



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

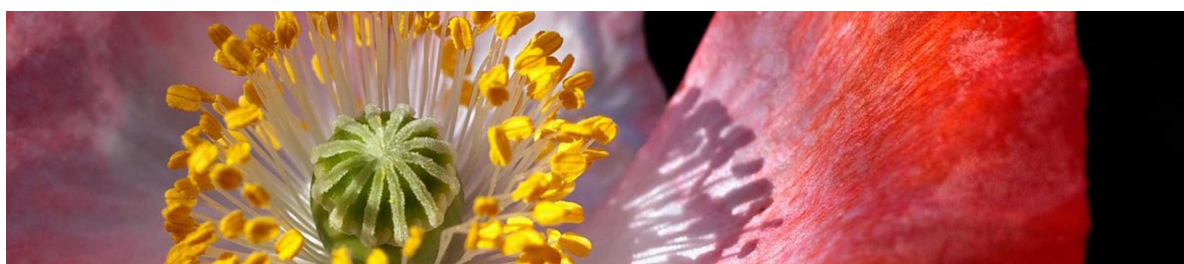
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 33

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

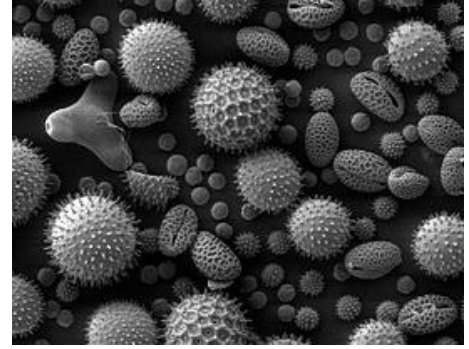
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

POLLINI E SPORE

La settimana Sporo/Pollinica n. 33 si presenta più popolata fino a giovedì.

Le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria* si sono mantenute in Classe di concentrazione Media nelle giornate di lunedì e martedì, per poi raggiungere la Bassa concentrazione nel resto della settimana. I pollini rilevati, invece, si sono collocati in concentrazione Bassa quali *Amaranthaceae*, *Compositae/Asteraceae*, *Gramineae/Poaceae* ed *Oleaceae* insieme alle Famiglie di *Pinaceae* ed *Urticaceae* quest'ultime presenti solo

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16 e il 22 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 23 AL 29/8/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di osservare anche nella settimana a seguire quantità esigue di pollini.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23 e il 29 agosto 2021 cielo generalmente sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Forte con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 24 e 32°C con tendenza in diminuzione.

	VERBALE DI 33 SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021															CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG	
POLLINI	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	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	1.0	0.36	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	3.0	1.08	7.00	0.36	↓
Compositae	1.0	0.36	10.0	3.60	1.0	0.36	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	14.00	0.72	↑
<i>Ambrosia</i>	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↓
<i>Artemisia</i>	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	→
<i>Altre Comp</i>	0.0	0.00	8.0	2.88	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	9.00	0.46	↑
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	7.0	2.52	4.0	1.44	2.0	0.72	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	15.0	0.77	↑
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	1.0	0.36	5.0	1.80	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	8.00	0.41	↑
<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>	1.0	0.36	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	6.00	0.31	↑
<i>Altre Oleaceae</i>	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑
Pinaceae	4.0	1.44	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.36	↓
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)	3.0	1.08	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	8.00	0.41	↓
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	6.0	2.16	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	8.00	0.41	↓
ALTRI TAXA*	1.0	0.4	8.0	2.9	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	→
NON IDENTIFICATI	12.0	4.3	8.0	2.9	5.0	1.8	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	1.3	↓
TOT POLLINI	36	12.96	42.0	15.12	13.0	4.68	5.0	1.80	2.0	0.72	0.0	0.00	6.0	2.16	93.0	4.78	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	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	

La settimana Sporo/Pollinica n. 33 si presenta più popolata fino a giovedì.

