



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

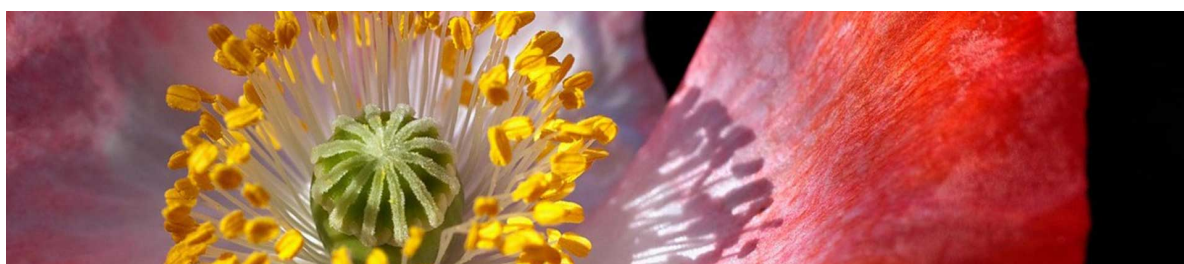
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 41

SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/10/2021

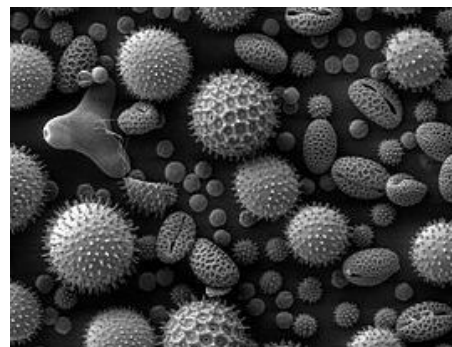
MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

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**



SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/10/2021

POLLINI E SPORE

I dati raccolti nei primi giorni della settimana n. 41 mostrano una diminuzione delle spore fungine e dei pollini di Amaranthaceae, ed un incremento dei pollini di Gramineae e Plantaginaceae.

Le spore di Alternaria si mantengono in concentrazione "media". I pollini osservati (fam. Amaranthaceae, Gramineae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygoniaceae, Urticaceae), invece, si sono collocati prevalentemente in intervalli di concentrazione "bassi" e "molto bassi".

Il giovedì, a causa di forti venti e copiose piogge, il campionatore si è staccato.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11 ed il 17 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni intense al centro della settimana. Venti da Bave a Forti fino a 59 km/h. Direzione dei venti con prevalenza da nord. Le temperature oscillanti tra 15 e 23°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 18 AL 24/10/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare graduali incrementi quali-quantitativi del quadro sporo-pollinico, coerentemente alla stagione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18 ed il 24 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni nella settimana. Venti da Bave a Moderati. Direzione dei venti con prevalenza dal quadrante nord occidentale. Le temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 41 SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/10/2021															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 11	Lun p/m3	Mar 12	Mar p/m3	Mer 13	Mer p/m3	Gio 14	Gio p/m3	Ven 15	Ven p/m3	Sab 16	Sab p/m3	Dom 17	Dom p/m3	Tot		
POLLINI																	
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	3.0	1.06	0.0	0.00	4.0	1.42	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.83	↑
Compositae	0.0	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>Ambrosia</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>Artemisia</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 Comp</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	→
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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	↓
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	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	0.24	↑
<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>	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	0.24	↑
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	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.12	↓
Plantaginaceae	1.0	0.35	0.0	0.00	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.35	↑
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)	7.0	2.48	8.0	2.83	11.0	3.89	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	26.00	3.07	↑
Polygonaceae	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.24	↑
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	10.0	3.54	14.0	4.96	23.0	8.14	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	47.00	5.55	↓
ALTRI TAXA*	2.0	0.7	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	↓
NON IDENTIFICATI	7.0	2.5	6.0	2.1	4.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	2.0	↑
TOT POLLINI	33	11.68	32.0	11.33	44.0	15.58	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	105.0	12.86	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	48.00	16.99	41.00	14.51	39.00	13.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	15.10	

I dati raccolti nei primi giorni della settimana n. 41 mostrano una diminuzione delle spore fungine e dei pollini di Amaranthaceae, ed un incremento dei pollini di Gramineae e Plantaginaceae. Le spore di Alternaria si mantengono in concentrazione "media". I pollini osservati (fam. Amaranthaceae, Gramineae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygoniaceae, Urticaceae), invece, si sono collocati prevalentemente in intervalli di concentrazione "bassi" e "molto bassi". Il giovedì, a causa di forti venti e copiose piogge, il campionario si è staccato.

