



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

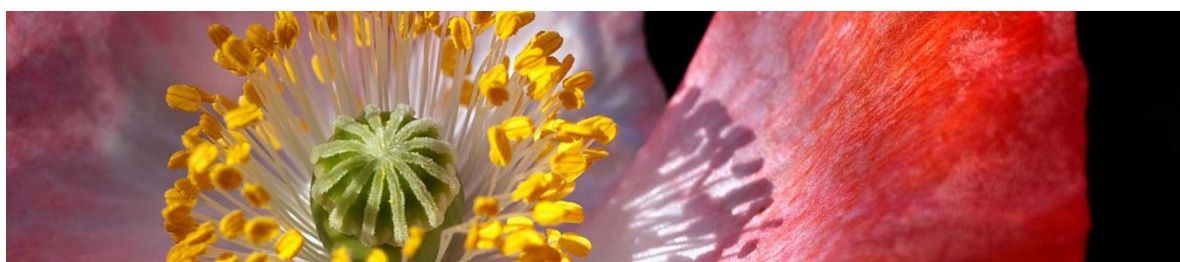
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 39

SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

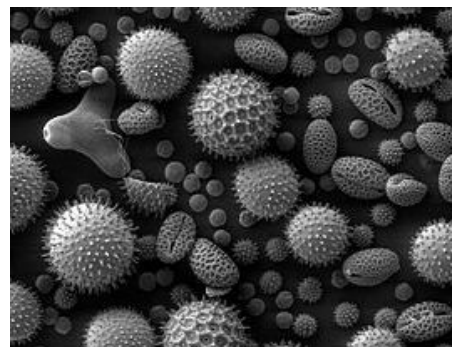
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

POLLINI E SPORE

Le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute in classe "media" anche nella settimana n. 39.

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

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27 settembre e il 3 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni deboli. Durante la settimana venti da Bave a Moderati fino a 28 km/h. Direzione dei venti variabili e presenza dalla seconda metà della settimana di Maestrale. Le temperature oscillanti tra 21 e 25°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 4 AL 10/10/2021

POLLINI E SPORE

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 4 e il 10 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni deboli. Durante la settimana venti da Bave a Forti fino a 50 km/h. Direzione dei venti con prevalenza da sud. Le temperature oscillanti tra 18 e 25°C con tendenza in diminuzione.

	VERBALE DI LETTURA n° 39 SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021															CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG	
POLLINI	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	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	→
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	11.0	3.89	7.0	2.48	3.0	1.06	0.0	0.00	4.0	1.42	0.0	0.00	0.0	0.00	25.00	1.77	↓
Compositae	4.0	1.42	5.0	1.77	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	9.00	0.64	↓
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	2.0	0.71	5.0	1.77	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.50	↑
Altre Comp	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.14	↑
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	7.0	2.48	0.0	0.00	18.0	6.37	0.0	0.00	6.0	2.12	0.0	0.00	0.0	0.00	31.0	2.19	↑
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	3.0	1.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.21	↑
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	0.0	0.00	0.00	0.00	→
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	3.0	1.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.21	↑
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	→
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	0.0	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	3.0	1.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.21	↓
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)	4.0	1.42	3.0	1.06	4.0	1.42	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	11.00	0.78	↑
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	7.0	2.48	20.0	7.08	28.0	9.91	24.0	8.50	11.0	3.89	0.0	0.00	0.0	0.00	90.00	6.37	↑
ALTRI TAXA*	19.0	6.7	5.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.8	↓
NON IDENTIFICATI	10.0	3.5	6.0	2.1	7.0	2.5	6.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	2.1	↑
TOT POLLINI	65	23.01	46.0	16.28	60.0	21.24	33.0	11.68	21.0	7.43	0.0	0.00	0.0	0.00	216.0	14.99	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
Alternaria	216.00	76.46	63.00	22.30	39.00	13.81	78.00	27.61	55.00	19.47	0.00	0.00	0.00	0.00	451.00	22.81	

Le concentrazioni delle spore fungine del genere Alternaria si sono mantenute in classe "media" anche nella settimana n. 39.

