



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

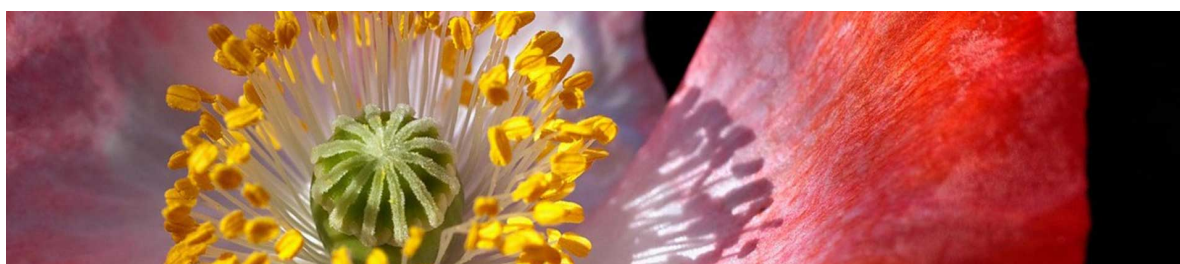
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 40

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

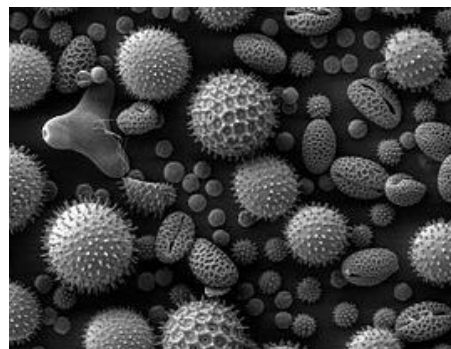
MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

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 4 AL 10/10/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 40 le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute in classe "media". I pollini osservati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi" e "molto bassi". Le famiglie riscontrate sono: *Amaranthaceae*, *Compositae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Gramineae* ed *Urticaceae*. Sporadica presenza di pollini di *Pinaceae*, *Plantaginaceae* e *Umbellifereae*.

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 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.

TENDENZA DAL 11 AL 17/10/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di non riscontrare ancora significative variazioni del quadro sporo-pollinico rilevato in questa settimana.

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.

	VERBALE DI LETTURA n° 40 SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 4	Lun p/m3	Mar 5	Mar p/m3	Mer 6	Mer p/m3	Gio 7	Gio p/m3	Ven 8	Ven p/m3	Sab 9	Sab p/m3	Dom 10	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	0.0	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	1.0	0.35	2.0	0.71	2.0	0.71	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.50	↓
<i>Ambrosia</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.07	↑
<i>Artemisia</i>	1.0	0.35	2.0	0.71	2.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	6.00	0.28	↓
<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	10.0	3.54	5.0	1.77	0.0	0.00	7.0	2.48	15.0	5.31	12.0	4.25	7.0	2.48	56.0	3.96	↑
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	0.0	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	3.0	1.06	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.71	7.00	0.50	↑
Plantaginaceae	1.0	0.35	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	4.00	0.28	↑
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	3.0	1.06	4.0	1.42	3.0	1.06	2.0	0.71	5.0	1.77	0.0	0.00	17.00	1.20	↑
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	19.0	6.73	24.0	8.50	15.0	5.31	12.0	4.25	14.0	4.96	10.0	3.54	18.0	6.37	112.00	7.93	↑
ALTRI TAXA*	9.0	3.2	3.0	1.1	2.0	0.7	2.0	0.7	2.0	0.7	3.0	1.1	4.0	1.4	14.0	0.7	↓
NON IDENTIFICATI	7.0	2.5	4.0	1.4	2.0	0.7	3.0	1.1	2.0	0.7	2.0	0.7	3.0	1.1	23.0	1.6	↓
TOT POLLINI	47	16.64	43.0	15.22	28.0	9.91	30.0	10.62	36.0	12.74	33.0	11.68	34.0	12.04	240.0	16.71	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	66.00	23.36	74.00	26.20	59.00	20.89	83.00	29.38	86.00	30.44	64.00	22.66	71.00	25.13	503.00	25.44	

Nella settimana n. 40 le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute in classe "media". I pollini osservati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi" e "molto bassi". Le famiglie riscontrate sono: Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae ed Urticaceae. Sporadica presenza di pollini di Pinaceae, Plantaginaceae e Umbellifereae.

