



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

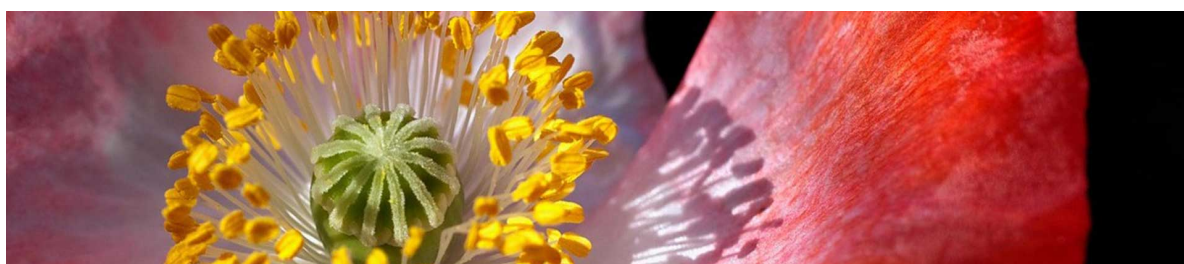
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 38

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

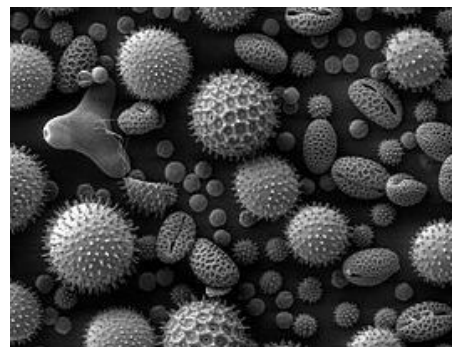
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

POLLINI E SPORE

I pollini osserva nella settimana n. 38 si mantengono prevalentemente nell'intervallo di concentrazione "basso" o "molto basso". Si è rilevato un incremento di pollini di *Amaranthaceae*, solo nei giorni di lunedì e mercoledì. I granuli pollinici osservati in microscopia appartengono alle famiglie: *Amaranthaceae*, *Compositae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Gramineae*, *Pinaceae* ed *Urticaceae*. Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate sono risultate assenti.

Le spore fungine, sono state collocate prevalentemente in classe "media"; si anovera una minor abbondanza nei primi due giorni della settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20 e il 26 settembre 2021 cielo sereno con annuvolamenti. Precipitazioni deboli. Durante la settimana venti da Bave a Teso fino a 31 km/h. Direzione dei venti alternativamente dai quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 23 e 27°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 27/9 AL 3/10/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di rilevare nelle prossime settimane un graduale aumento quali-quantitativo di pollini ed una costante presenza di spore fungine.

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.

	VERBALE DI LETTURA n° 38 SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021															CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG Week	
POLLINI	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	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	26.0	9.20	8.0	2.83	23.0	8.14	5.0	1.77	4.0	1.42	5.0	1.77	3.0	1.06	74.00	3.74	↑
Compositae	3.0	1.06	0.0	0.00	10.0	3.54	0.0	0.00	5.0	1.77	0.0	0.00	0.0	0.00	18.00	0.91	↑
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	3.0	1.06	0.0	0.00	8.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.77	0.0	0.00	0.0	0.00	16.00	0.40	↑
Altre Comp	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	→
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	6.0	2.12	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.77	5.0	1.77	0.0	0.00	0.0	0.00	16.0	0.81	↓
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	→
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	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	↓
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	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	0.25	↑
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)	6.0	2.12	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.0	2.48	13.00	0.66	↓
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	12.0	4.25	8.0	2.83	5.0	1.77	3.0	1.06	20.0	7.08	15.0	5.31	70.00	3.54	↓
ALTRI TAXA*	83.0	29.4	0.0	0.0	3.0	1.1	5.0	1.8	12.0	4.2	12.0	4.2	12.0	4.2	108.0	5.5	↑
NON IDENTIFICATI	2.0	0.7	0.0	0.0	8.0	2.8	6.0	2.1	6.0	2.1	2.0	0.7	0.0	0.0	24.0	1.2	↓
TOT POLLINI	133	47.08	20.0	7.08	52.0	18.41	26.0	9.20	38.0	13.45	41.0	14.51	37.0	13.10	328.0	16.59	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
Alternaria	22.00	7.79	28.00	9.91	63.00	22.30	47.00	16.64	39.00	13.81	53.00	18.76	102.00	36.11	354.00	17.90	

I pollini osserva nella settimana n. 38 si mantengono prevalentemente nell'intervallo di concentrazione "basso" o "molto basso". Si è rilevato un incremento di pollini di Amaranthaceae, solo nei giorni di lunedì e mercoledì. I granuli pollinici osservati in microscopia appartengono alle famiglie: Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Pinaceae ed Urticaceae. Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate sono risultate assenti.

Le spore fungine, sono state collocate prevalentemente in classe "media"; si anovera una minor abbondanza nei primi due giorni della settimana.