Le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria* si sono mantenute in Classe di concentrazione Media nelle giornate di lunedì e martedì, per poi raggiungere la Bassa concentrazione nel resto della settimana. I pollini rilevati, invece, si sono collocati in concentrazione Bassa quali *Amaranthaceae*, *Compositae*/*Asteraceae*, *Gramineae*/*Poaceae* ed *Oleaceae* insieme alle Famiglie di *Pinaceae* ed *Urticaceae* quest'ultime presenti solo nella giornata di lunedì. Sporadica la presenza di *Umbelliferae* e *Cannabaceae*. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate rientrano in Classe Molto Bassa o 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

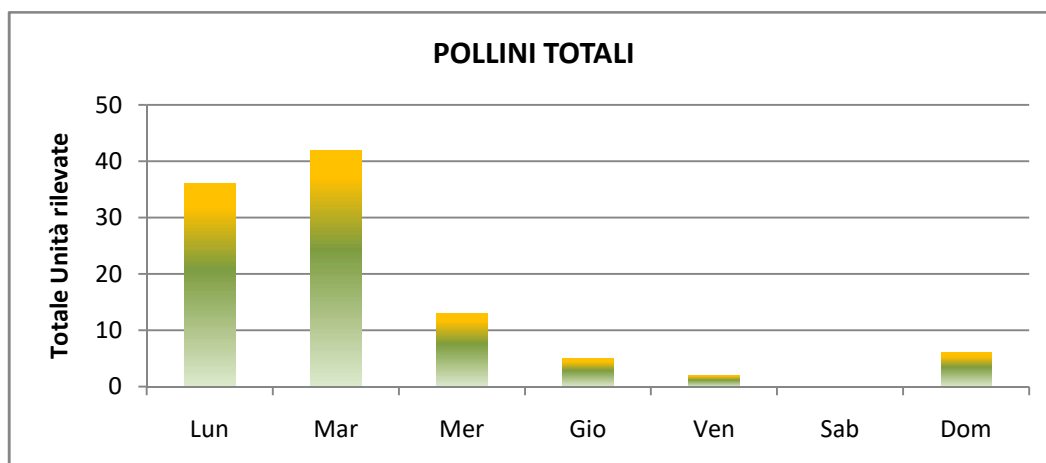


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

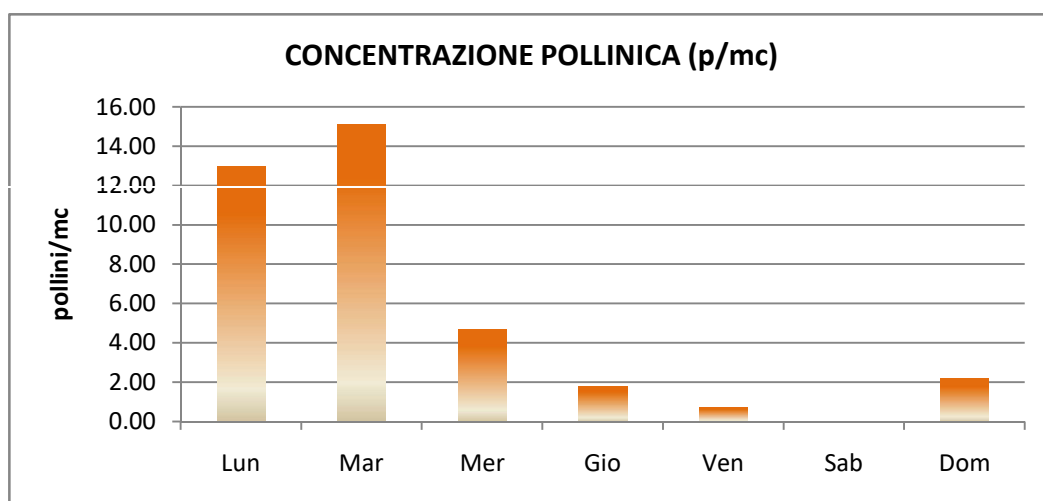


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

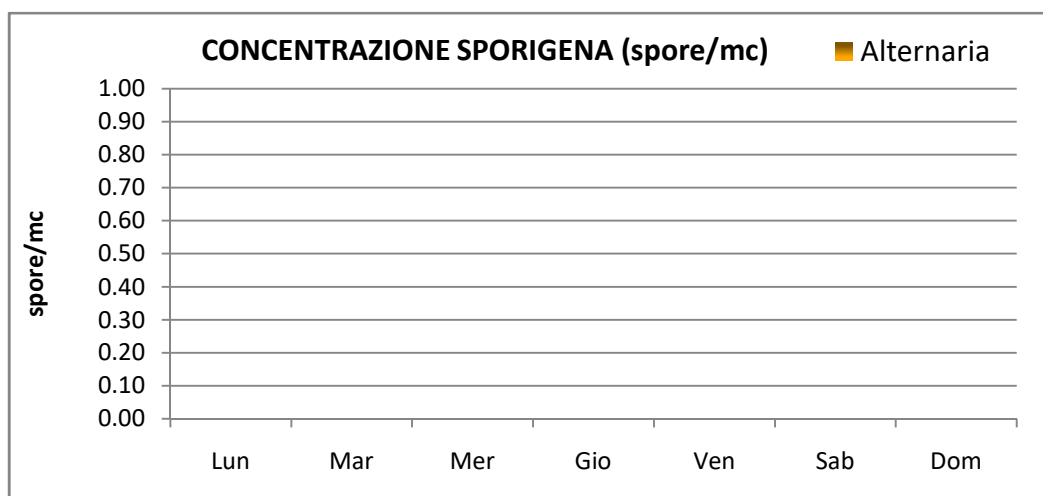


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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

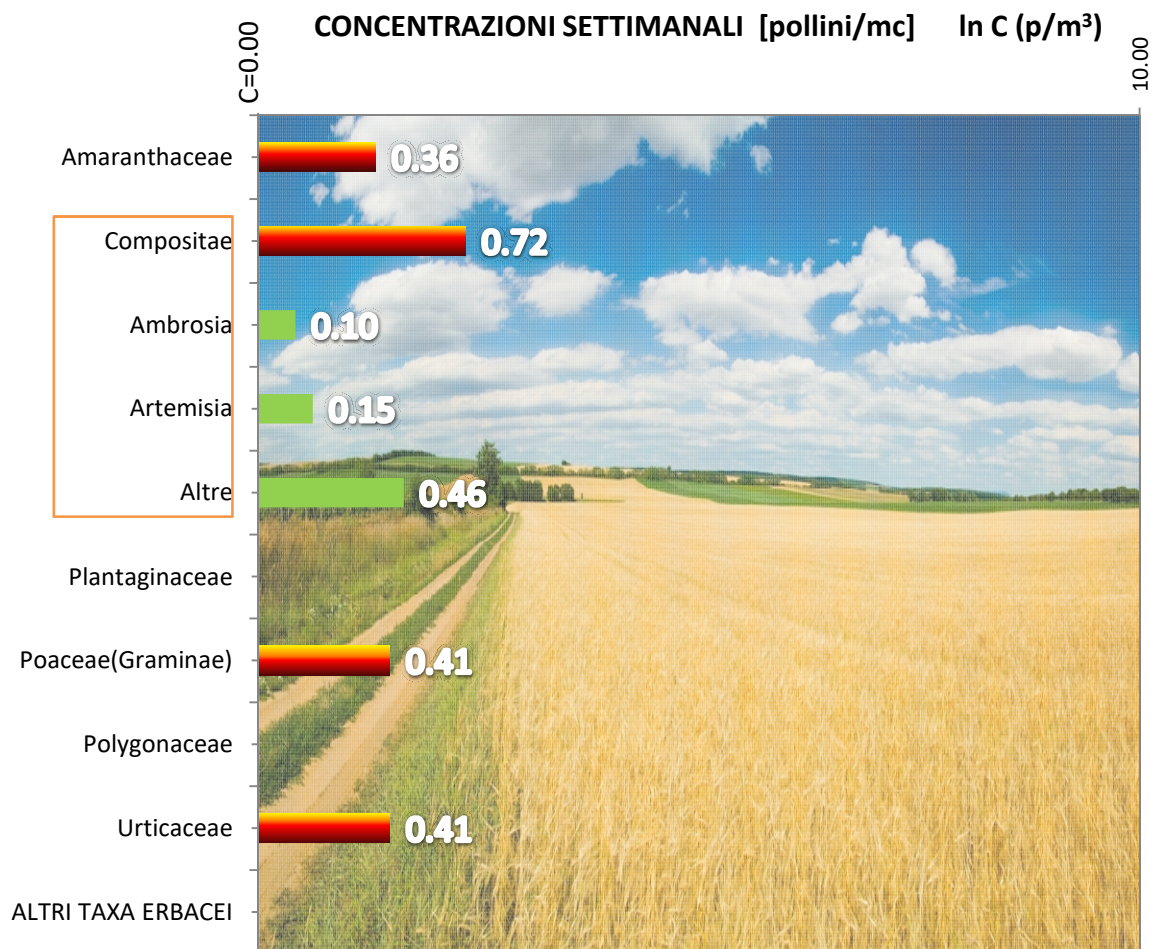
ARBUSTIVI																
UMBELLIFERAE	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
MYRTACEAE	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	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 16 AL 22/8/2021