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: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

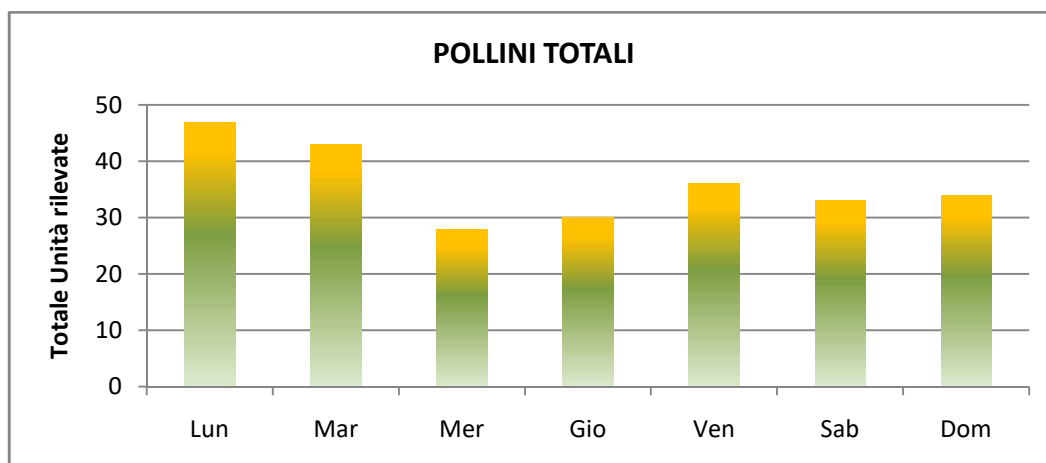


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

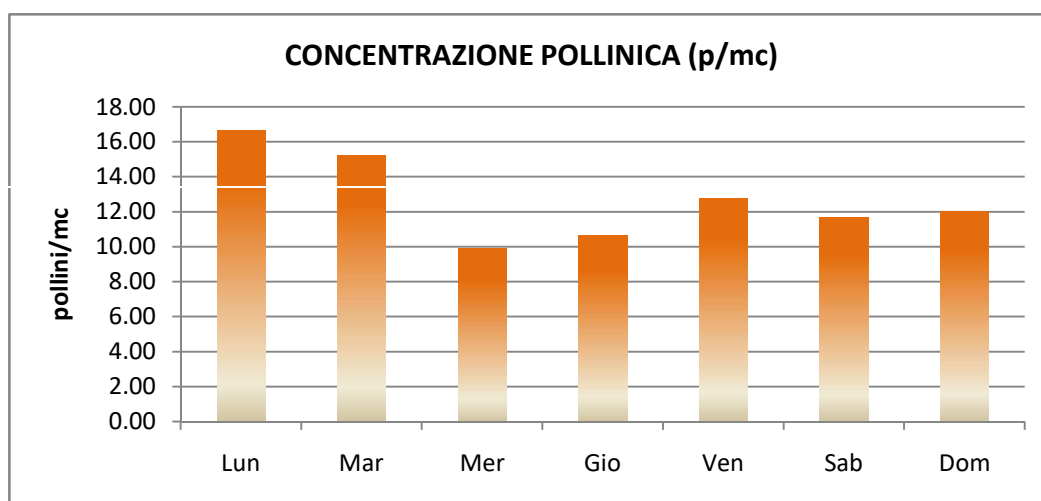


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

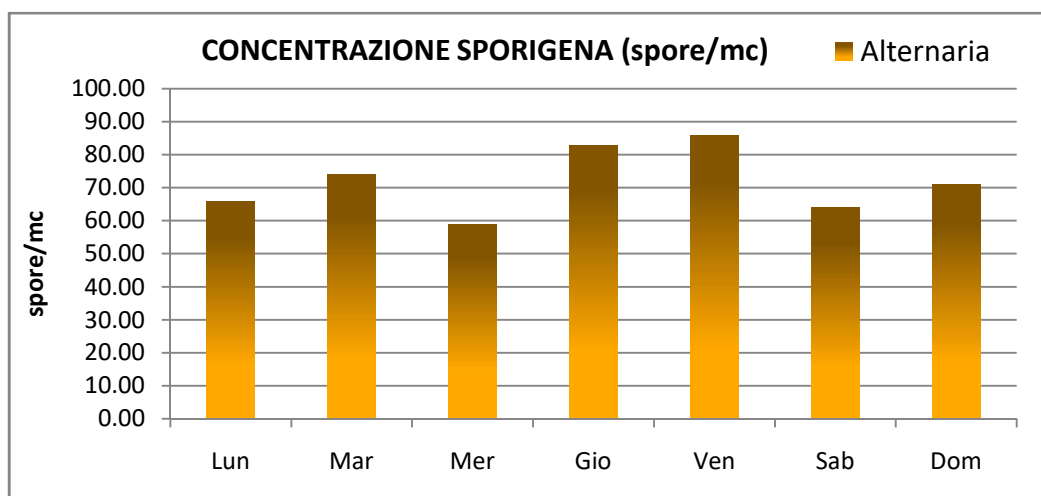


Tabella 1 - ALTRI TAXA

Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
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	
Umbelliferae	6.0	2.12	3.0	1.06	0.0	0.00	2.0	0.71	0.0	0.00	3.0	1.06	0.0	0.00	14.00	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	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	6.00	2.12	3.00	1.06	0.00	0.00	2.00	0.71	0.0	0.00	3.00	1.06	0.0	0.00	14.00	0.71

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	6.00	2.124	3.00	1.06	0.00	0	2.00	0.708	0.00	0	3.00	1.062	0.00	0	14.00	0.71

