



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

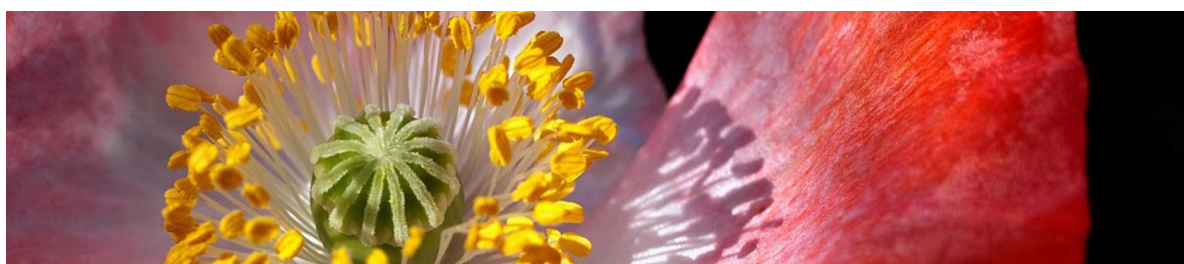
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 34

SETTIMANA LETTURA DAL 23 AL 29/8/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

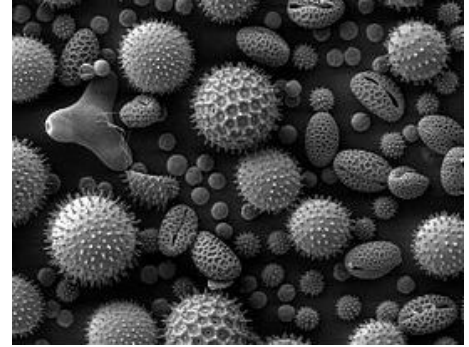
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 23 AL 29/8/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 34 le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in classe "media".

I pollini osservati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi" e le famiglie riscontrate sono: Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae ed Urticaceae.

Si evidenziano: la netta riduzione di pollini di *Amaranthaceae* e *Pinaceae*, un lieve aumento dei pollini di

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.

TENDENZA DAL 30/8 AL 5/9/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di rilevare anche la prossima settimana una discreta presenza di spore fungine e quantità di pollini poco rilevanti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/8 e il 5 settembre 2021 cielo parzialmente sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Tesi. Direzione dei venti in prevalenza dal quadrante orientale. Le temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in diminuzione.

ASSESSANTE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI 34 SETTIMANA LETTURA DAL 23 AL 29/8/2021																CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG	
POLLINI	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	Tot	Week	
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	0.0	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	↓
Compositae	4.0	1.44	1.0	0.36	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	13.00	0.67	↓
Ambrosia	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	5.00	0.26	↑
Artemisia	4.0	1.44	1.0	0.36	2.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	8.00	0.31	↑
Altre Comp	0.0	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	↓
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	4.0	1.44	11.0	3.96	2.0	0.72	12.0	4.32	10.0	3.60	5.0	1.80	0.0	0.00	44.0	2.26	↑
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	5.0	1.80	11.0	3.96	4.0	1.44	16.0	5.76	10.0	3.60	7.0	2.52	53.00	2.73	↑
Castanea	0.0	0.00	5.0	1.80	11.0	3.96	4.0	1.44	16.0	5.76	10.0	3.60	7.0	2.52	53.00	2.73	↑
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	0.0	0.00	4.0	1.44	6.0	2.16	5.0	1.80	4.0	1.44	6.0	2.16	5.0	1.80	30.00	1.54	↑
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	4.0	1.44	6.0	2.16	5.0	1.80	4.0	1.44	6.0	2.16	5.0	1.80	30.00	1.54	↑
Altre 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	↓
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)	8.0	2.88	7.0	2.52	10.0	3.60	6.0	2.16	11.0	3.96	4.0	1.44	4.0	1.44	50.00	2.57	↑
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	15.0	5.40	16.0	5.76	11.0	3.96	9.0	3.24	14.0	5.04	15.0	5.40	11.0	3.96	91.00	4.68	↑
ALTRI TAXA*	0.0	0.0	2.0	0.7	2.0	0.7	3.0	1.1	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	12.0	1.2	↑
NON IDENTIFICATI	8.0	2.9	9.0	3.2	8.0	2.9	7.0	2.5	8.0	2.9	4.0	1.4	5.0	1.8	49.0	2.5	↑
TOT POLLINI	39	14.04	55.0	19.80	54.0	19.44	47.0	16.92	63.0	22.68	48.0	17.28	33.0	11.88	342.0	18.21	↑

