



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

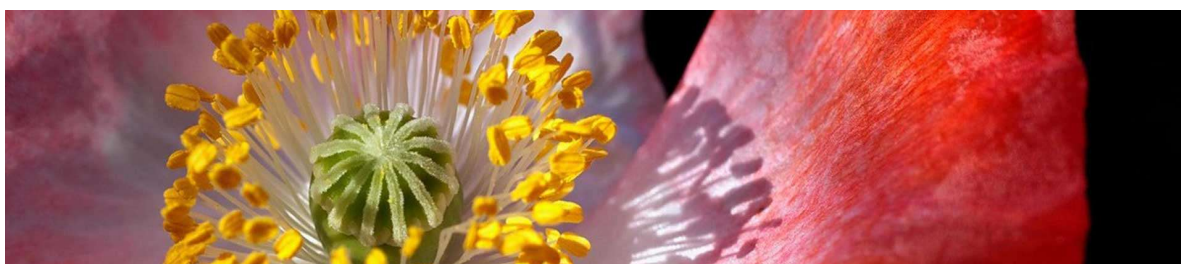
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 42

SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

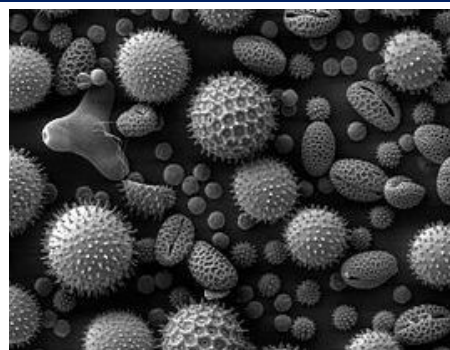
MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

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 18 AL 24/10/2021

POLLINI E SPORE

La settimana n. 42 è stata caratterizzata da condizioni meteo particolarmente avverse, a causa del quale il campionatore non ha funzionato con continuità. Il quantitativo di pollini aerodisperso è stato esiguo e sono state rilevate le famiglie Amaranthaceae, Compositeae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae ed Urticaceae.

Si è rilevata una diminuzione numerica di spore fungine del genere *Alternaria* rispetto alle settimane precedenti, ma si mantengono in classe di concentrazione "media".

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.

TENDENZA DAL 25 AL 31/10/2021

POLLINI E SPORE

Considerata la persistenza delle precipitazioni, si presume di riscontrare le stesse condizioni nella settimana n. 43.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25 ed il 31 ottobre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni. Durante la settimana venti da Bave a Fresco con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante l'intera settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 20 °C con tendenza stabile.

	Lun 18	Lun p/m3	Mar 19	Mar p/m3	Mer 20	Mer p/m3	Gio 21	Gio p/m3	Ven 22	Ven p/m3	Sab 23	Sab p/m3	Dom 24	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
POLLINI	18		19		20		21		22		23		24		Tot		
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,35	⬇
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,24	⬆
<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	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,24	⬆
<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	7,0	2,48	12,0	4,25	8,0	2,83	27,0	3,19	⬆
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	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	5,00	0,59	⬆
<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	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	5,00	0,59	⬆
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	0,0	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)	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,83	11,0	3,89	15,0	5,31	34,00	4,01	⬆
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	21,0	7,43	18,0	6,37	27,0	9,56	66,00	7,79	⬆
ALTRI TAXA*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	➡
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	1,8	3,0	1,1	3,0	1,1	11,0	1,3	⬇
TOT POLLINI	0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	53,0	18,76	46,0	16,28	53,0	18,76	148,0	17,94	⬆
(*) 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	73,00	25,84	56,00	19,82	64,00	22,66	193,00	22,77	

La settimana n. 42 è stata caratterizzata da condizioni meteo particolarmente avverse, a causa del quale il campionatore non ha funzionato con continuità. Il quantitativo di pollini aerodisperso è stato esiguo e sono state rilevate le famiglie Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae ed Urticaceae.
Si è rilevata una diminuzione numerica di spore fungine del genere *Alternaria* rispetto alle settimane precedenti, ma si mantengono in classe di concentrazione "media".