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

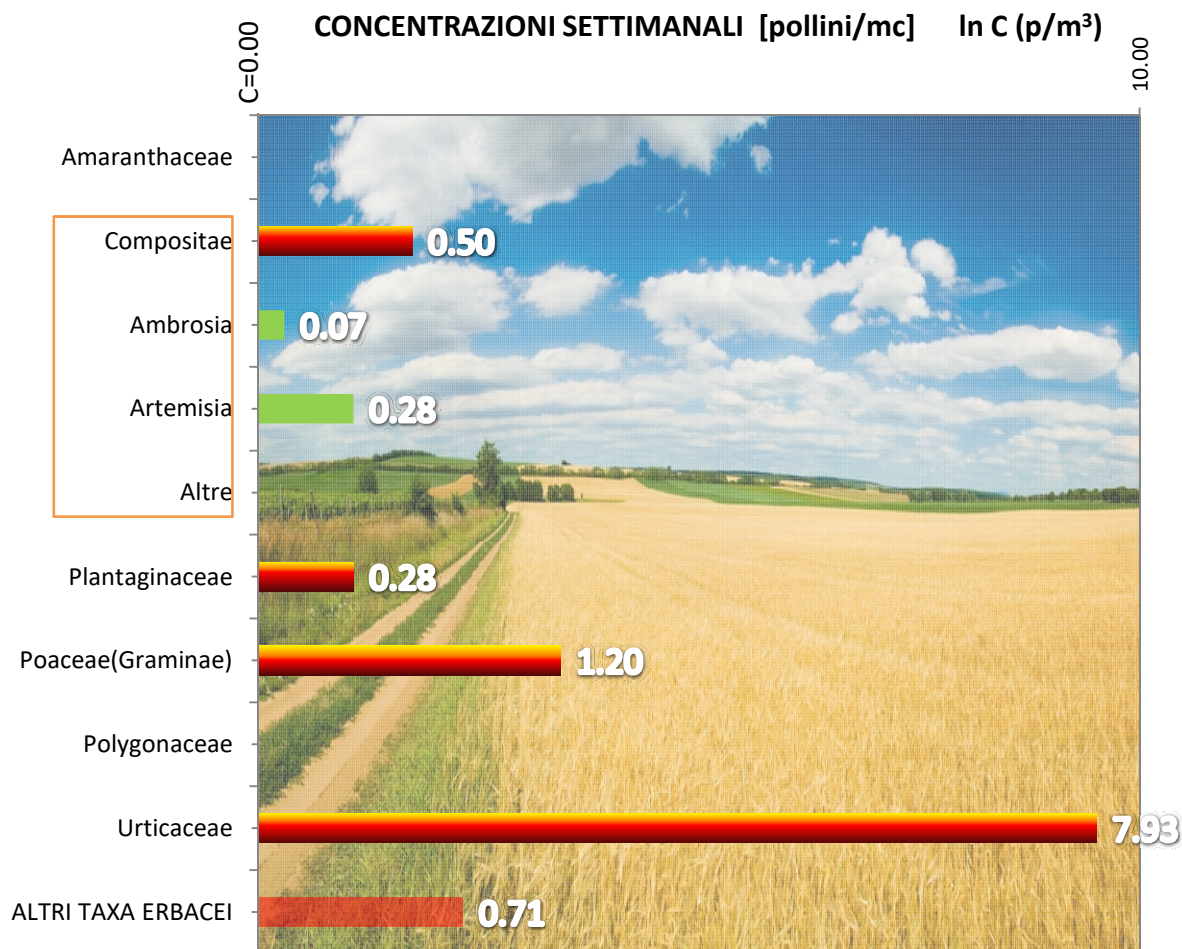
SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

