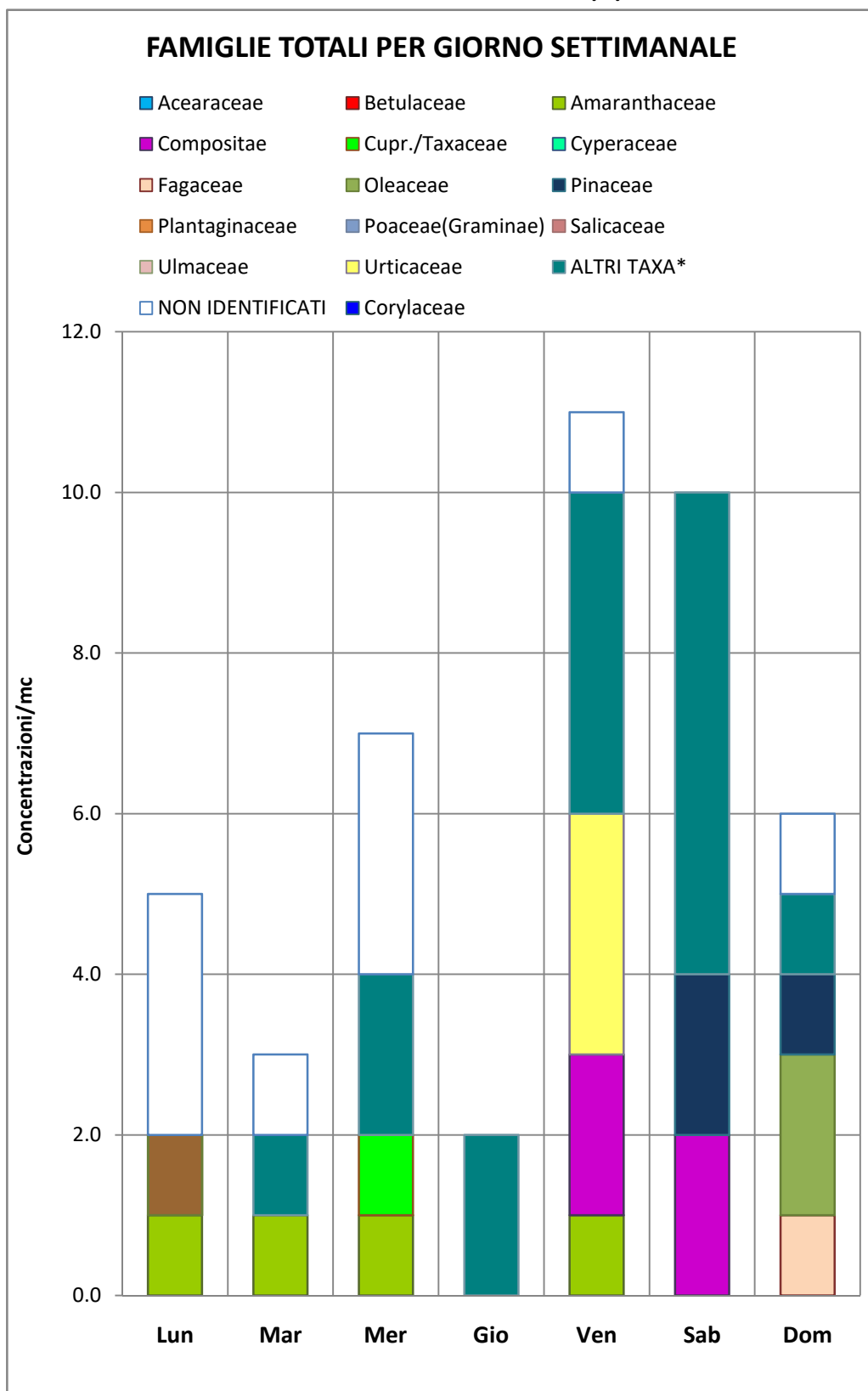
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 16 AL 22/8/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