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

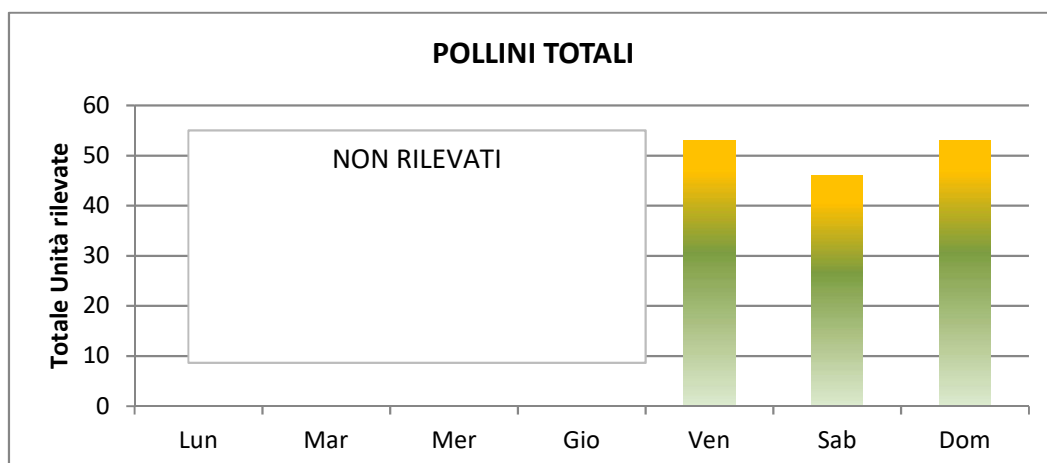


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

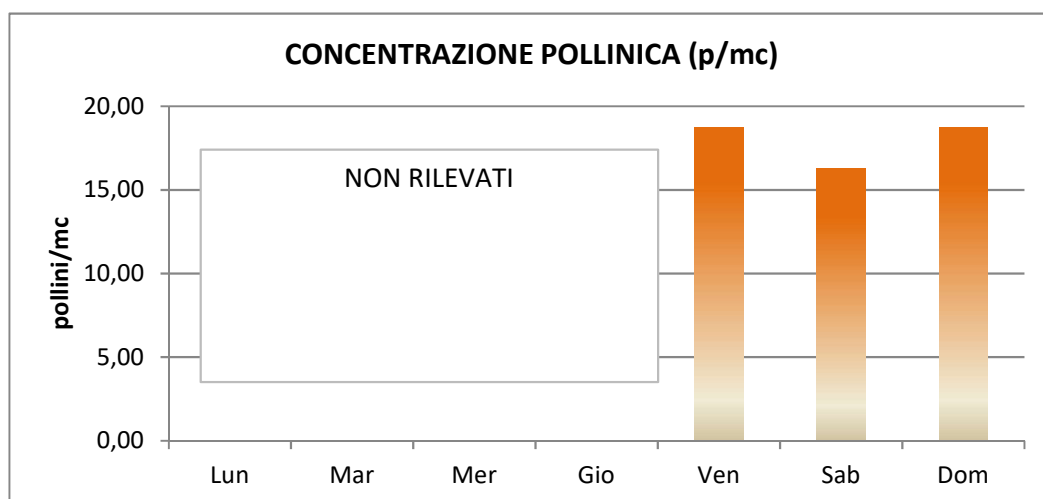


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