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

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

Fattore conversione FC: 0.35

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

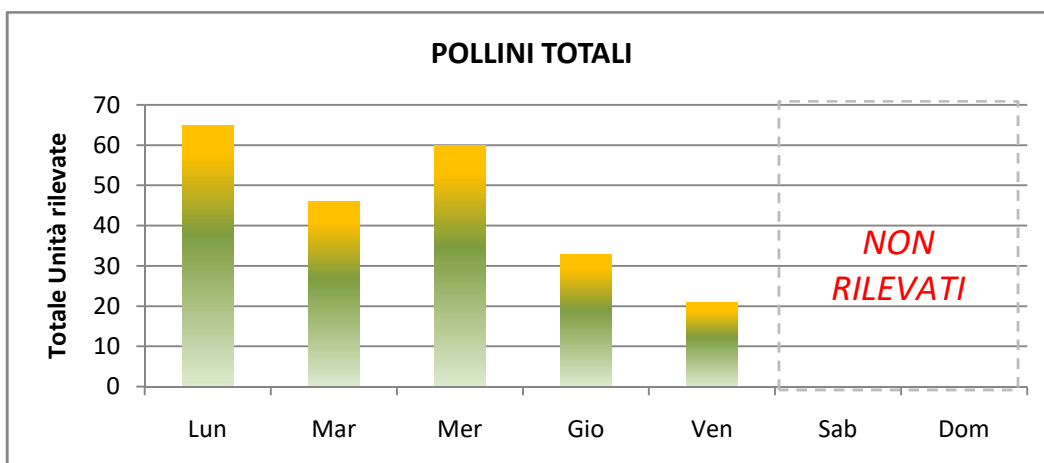


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

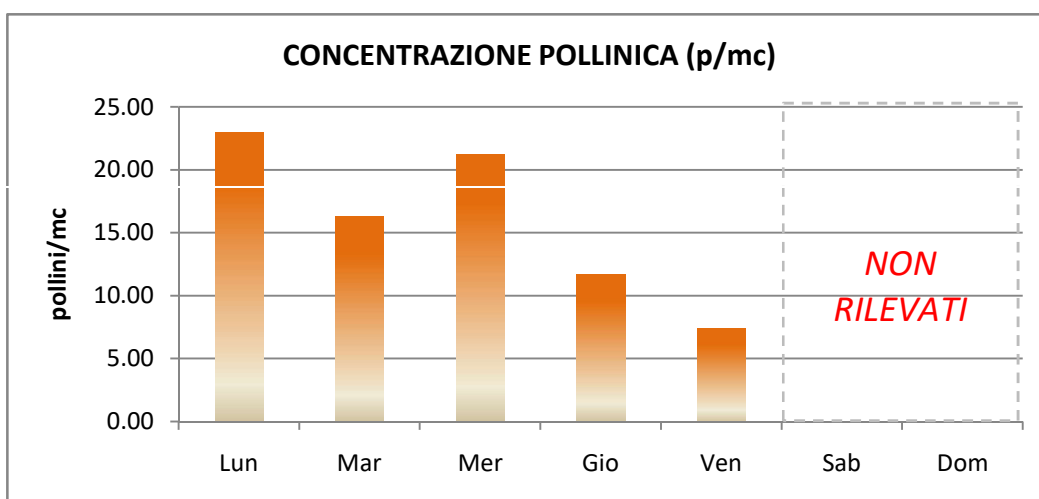


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

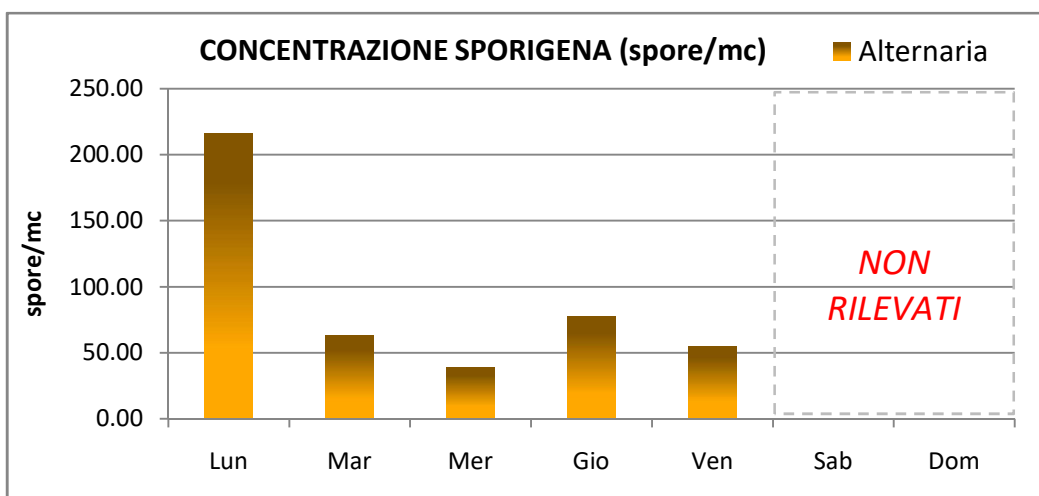


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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		