Fattore conversione FC: 0.35
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

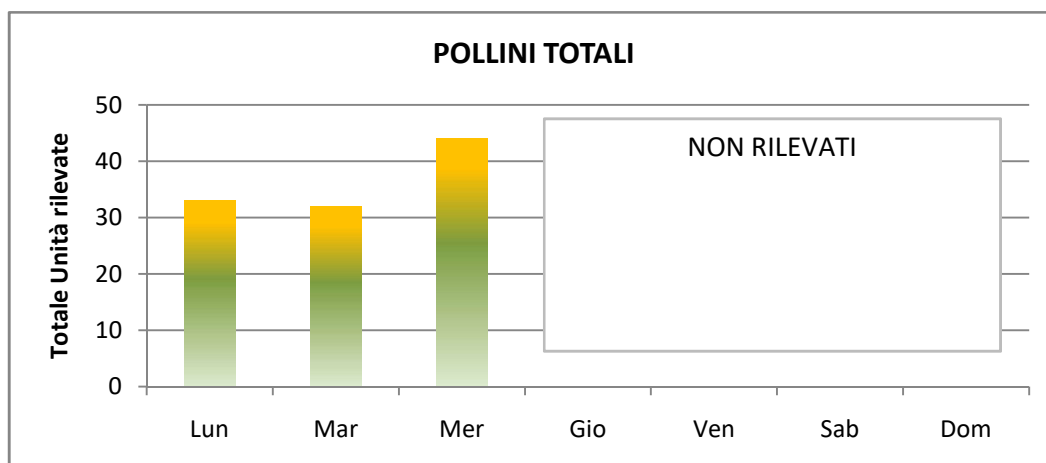


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

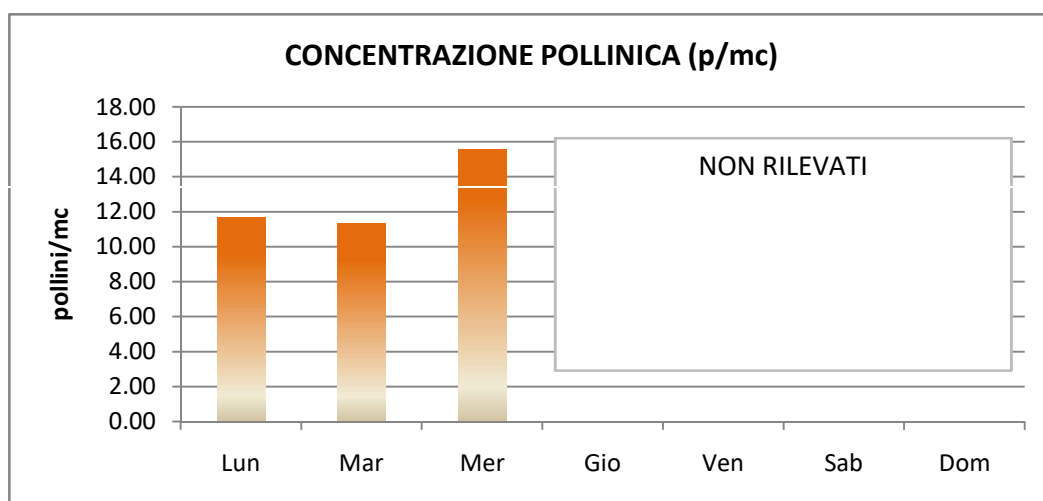


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

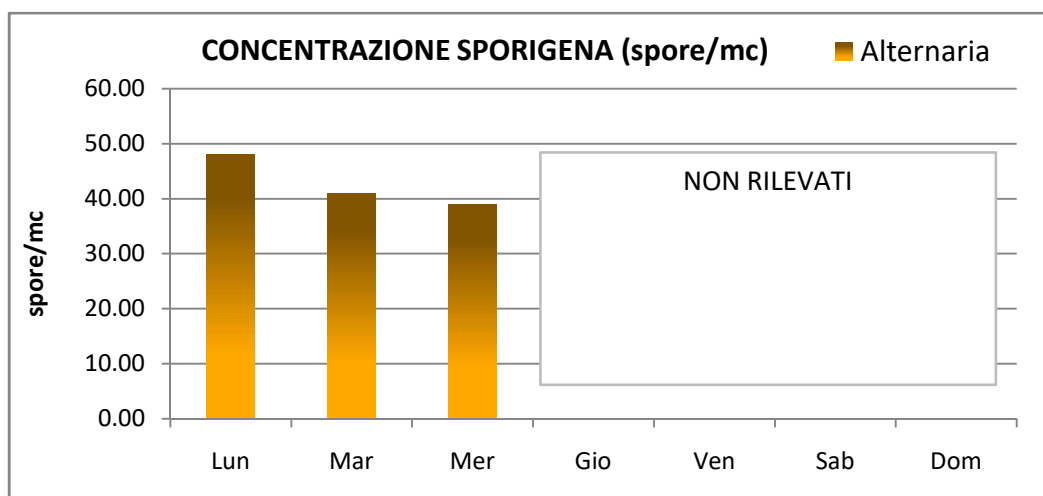