(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

SPORE

Alternaria	29.00	10.44	38.00	13.68	51.00	18.36	36.00	12.96	23.00	8.28	27.00	9.72	49.00	17.64	253.00	13.01	
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	--------	-------	--

Nella settimana n. 34 le concentrazioni delle spore fungine del genere Alternaria si sono mantenute prevalentemente in classe "media".

I pollini osservati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi" e le famiglie riscontrate sono: Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae ed Urticaceae.

Si evidenziano: la netta riduzione di pollini di Amaranthaceae e Pinaceae, un lieve aumento dei pollini di Gramineae e dei generi Ambrosia, Artemisia e Castanea, la presenza di (pochi) pollini di Cannabaceae e di Umbelliferae.

Il resto delle famiglie polliniche riportate in tabella, non sono citate in quanto all'osservazione in microscopia non sono risultate presenti.

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

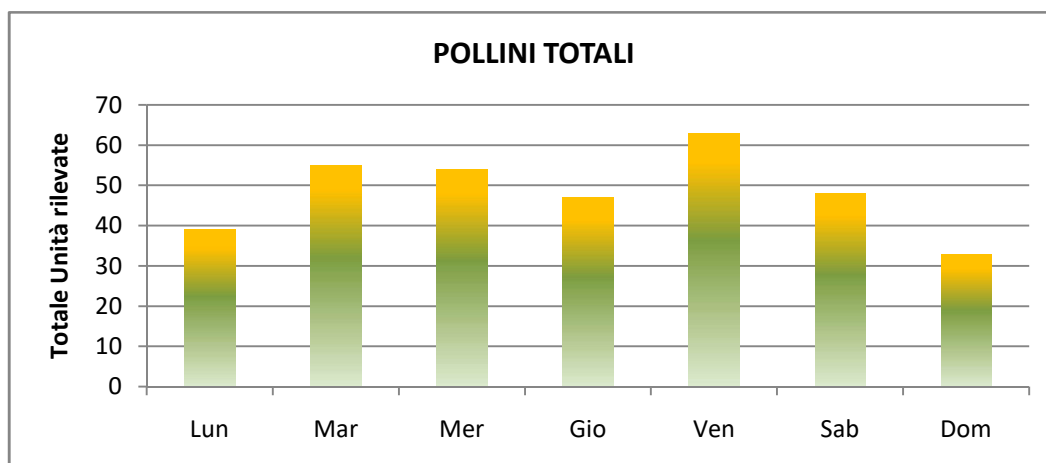


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

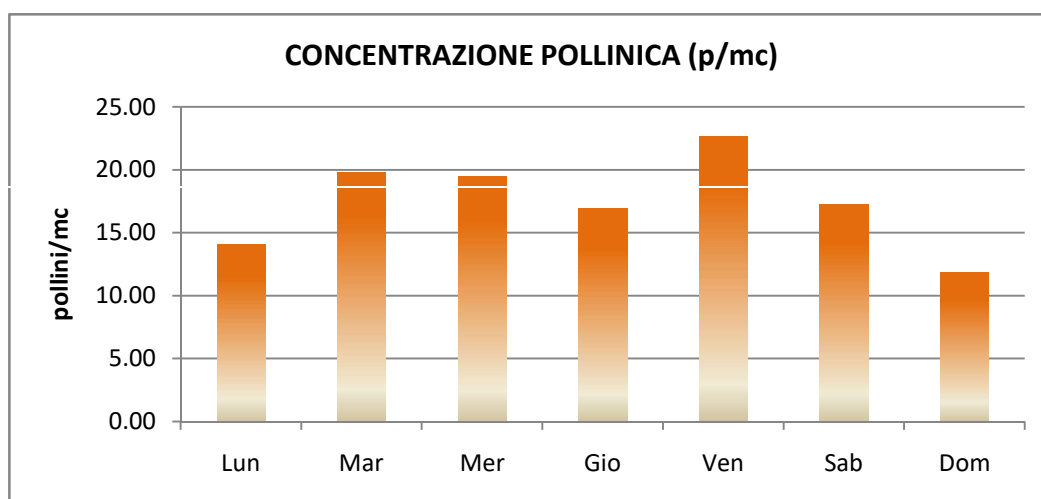


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

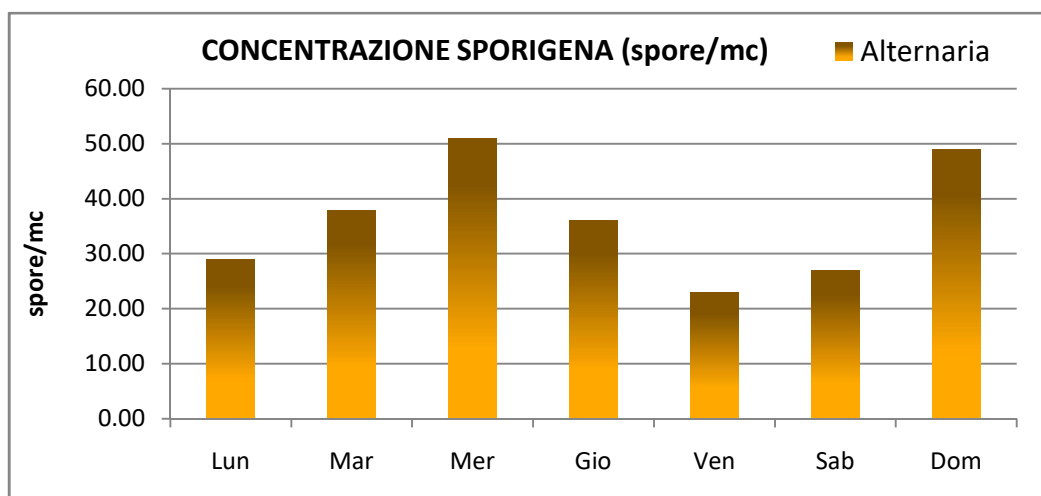


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
Cannabaceae	1.0	0.36	3.0	1.08	0.0	0.00	1.0	0.36	4.0	1.44	0.0	0.00	1.0	0.36	10.00	0.51
	0.0	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	1.00	0.36	3.00	1.08	0.00	0.00	1.00	0.36	4.0	1.44	0.00	0.00	1.0	0.36	10.00	0.51

ARBUSTIVI																
UMBELLIFERAE	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.72
	0.0	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	1.00	0.36	1.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	2.00	0.72
TOT. ALTRI TAXA	2.00	0.72	4.00	1.44	0.00	0	1.00	0.36	4.00	1.44	0.00	0	1.00	0.36	12.00	1.23