Umbelliferae	12.0	4.25	3.0	1.06	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	15.00	0.76
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00
TOTALE	12.00	4.25	3.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	15.00	0.76

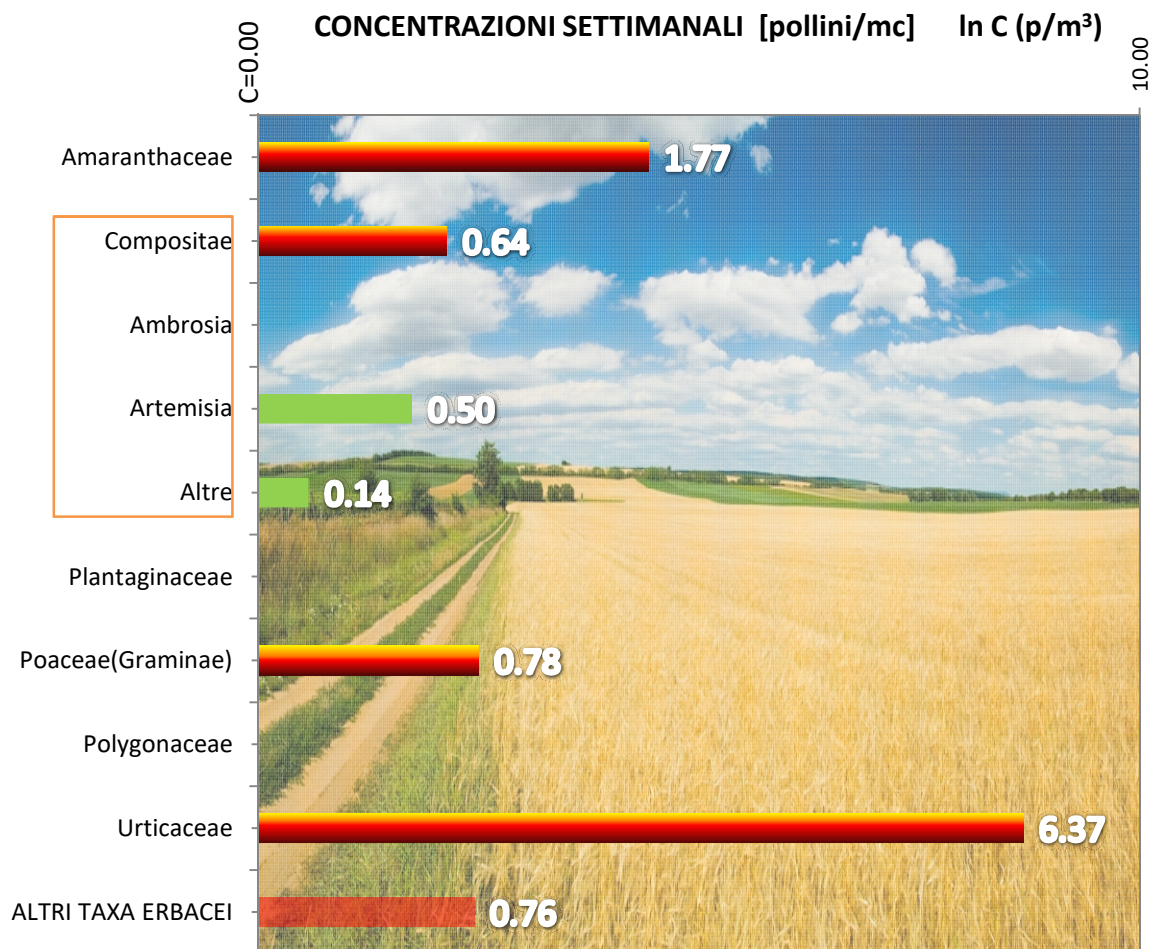
ARBUSTIVI																
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
TOTALE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
TOT. ALTRI TAXA	12.00	4.248	3.00	1.06	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	15.00	0.76