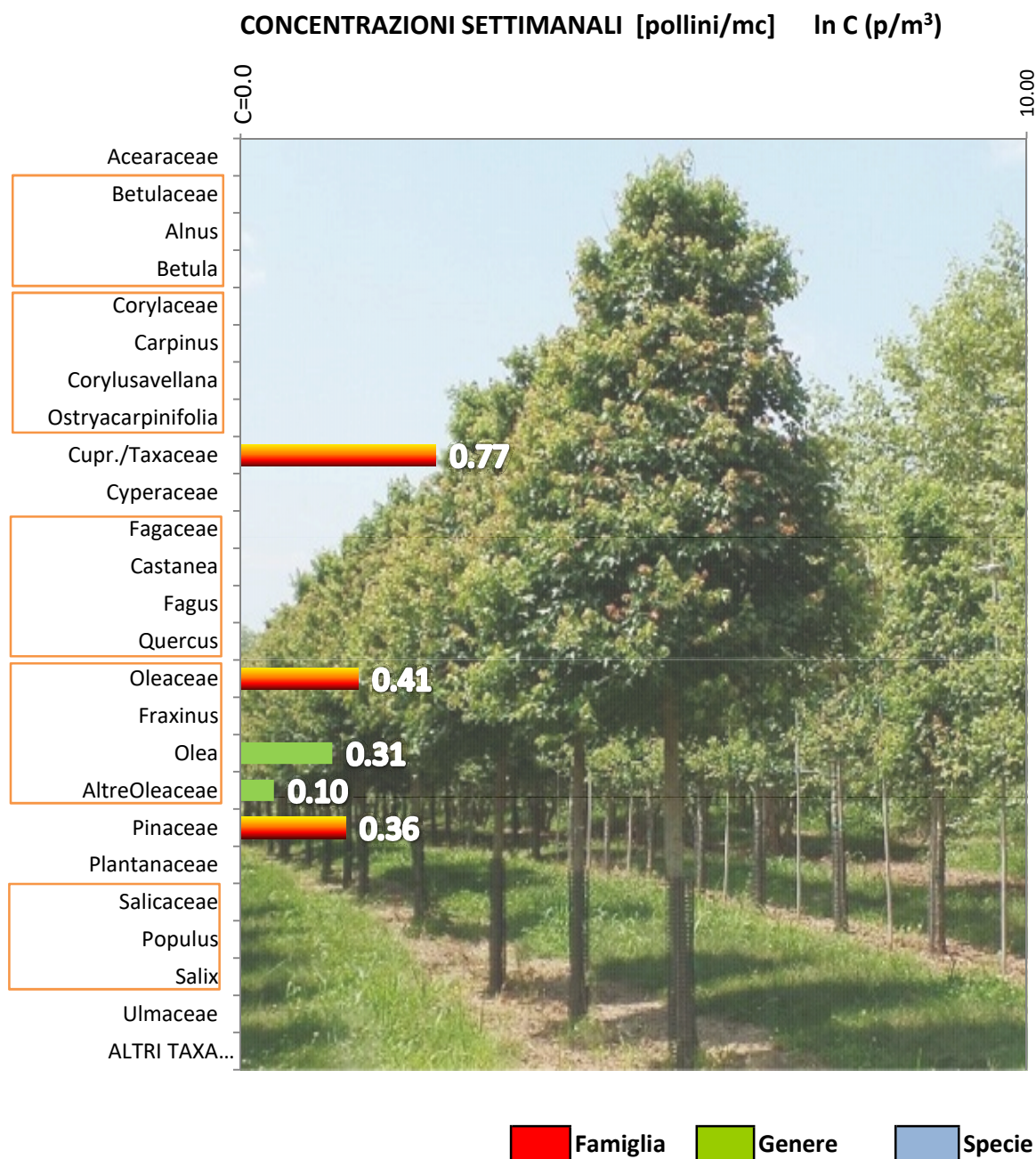
Legenda

Famiglia Genere Specie



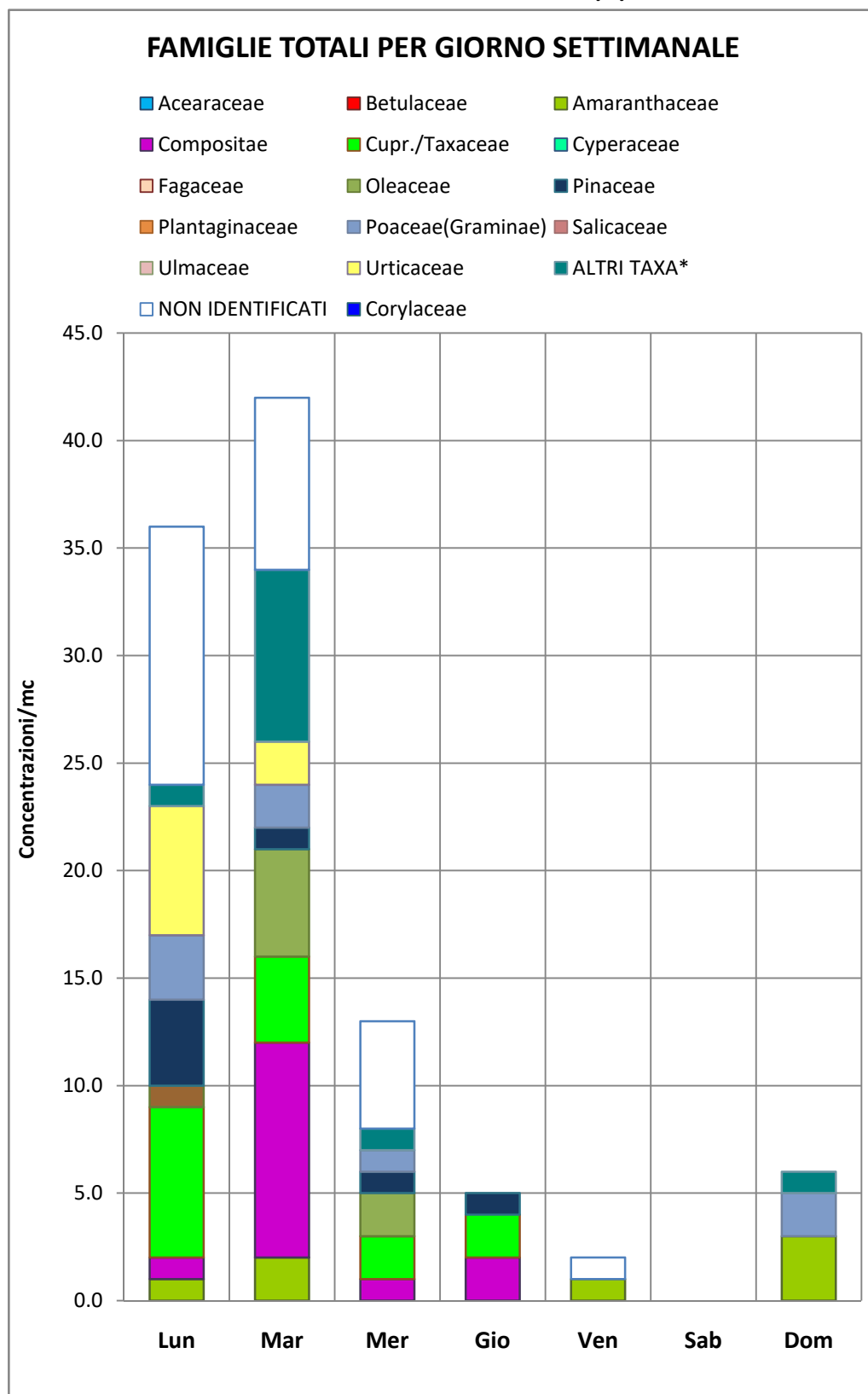
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 16 AL 22/8/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