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

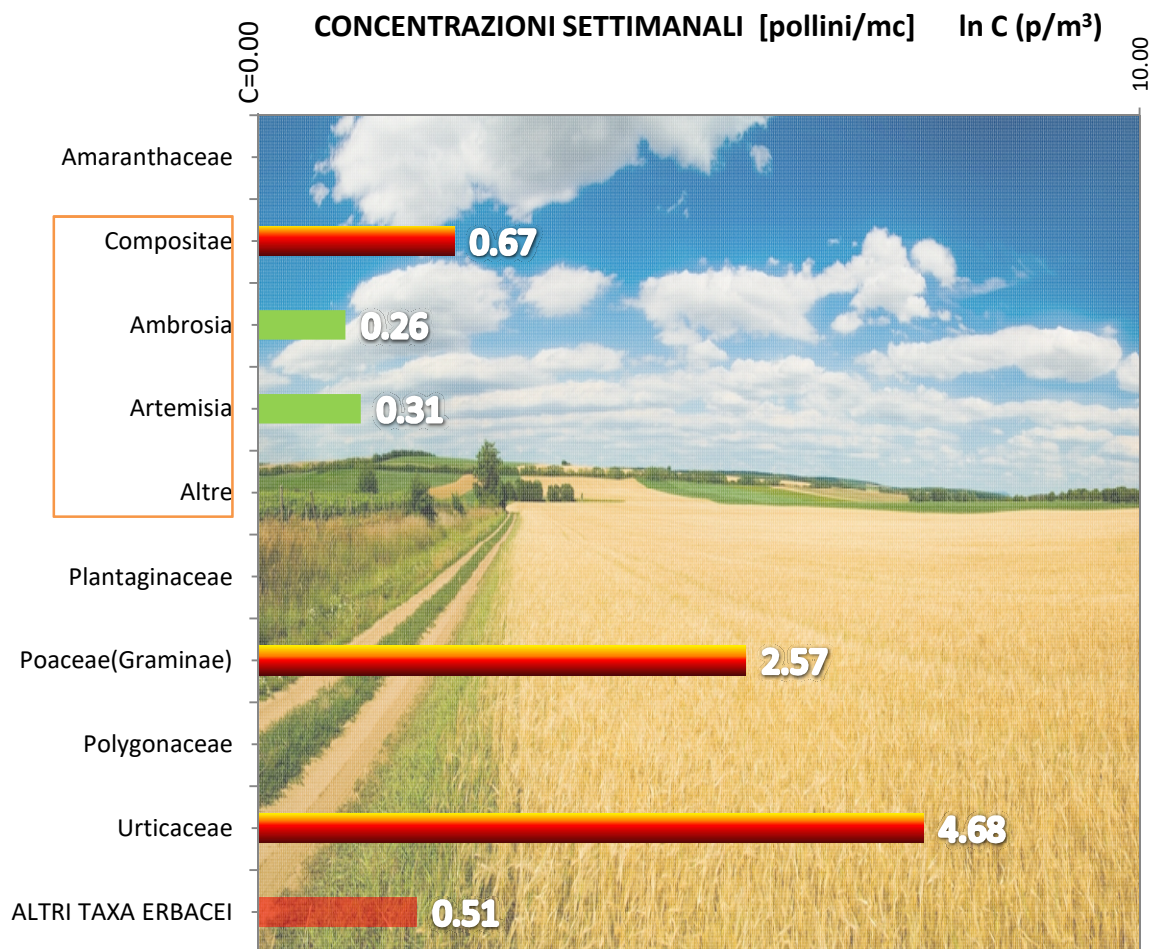