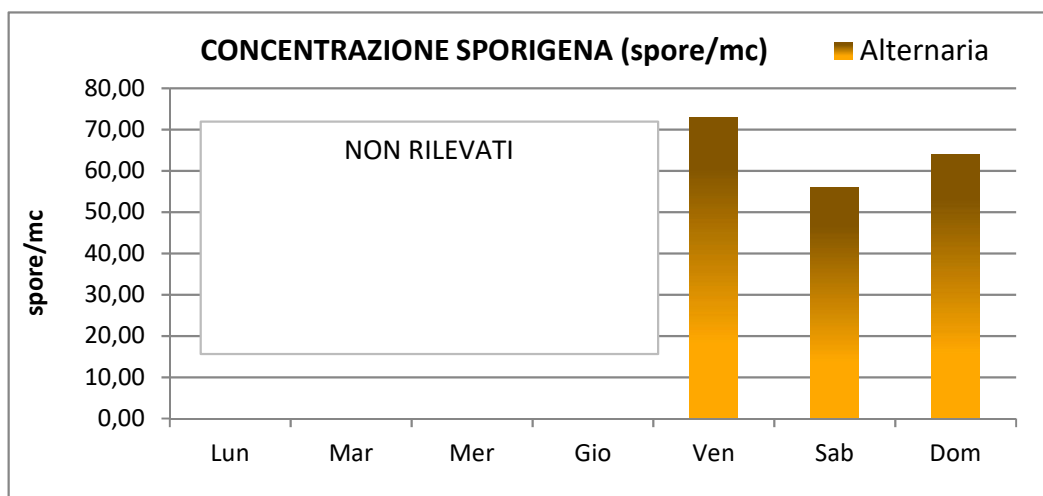


Tabella 1 - ALTRI TAXA

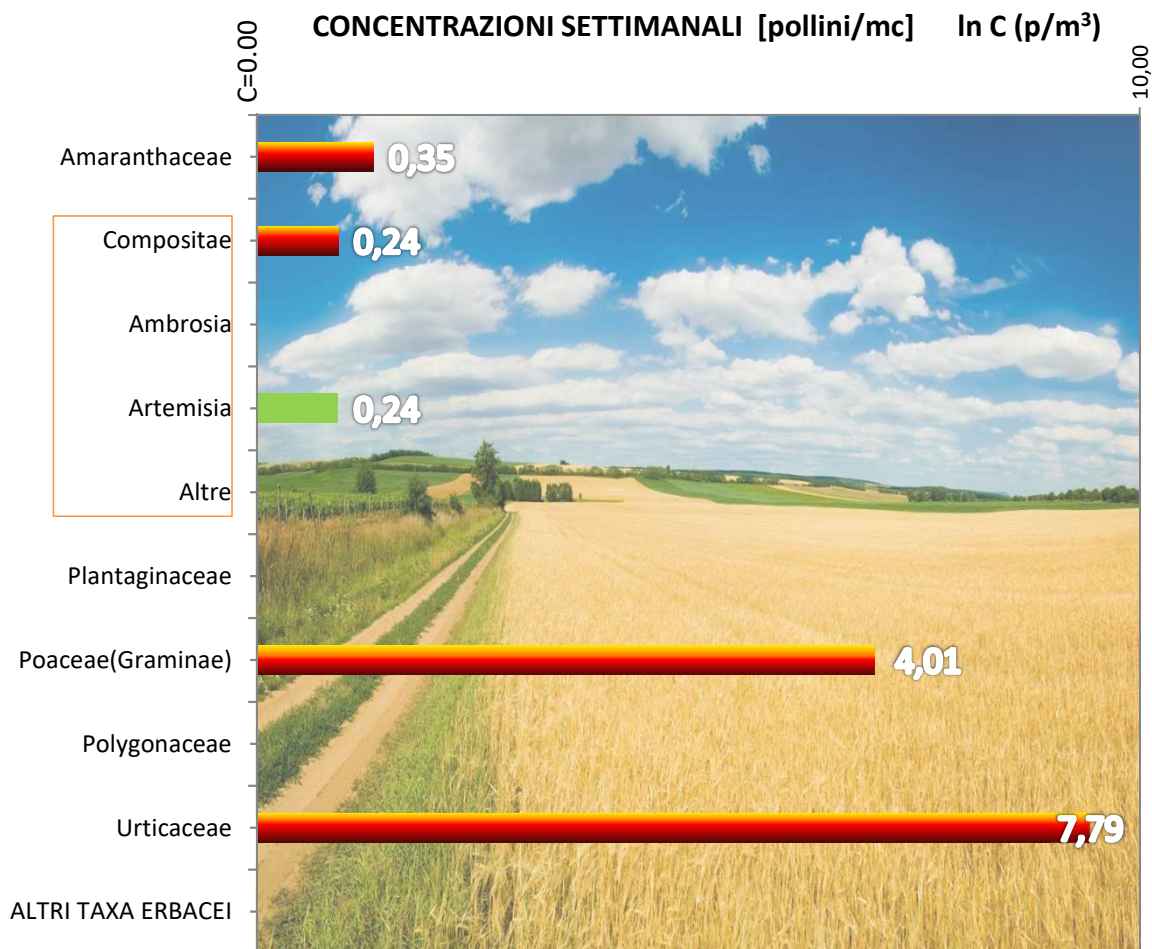
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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