Legenda

Famiglia

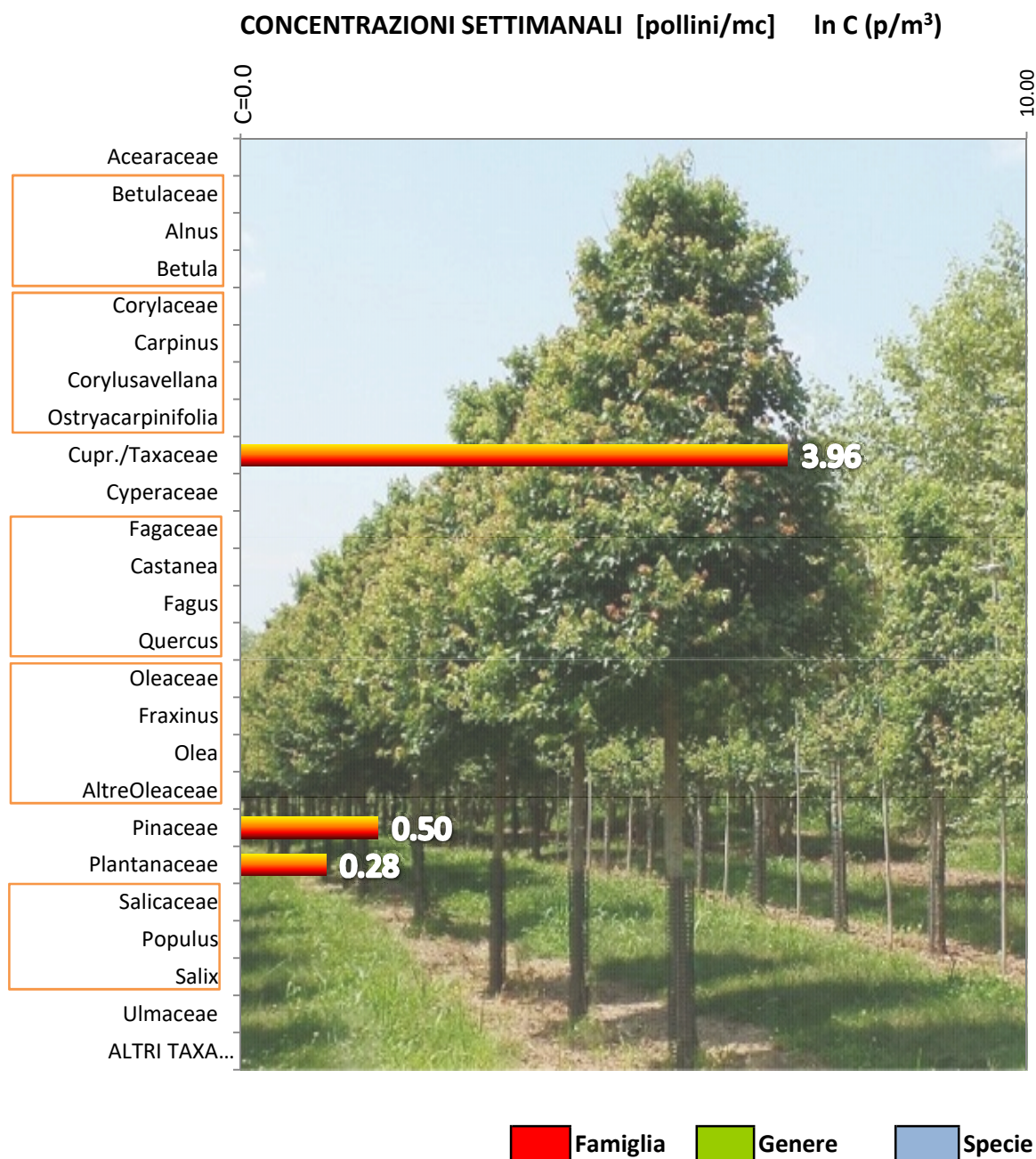
Genere

Specie



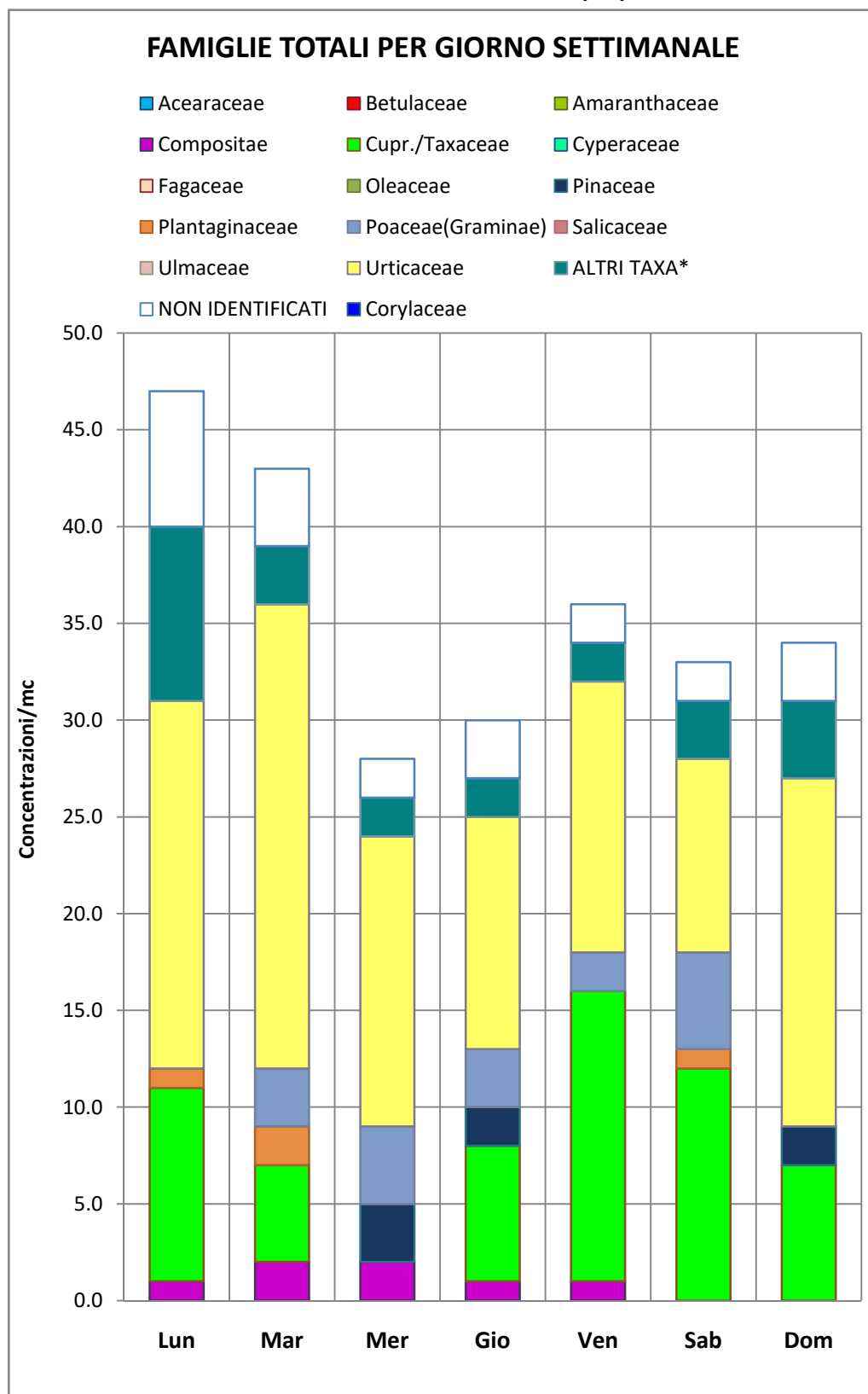
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 4 AL 10/10/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