SETTIMANA LETTURA DAL 23 AL 29/8/2021

Legenda

Famiglia

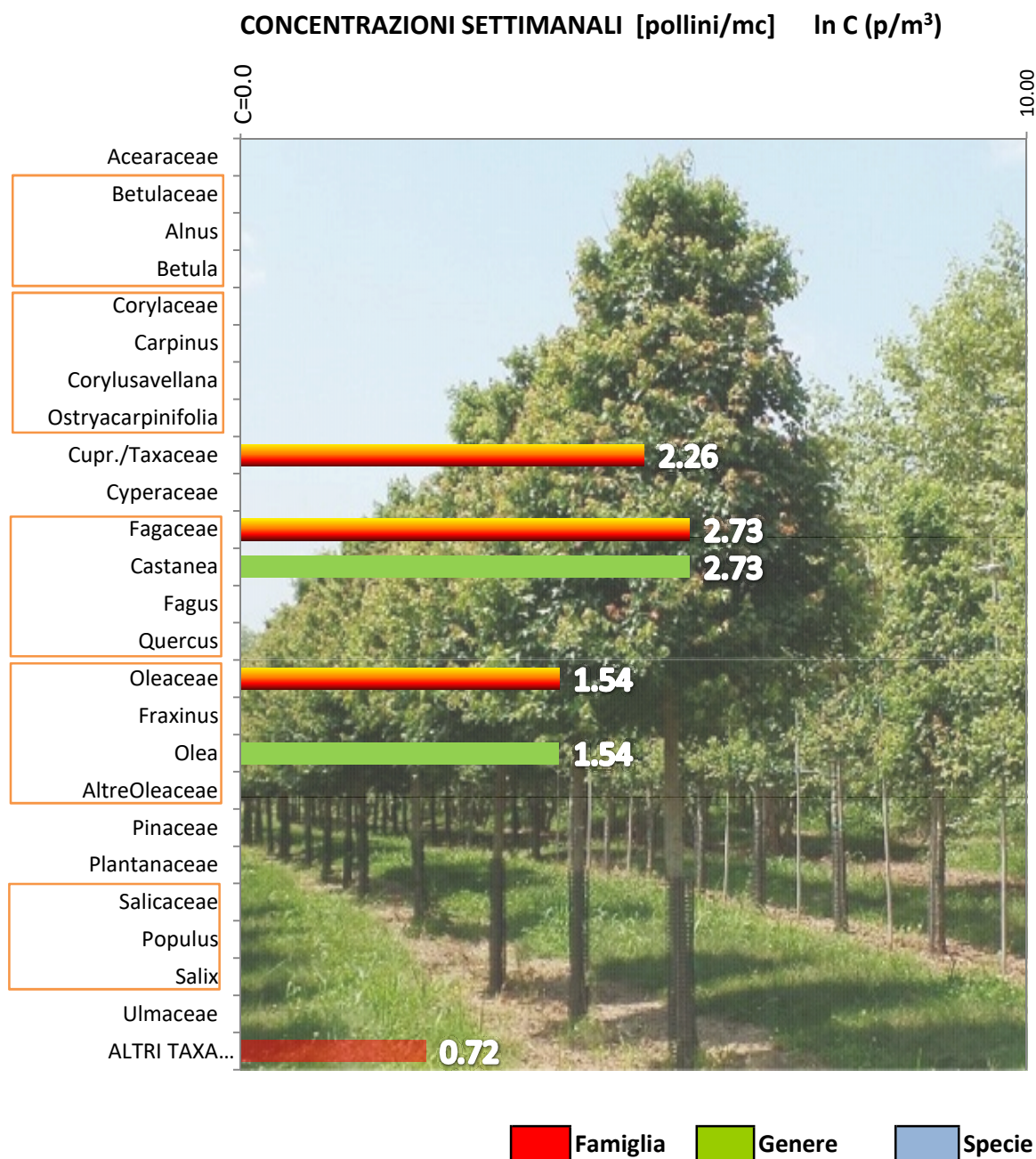
Genere

Specie