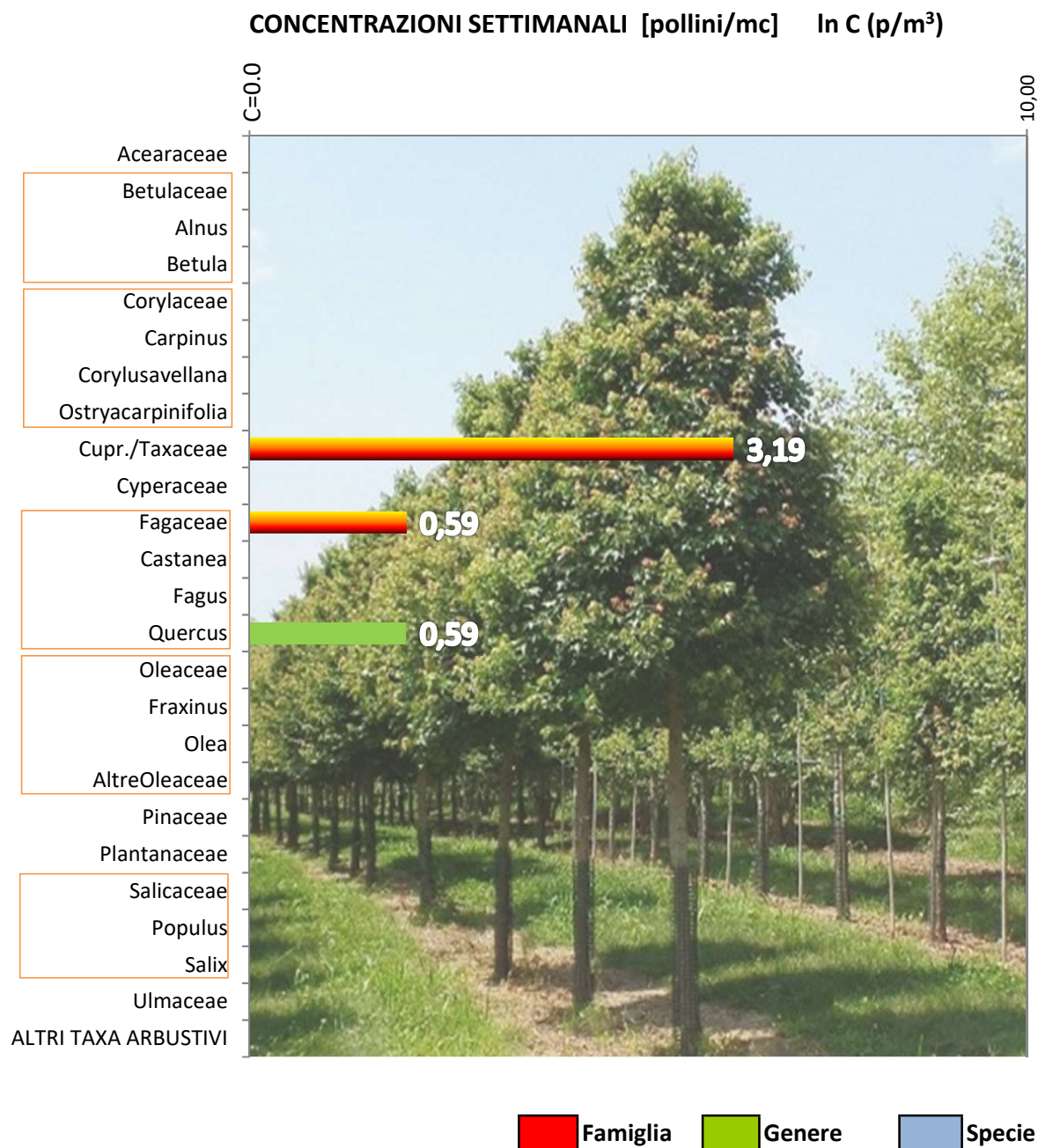
SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