Tabella 1 - ALTRI TAXA

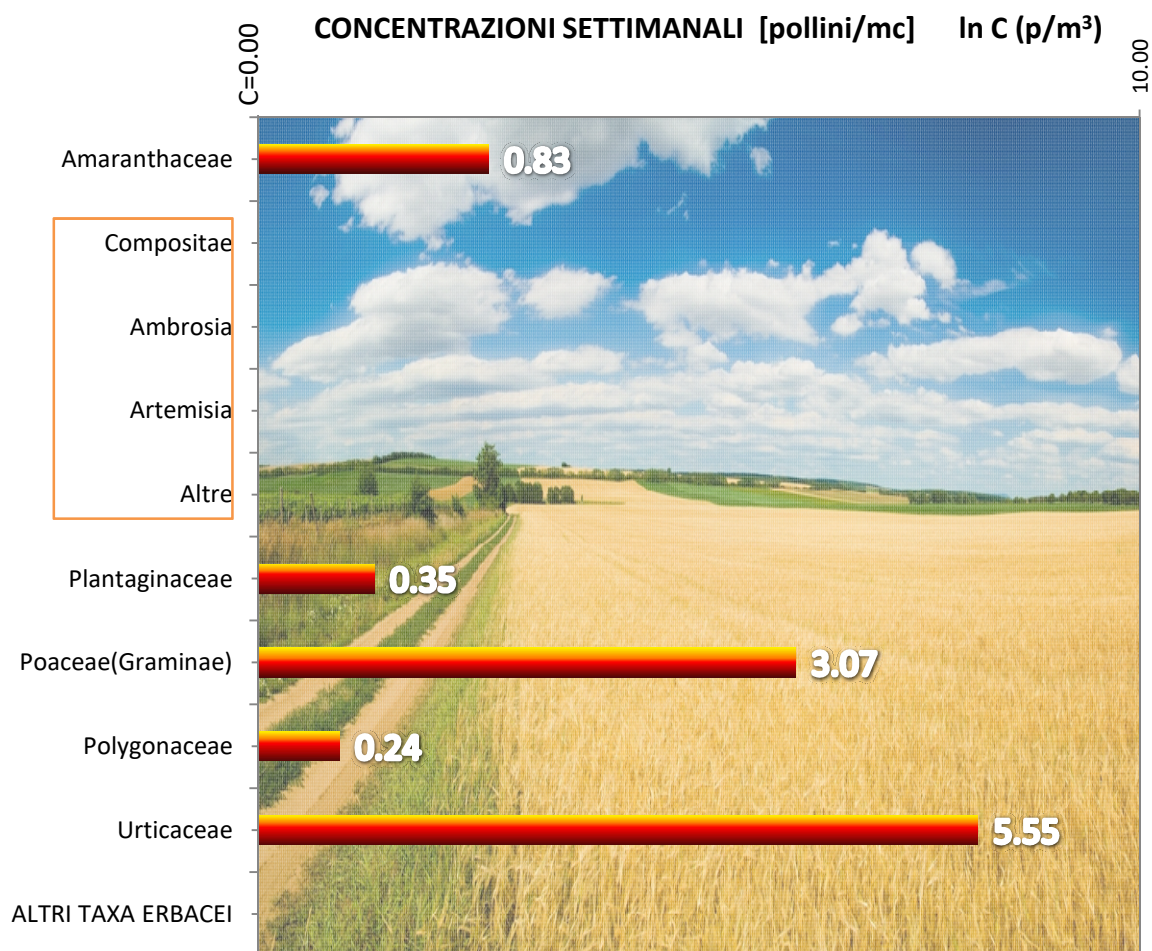
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	0.0	0.00	0.0	0.00	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																
	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	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