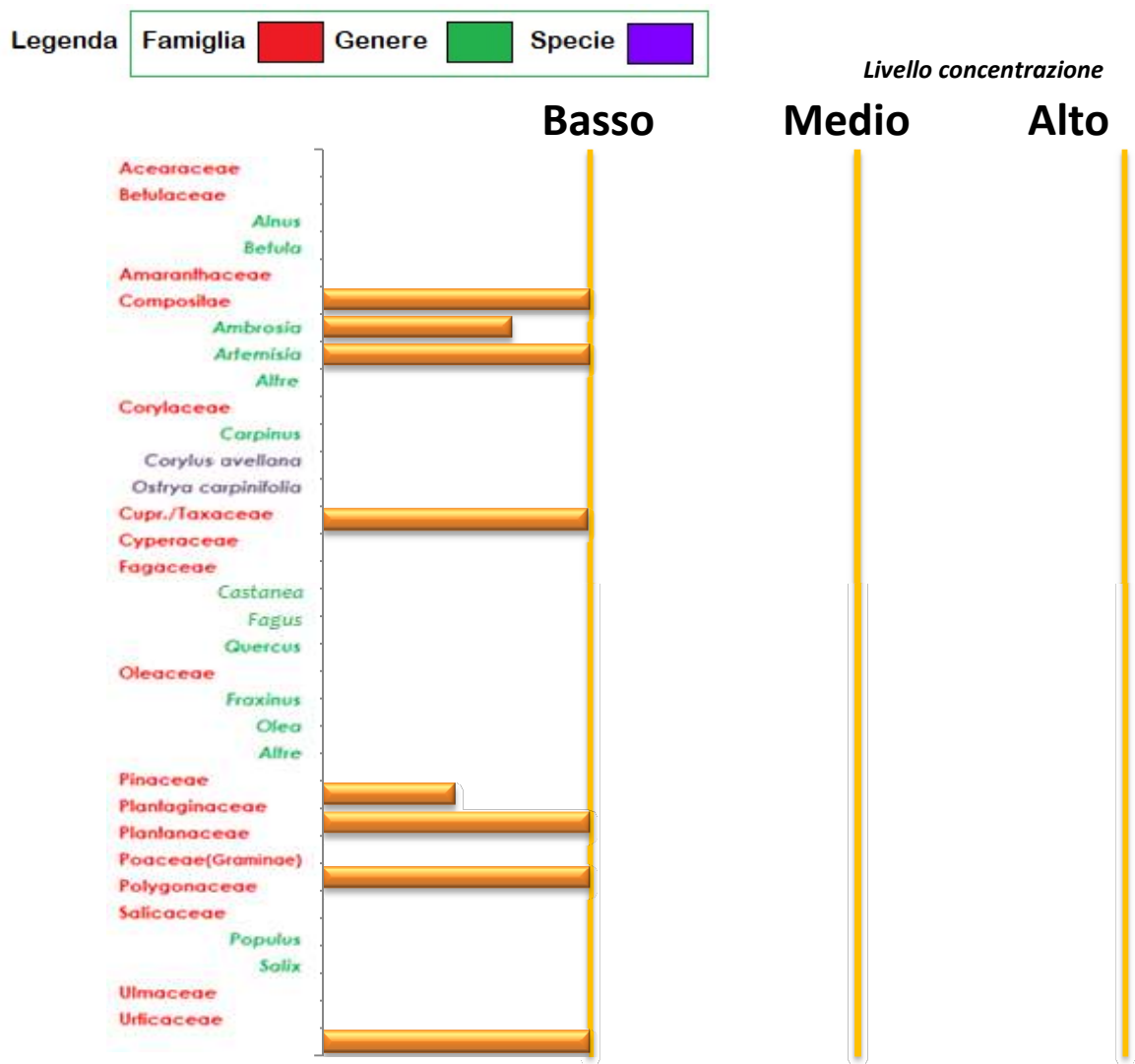


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

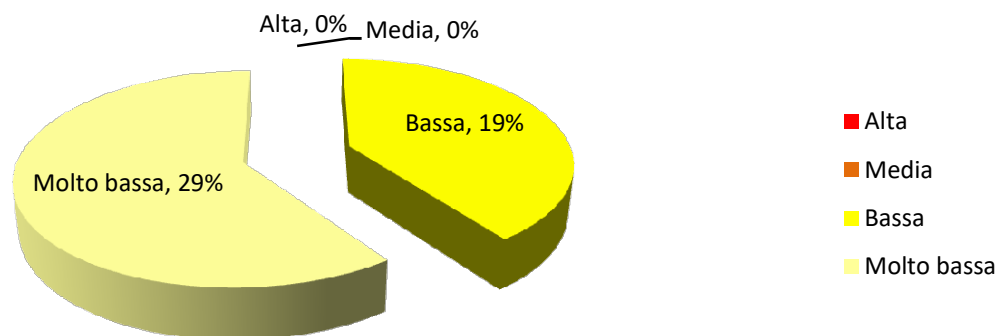
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/10/2021

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 27 settembre 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 28 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

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).



Mercoledì 29 settembre 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).



Venerdì 30 settembre 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).



Giovedì 1 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 2 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 3 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).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 11 AL 17 OTTOBRE 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 Bava di vento (5 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud (Ostro)
Temperature: tra 17°C e 20°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Vento Teso (29 km/h) a Vento Fresco (45 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 (Sciroc

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).