Legenda Famiglia Genere Specie



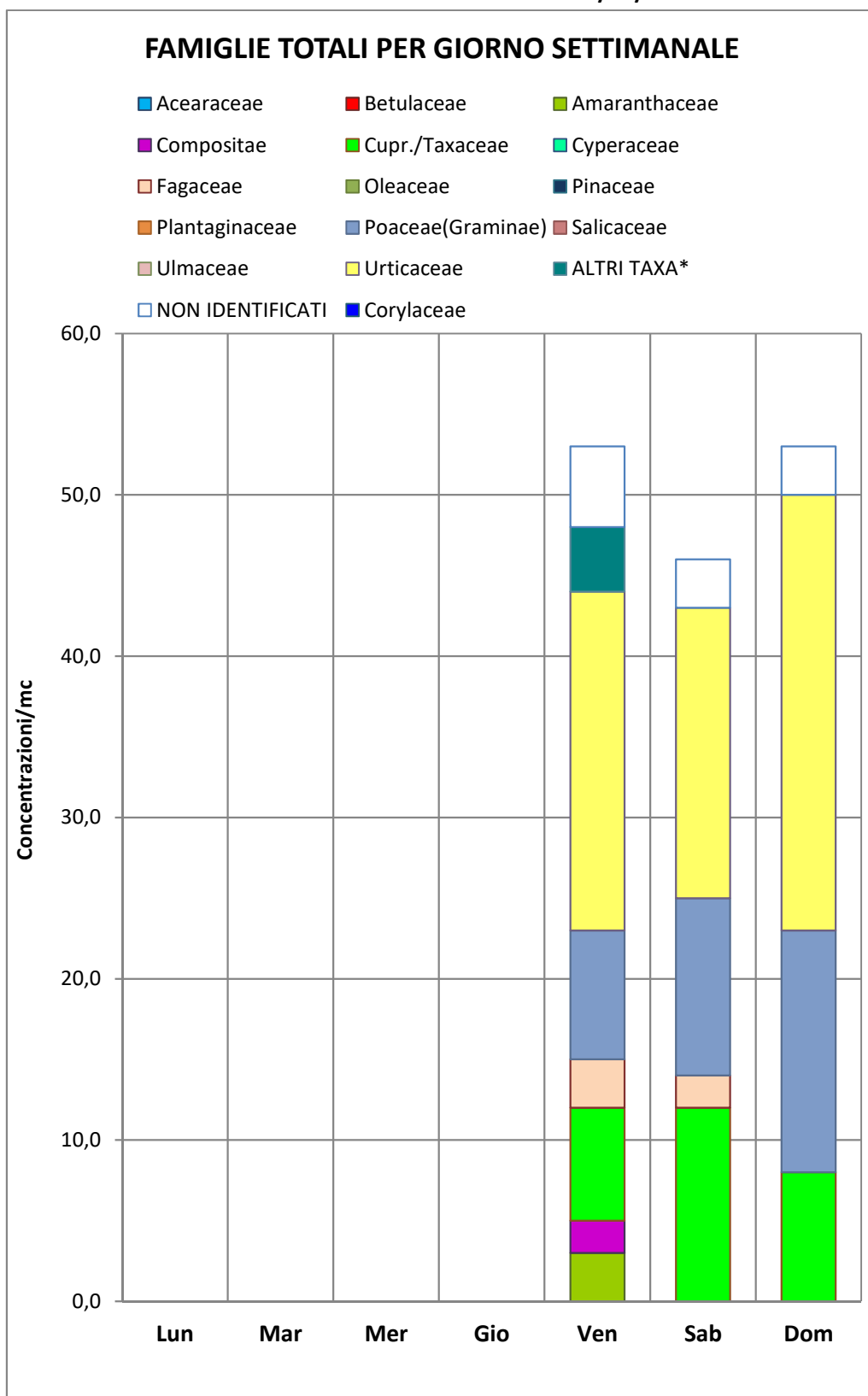
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 18 AL 24/10/2021