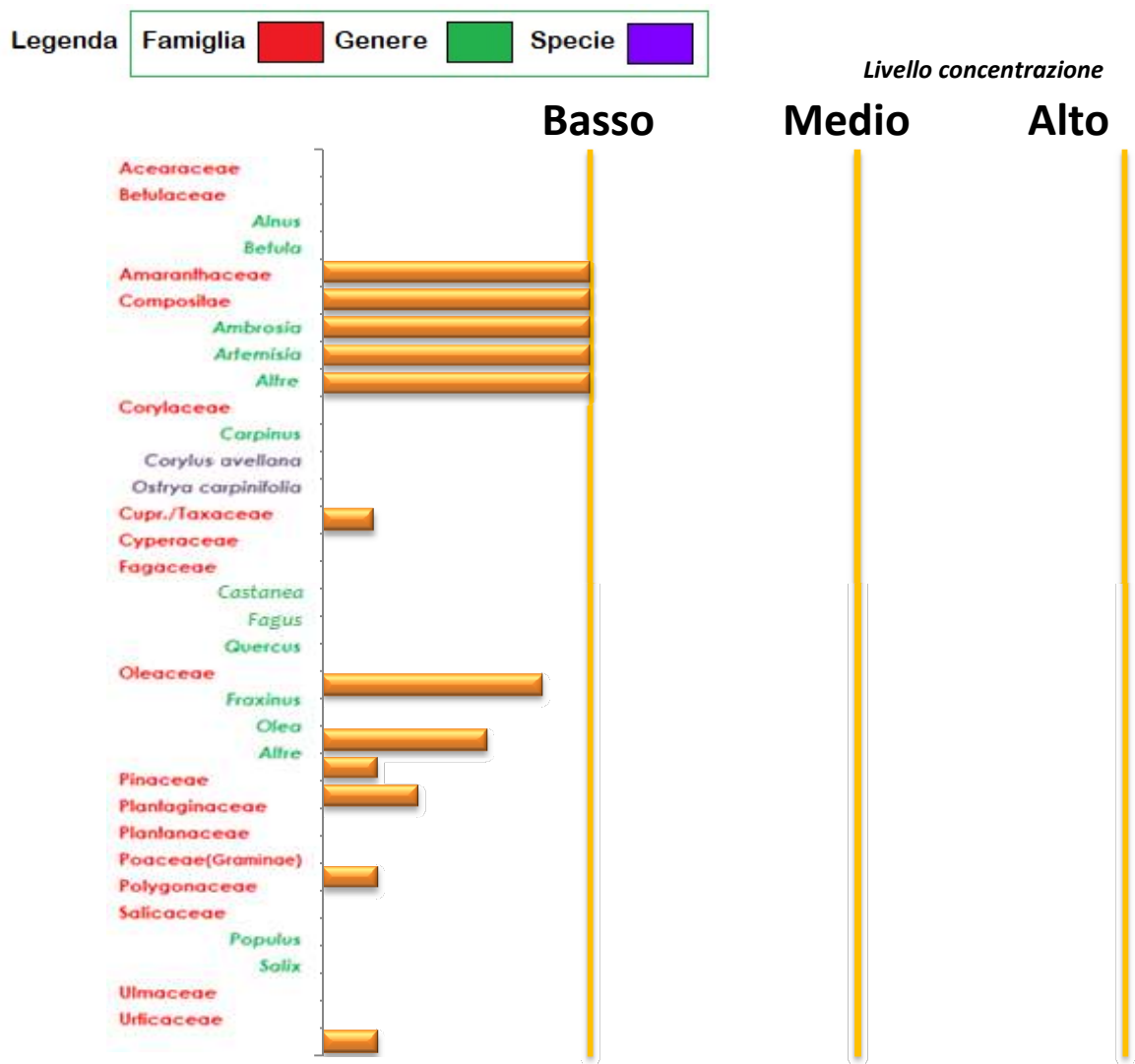


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16 AL 22/8/2021

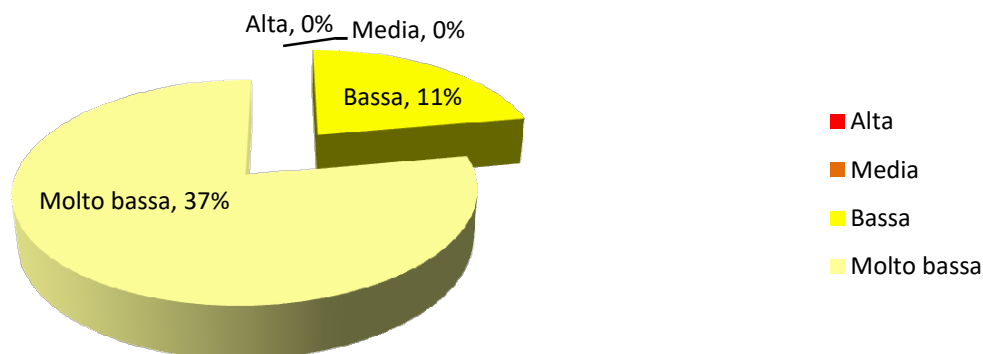
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord
Temperature: tra 26°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (25 km/h).



Martedì 17 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord
Temperature: tra 26°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (25 km/h).



Mercoledì 11 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-est
Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (30 km/h).



Venerdì 12 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (20 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud
Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (32 km/h).



Giovedì 12 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (14 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a est
Temperature: tra 25°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Moderato (24 km/h).



Sabato 14 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Moderato (21 km/h).



Domenica 15 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

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

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Vento Moderato (25 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 23 AL 29 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23 e il 29 agosto 2021 cielo generalmente sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Forte con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 24 e 32°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Moderati (23 km/h) in rotazione oraria da ovest (Ponente) a sud

Temperature: tra 24°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (11 km/h) a Vento Teso (35 km/h).



Martedì 24 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a sud

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Mercoledì 25 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Moderato (25 km/h) in rotazione da sud (Ostro) e da ovest (Ponente).

Temperature: tra 26°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (40 km/h).



Giovedì 26 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (16 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a Nord (Tramontan

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Teso (30 km/h).



Venerdì 27 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza Tesa (16 km/h) in rotazione da sud (Ostro) e nord

Temperature: tra 25°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Teso (35 km/h).



Sabato 28 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Brezza leggera (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a nord

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Teso (31 km/h).



Domenica 29 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a nord (Tramontana).

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Vento Forte (50 km/h).