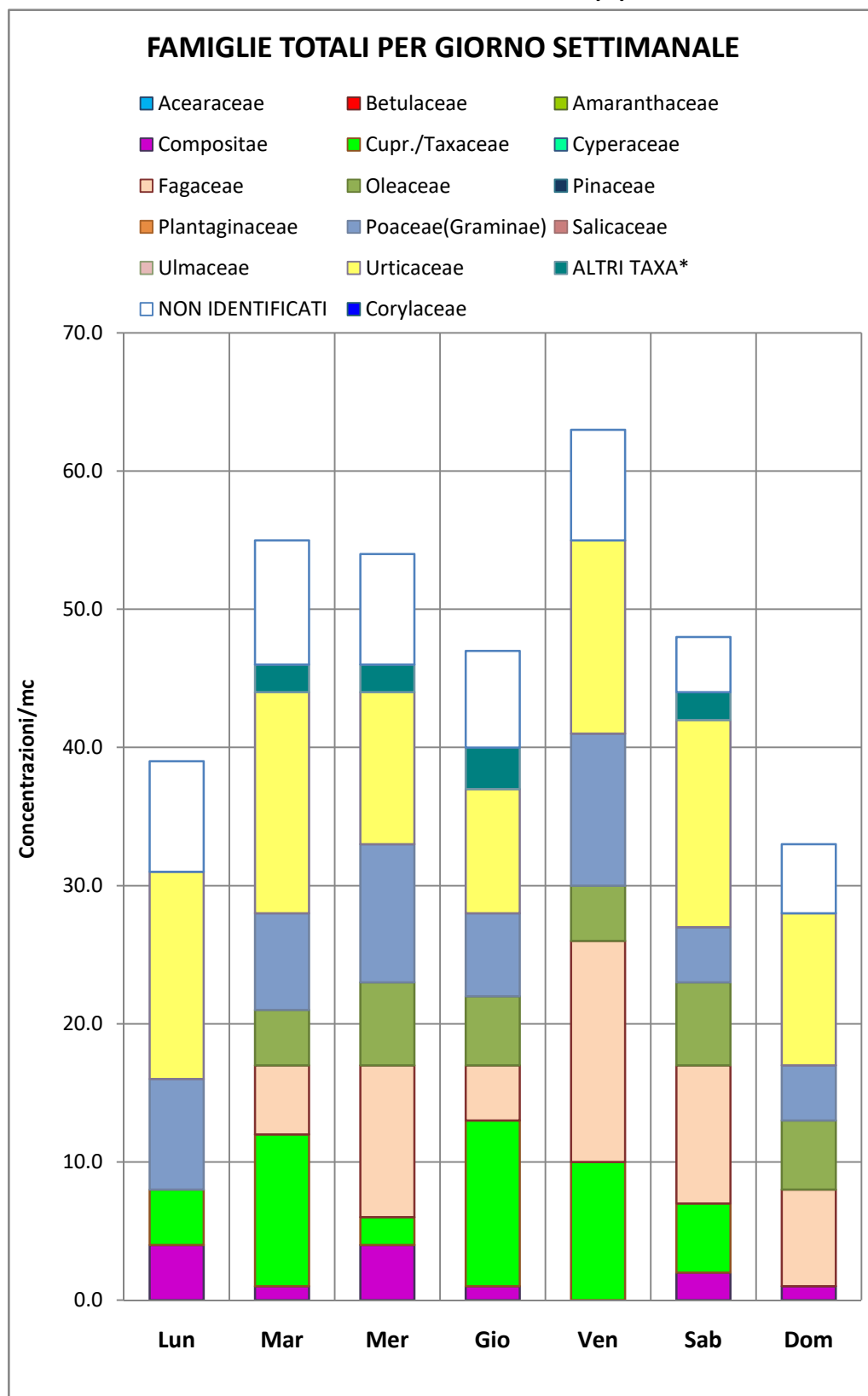
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 23 AL 29/8/2021