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

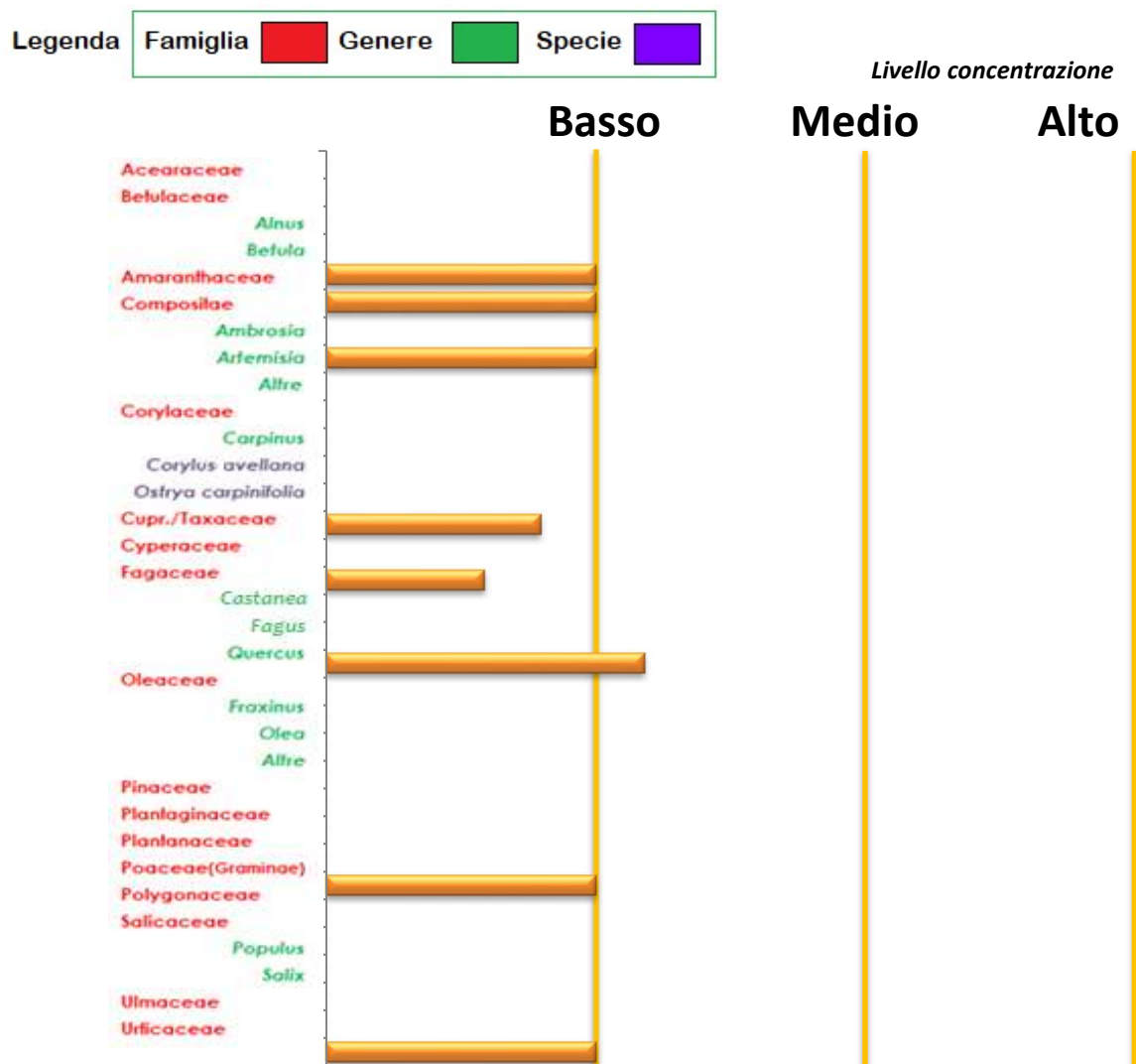


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

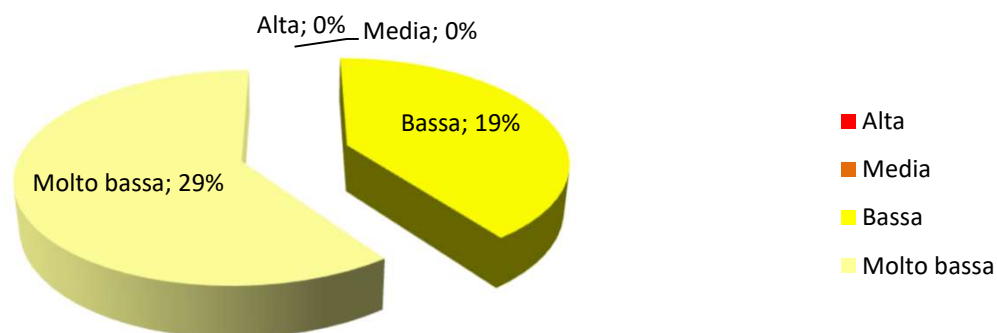
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18 AL 24/10/2021

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 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)



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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 25 AL 31 OTTOBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25 ed il 31 ottobre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni. Durante la settimana venti da Bave a Fresco con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante l'intera settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 20 °C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (0 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da est (Levante) e da sud (Ostro)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 3.8 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Fresco (46 km/h)



Martedì 26 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Bora)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.3 - 0.5 mm).

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



Mercoledì 27 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Fresco (48 km/h) da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 18°C e 19°C.

Pioggia: precipitazioni (0.5 - 22 mm).

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Burrasca (74 km/h).



Giovedì 28 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Moderato (23 km/h) a Fresco (47 km/h) da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 18°C e 19°C.

Pioggia: precipitazioni (4.4 - 15 mm).

Raffiche di vento: da Teso (37 km/h) a Burrasca (73 km/h).



Venerdì 29 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

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

Temperature: tra 18°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.6 - 8 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (18 km/h) a Teso (37 km/h).



Sabato 30 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud-est (Africo)

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.7 mm).

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



Domenica 31 ottobre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da sud-est (Africo)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: precipitazioni (0.3 - 0.9 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (21 km/h)