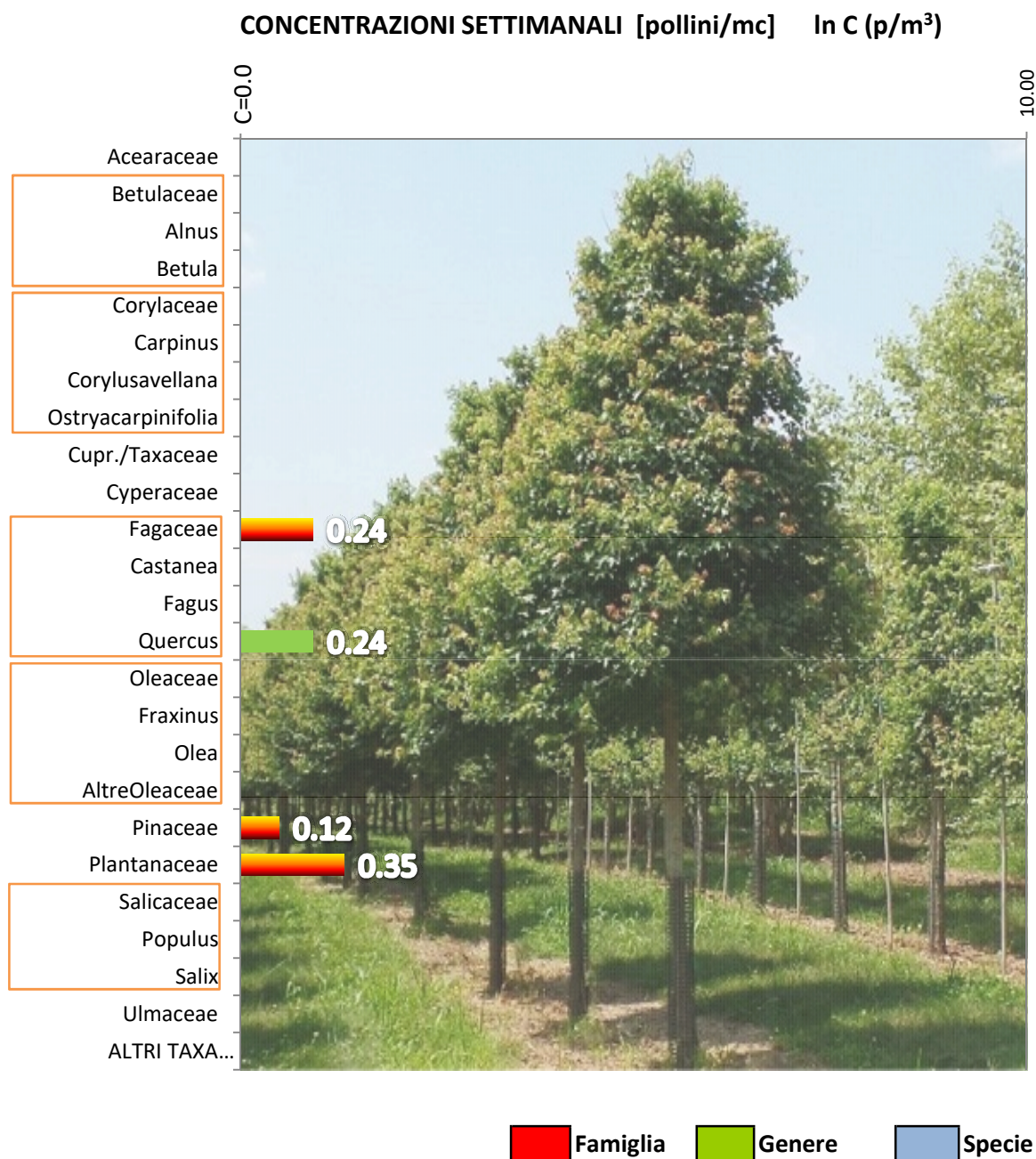
SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/10/2021