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

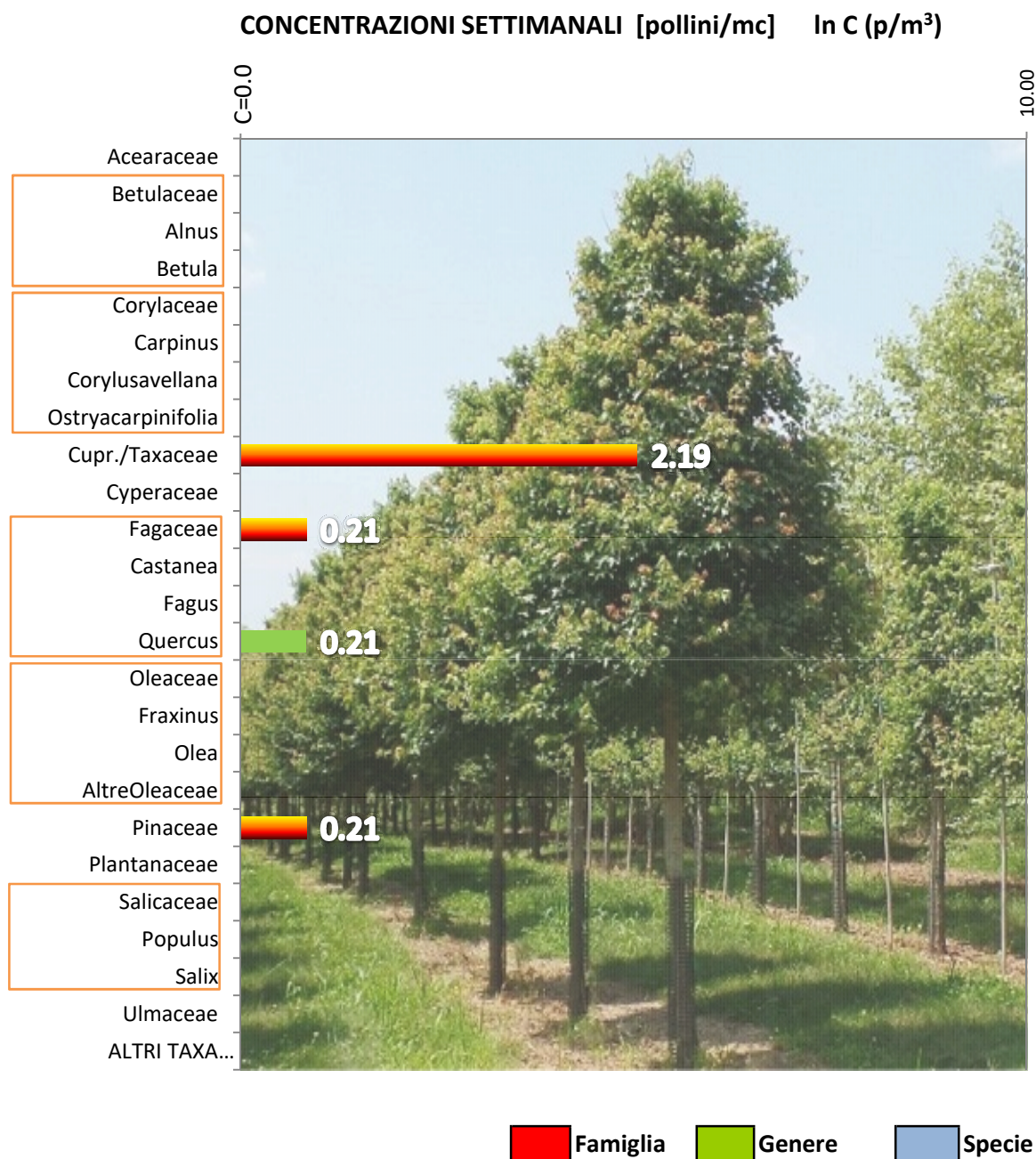
Legenda

Famiglia Genere Specie