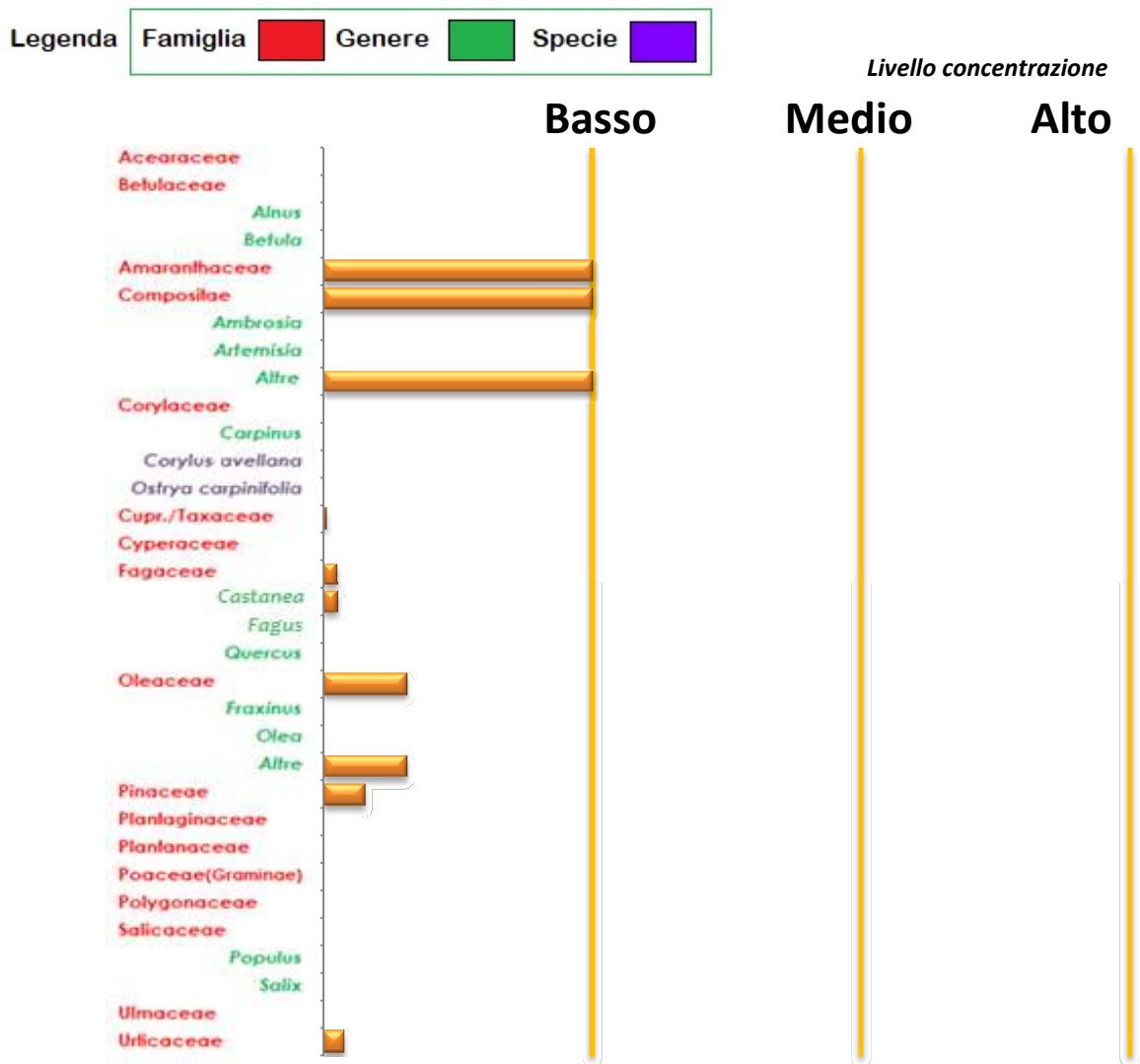


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

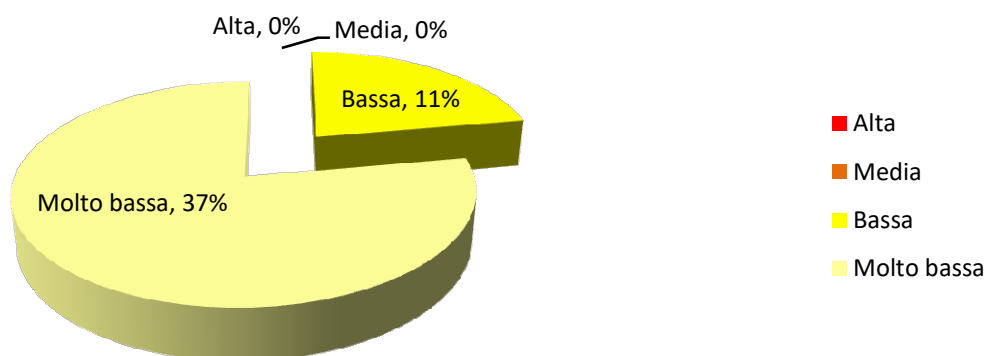
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16 e il 22/08/2021 cielo principalmente sereno. Durante la settimana venti da Bava a Teso 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 25 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a sud-ovest

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (26 km/h).



Martedì 17 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a sud-ovest

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (26 km/h).



Mercoledì 18 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: Brezza tesa (12 - 18 km/h) da nord-ovest (Traversone).

Temperature: tra 25°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (33 km/h).



Giovedì 19 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (28 km/h).



Venerdì 20 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 25°C a 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (37 km/h).



Sabato 21 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 25°C a 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Domenica 22 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 25°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (36 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 23 AL 29 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23 e il 29/08/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava a Moderati 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 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 24°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (27 km/h).



Martedì 24 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (21 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a ovest (Ponente).

Temperature: tra 24°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (35 km/h).



Mercoledì 25 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto con piccoli rovesci

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-ovest (Traversone)

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: debolissima precipitazione.

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



Giovedì 26 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a brezza tesa (15 km/h) in rotazione in prevalenza da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 25°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Moderato (28 km/h).



Venerdì 27 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (25 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 24°C a 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h).



Sabato 28 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (16 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 25°C a 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (28 km/h).



Domenica 29 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente sereno

Venti: Brezza Tesa (12-18 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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