Legenda Famiglia Genere Specie



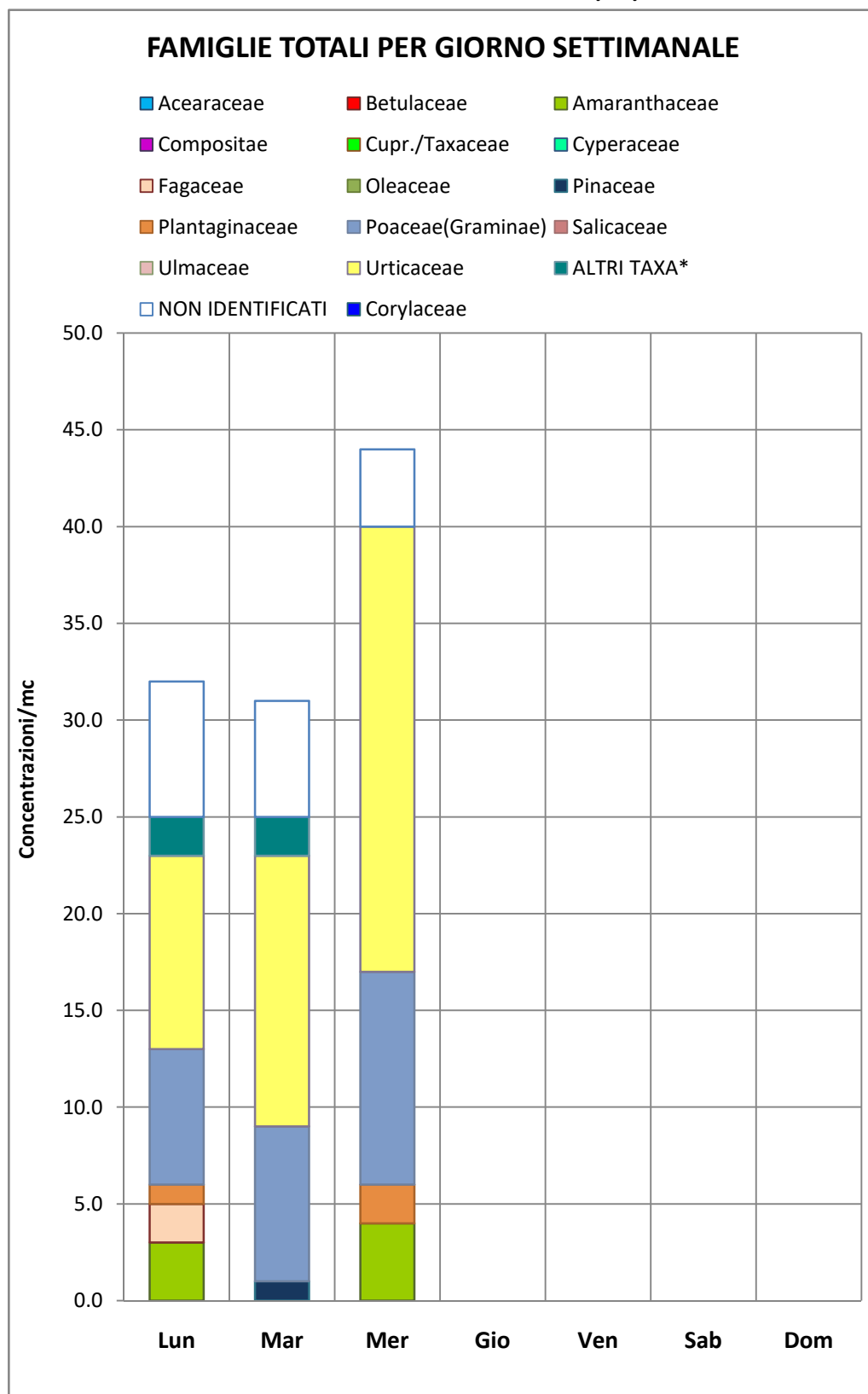
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 11 AL 17/10/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