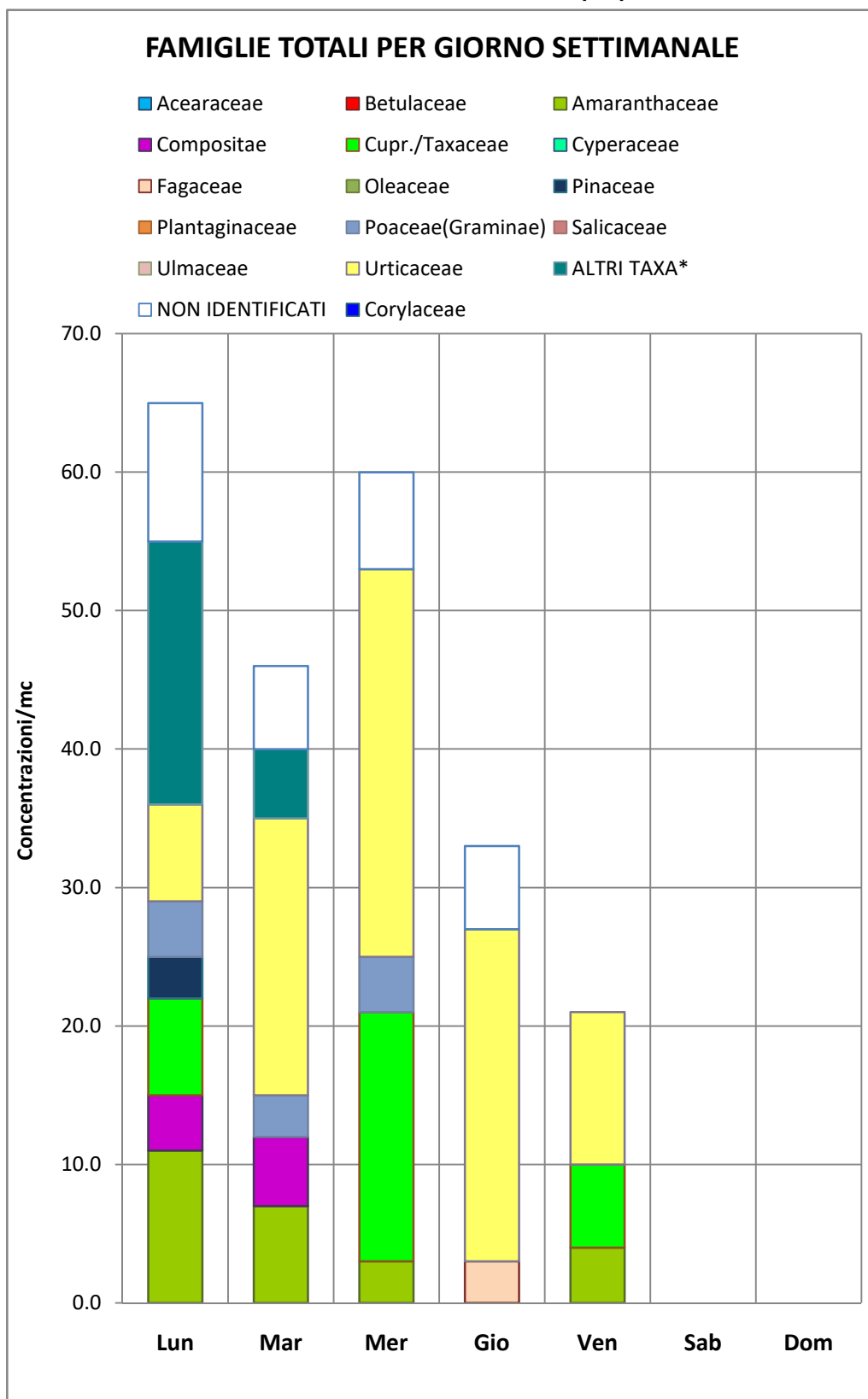
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 27 AL 3/10/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