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

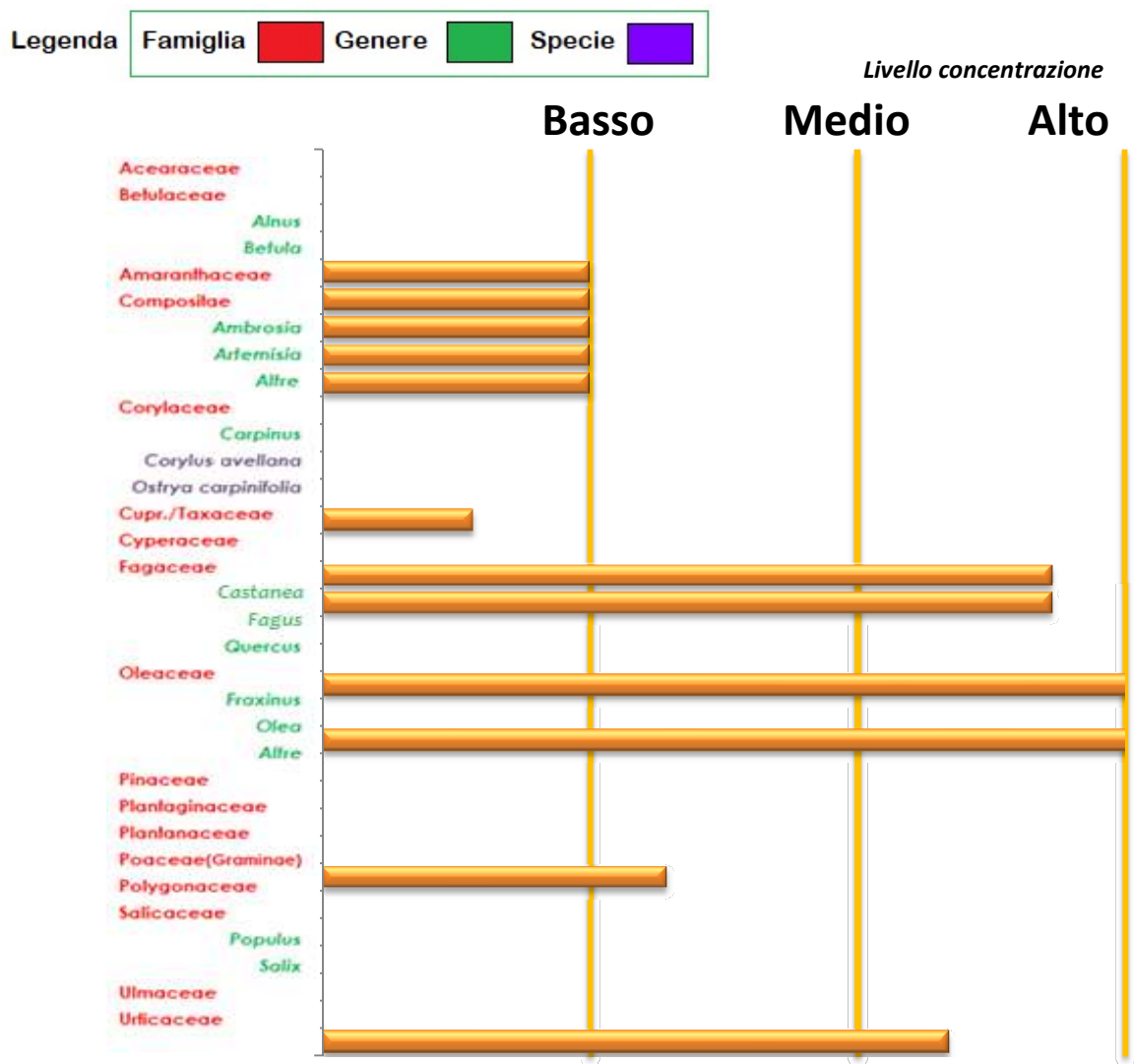


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 23 AL 29/8/2021

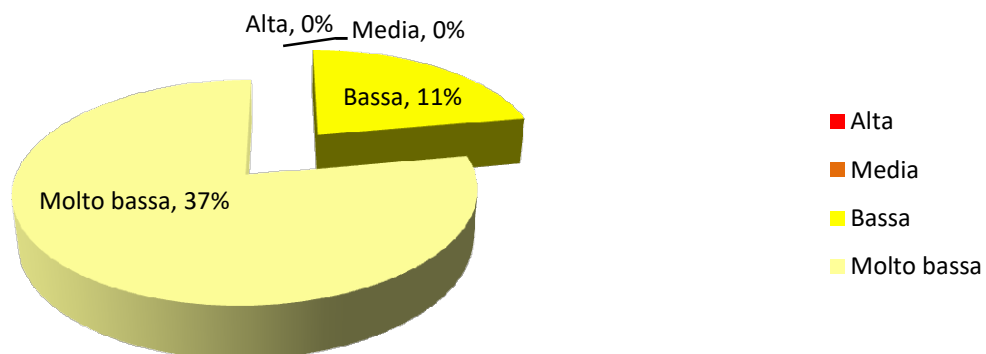
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 23 AL 29/8/2021

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 16 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 17 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).



Mercoledì 11 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).



Venerdì 12 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

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Giovedì 12 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 14 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 15 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).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 23 AL 29 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/8 e il 5 settembre 2021 cielo parzialmente sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Tesi. Direzione dei venti in prevalenza dal quadrante orientale. Le temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno

Venti: da Brezze tese (12 km/h) a Moderati (23 km/h) in rotazione oraria da nord-est (Grecale) a nord

Temperature: tra 25°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderate (25 km/h) a Vento Teso (36 km/h).



Martedì 24 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (11 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 tesa (14 km/h) a Teso (31 km/h).



Mercoledì 25 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (21 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a est (Levante).

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Teso (31 km/h).



Giovedì 26 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno

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

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Venerdì 27 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno

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

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Teso (32 km/h).



Sabato 28 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (32 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 24°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Teso (32 km/h).



Domenica 29 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da est (Levante) e nord-est (Grecale).

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (28 km/h).