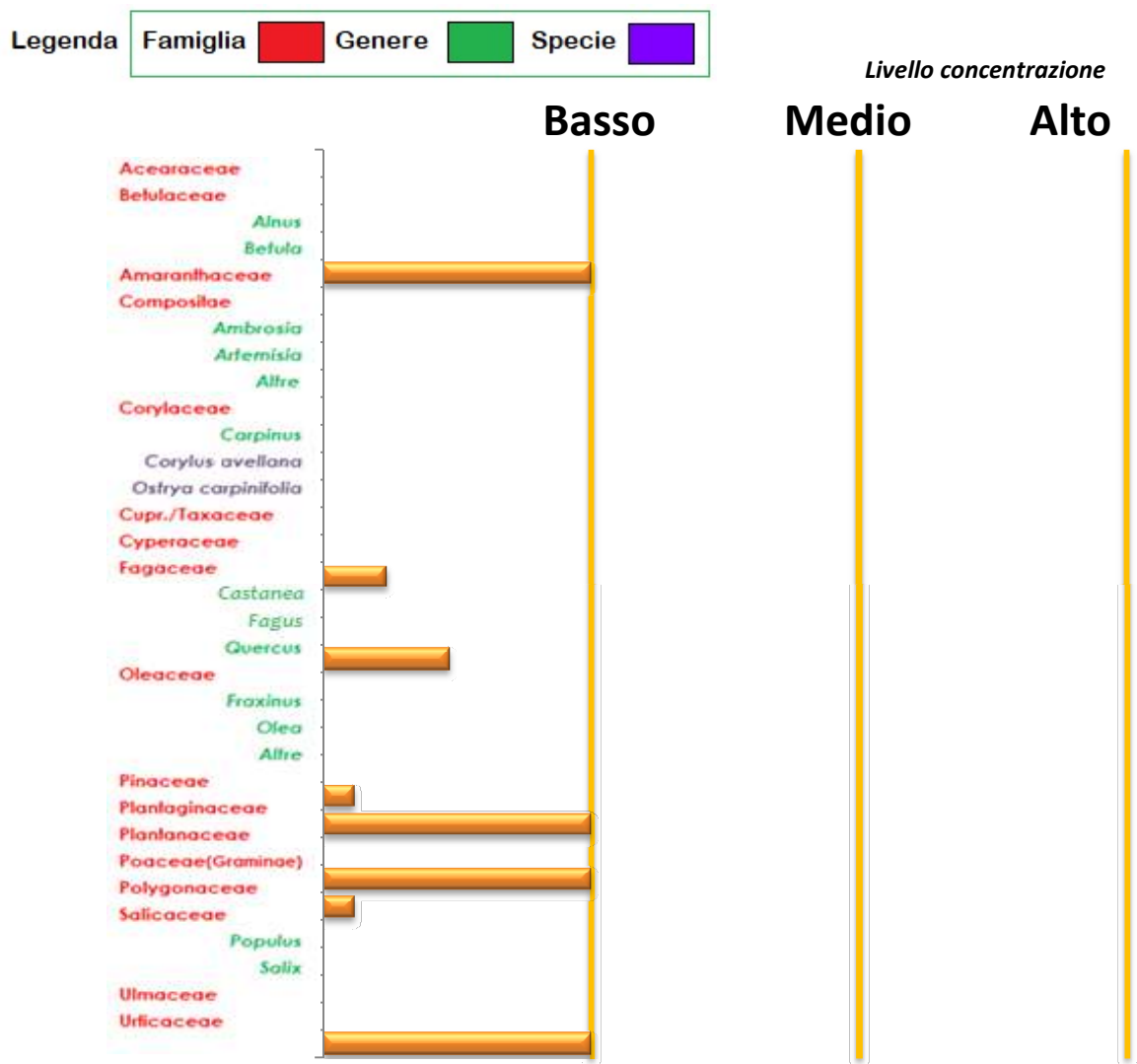


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/10/2021

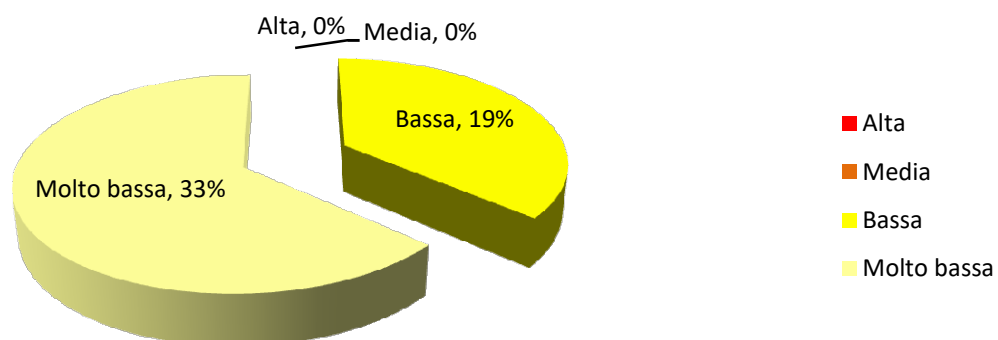
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/10/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11 ed il 17 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni intense al centro della settimana. Venti da Bave a Forti fino a 59 km/h. Direzione dei venti con prevalenza da nord. Le temperature oscillanti tra 15 e 23°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con pochi annuvolamenti

Venti: da Brezza Tesa (18 km/h) a Moderato (27 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Vento Teso (36 km/h) a Vento Fresco (43 km/h).



Martedì 12 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con pochi annuvolamenti

Venti: da Brezza Tesa (18 km/h) a Moderato (27 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Vento Teso (36 km/h) a Vento Fresco (43 km/h).



Mercoledì 13 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 17°C e 23°C.

Pioggia: precipitazioni (0.3 - 0.4mm).

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (32 km/h).



Giovedì 14 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza Tesa (16-18 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni (0.6 - 8mm).

Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Forte (59 km/h).



Venerdì 15 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 15°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Teso (38 km/h).



Sabato 16 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e sud-est (Scirocco)
Temperature: tra 16°C e 21°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza Tesa (18 km/h) a Teso (36 km/h).



Domenica 17 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e sud-est (Scirocco)
Temperature: tra 16°C e 20°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (23 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 18 AL 24 OTTOBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18 ed il 24 ottobre 2021 cielo cosparso da annuvolamenti. Precipitazioni nella settimana. Venti da Bave a Moderati. Direzione dei venti con prevalenza dal quadrante nord occidentale. Le temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da ovest (Ponente) e da est (Levante)

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 1.1mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (14 km/h)



Martedì 19 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: precipitazioni (1.2 - 1.8 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (23 km/h)



Mercoledì 20 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da nord a est

Temperature: tra 18°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (17 km/h).



Giovedì 21 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (8 km/h) a Moderato (26 km/h) da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento Teso (29 km/h).



Venerdì 22 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 19°C e 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (28 km/h).



Sabato 23 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da ovest a est

Temperature: tra 20°C e 22°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.6 mm).

Raffiche di vento: da bave (3 km/h) a Brezze tese (13 km/h)



Domenica 24 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19km/h) in rotazione da ovest a est

Temperature: tra 18°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 1.9 mm).

Raffiche di vento: da bave (6 km/h) a Brezze tese (15 km/h)