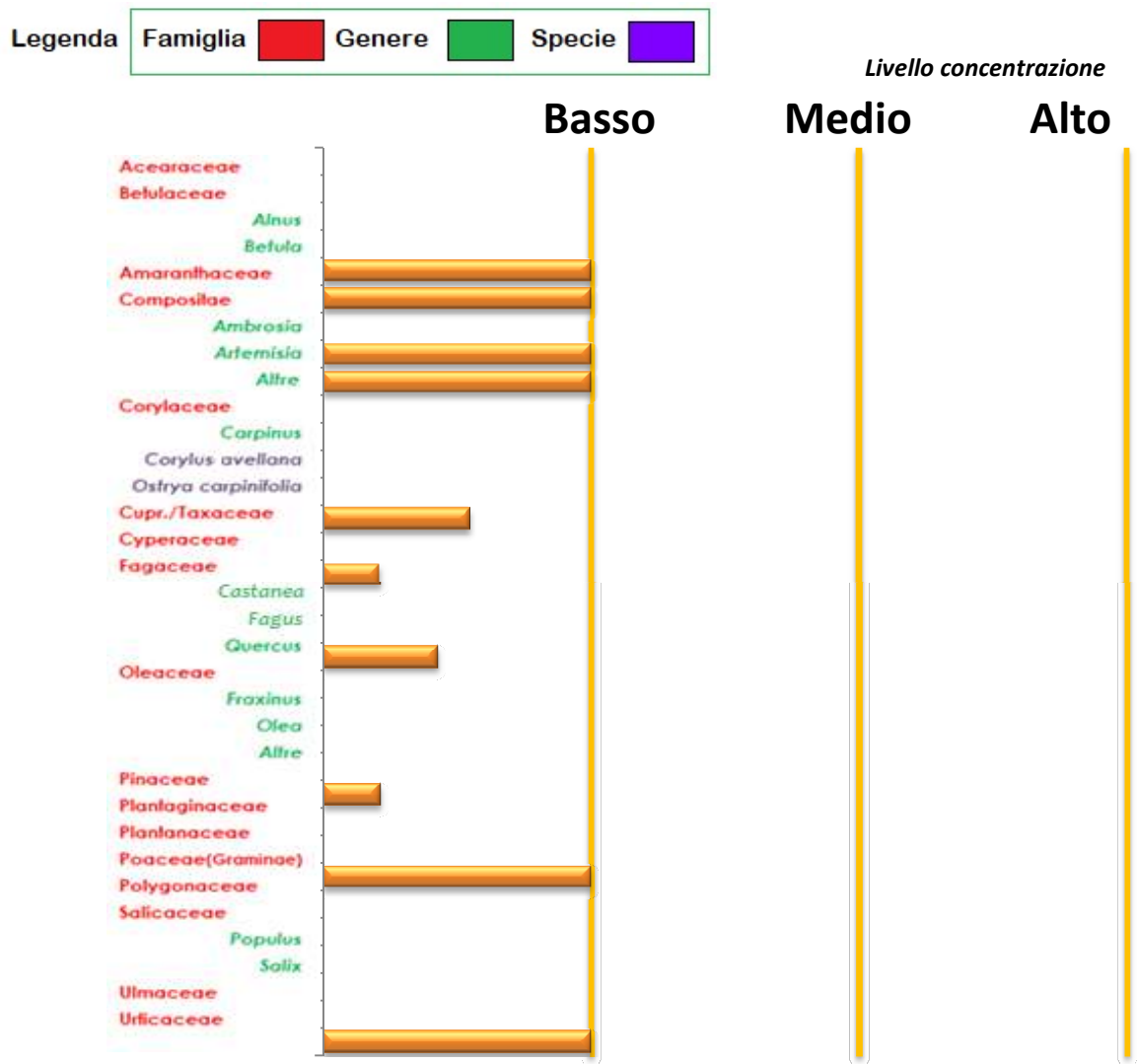


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

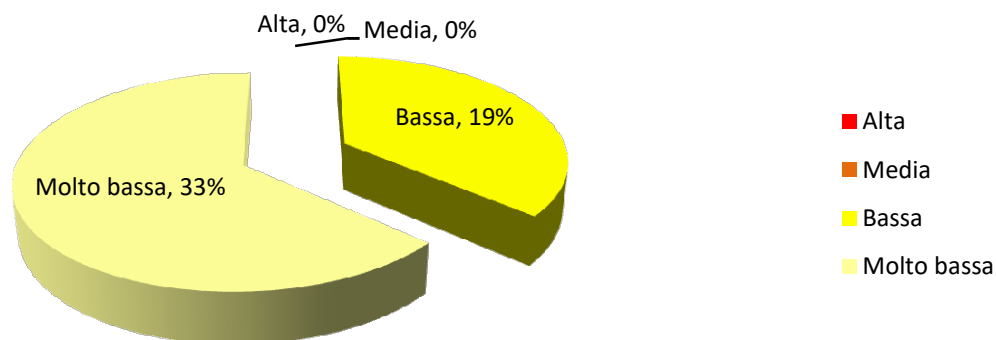
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27 AL 3/10/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27 settembre e il 3 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni deboli. Durante la settimana venti da Bava a Moderati fino a 28 km/h. Direzione dei venti variabili e presenza dalla seconda metà della settimana di Maestrale. Le temperature oscillanti tra 21 e 25°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con pochi annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in direzione variabile da tutti i quadranti

Temperature: tra 23°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Vento Moderato (24 km/h).



Martedì 28 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in direzione variabile da tutti i quadranti

Temperature: tra 23°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Vento Moderato (24 km/h).



Mercoledì 29 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in prevalenza da nord

Temperature: tra 23°C e 25°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (26 km/h).



Venerdì 30 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) da nord-est (Maestrale).

Temperature: tra 22°C e 25°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.2 - 0.3 mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (18 km/h).



Giovedì 1 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) da nord-est (Maestrale).

Temperature: tra 21°C e 23°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.2 - 0.4 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a vento Moderato (28 km/h).



Sabato 2 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da nord-est (Maestrale).

Temperature: tra 21°C e 22°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 - 1.5 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (23 km/h).



Domenica 3 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da nord-est (Maestrale).

Temperature: tra 20°C e 23°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 - 1.2 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (24 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 4 AL 10 OTTOBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 4 e il 10 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni deboli. Durante la settimana venti da Bava a Forti fino a 50 km/h. Direzione dei venti con prevalenza da sud. Le temperature oscillanti tra 18 e 25°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con pochi annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 21°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (11 km/h) a Vento Moderato (27 km/h).



Martedì 5 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 21°C e 25°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 9mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (37 km/h).



Mercoledì 6 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 20°C e 24°C.

Pioggia: precipitazioni (1 - 4.3mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (33 km/h).



Giovedì 7 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 20°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Forte (50 km/h).



Venerdì 8 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni varie

Temperature: tra 19°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (37 km/h).



Sabato 9 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (11 km/h) da direzioni varie

Temperature: tra 19°C e 22°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.3mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h).



Domenica 10 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (25 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (42 km/h).