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

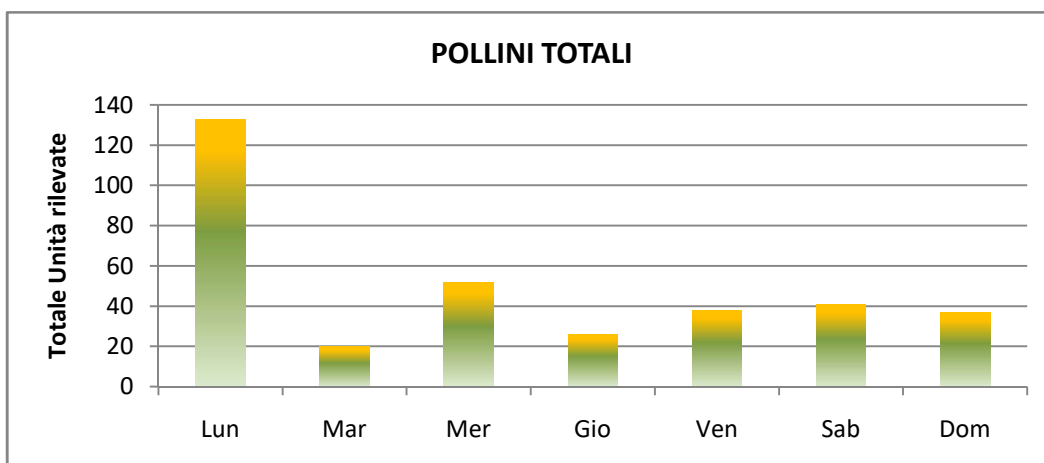


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

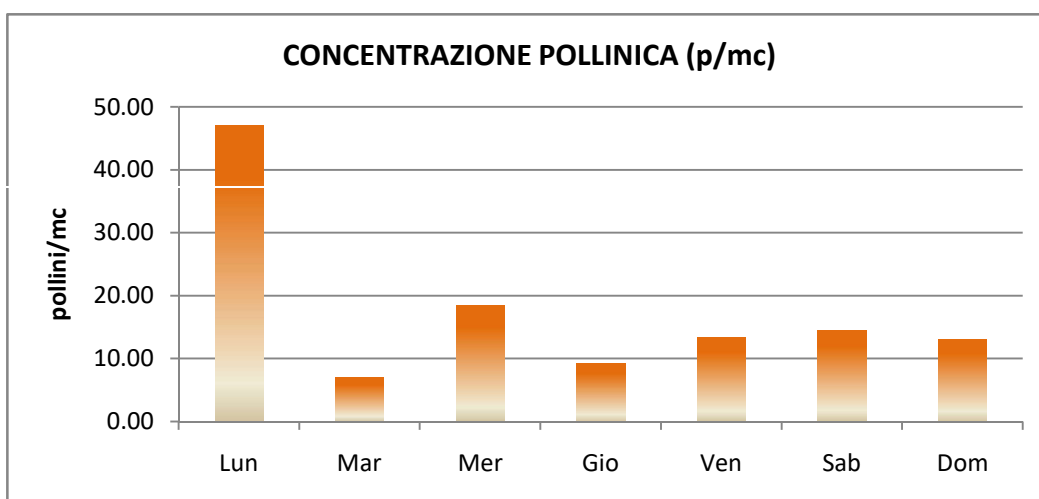


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

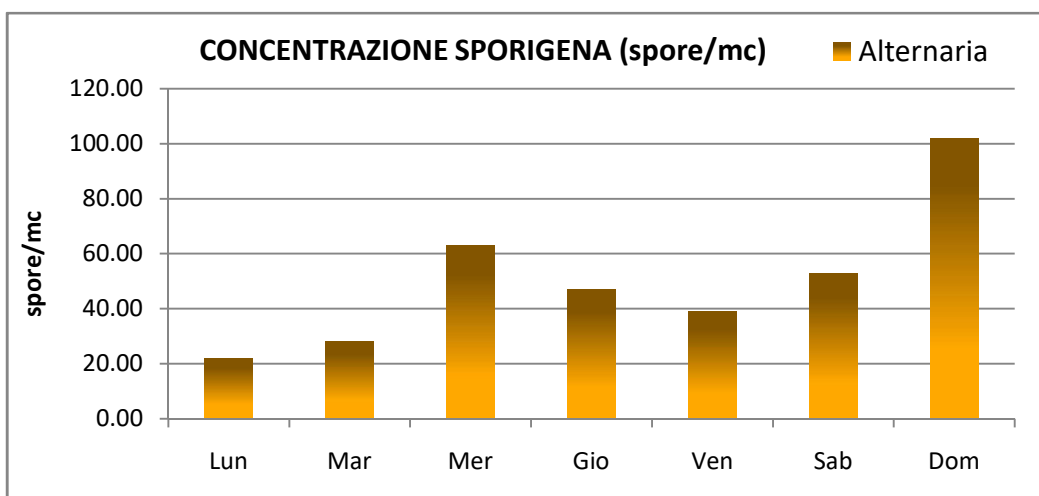


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun 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	2.0	0.71	0.0	0.00	3.0	1.06	5.0	1.77	12.0	4.25	7.0	2.48	6.0	2.12	35.00	1.77
Umbelliferae	73.0	25.84	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	73.00	3.69
	0.0	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	75.00	26.55	0.00	0.00	3.00	1.06	5.00	1.77	12.0	4.25	7.00	2.48	6.0	2.12	108.00	5.46

ARBUSTIVI																
	0.0	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
TOT. ALTRI TAXA	75.00	26.55	0.00	0	3.00	1.06	5.00	1.77	12.00	4.25	7.00	2.478	6.00	2.124	108.00	5.46

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

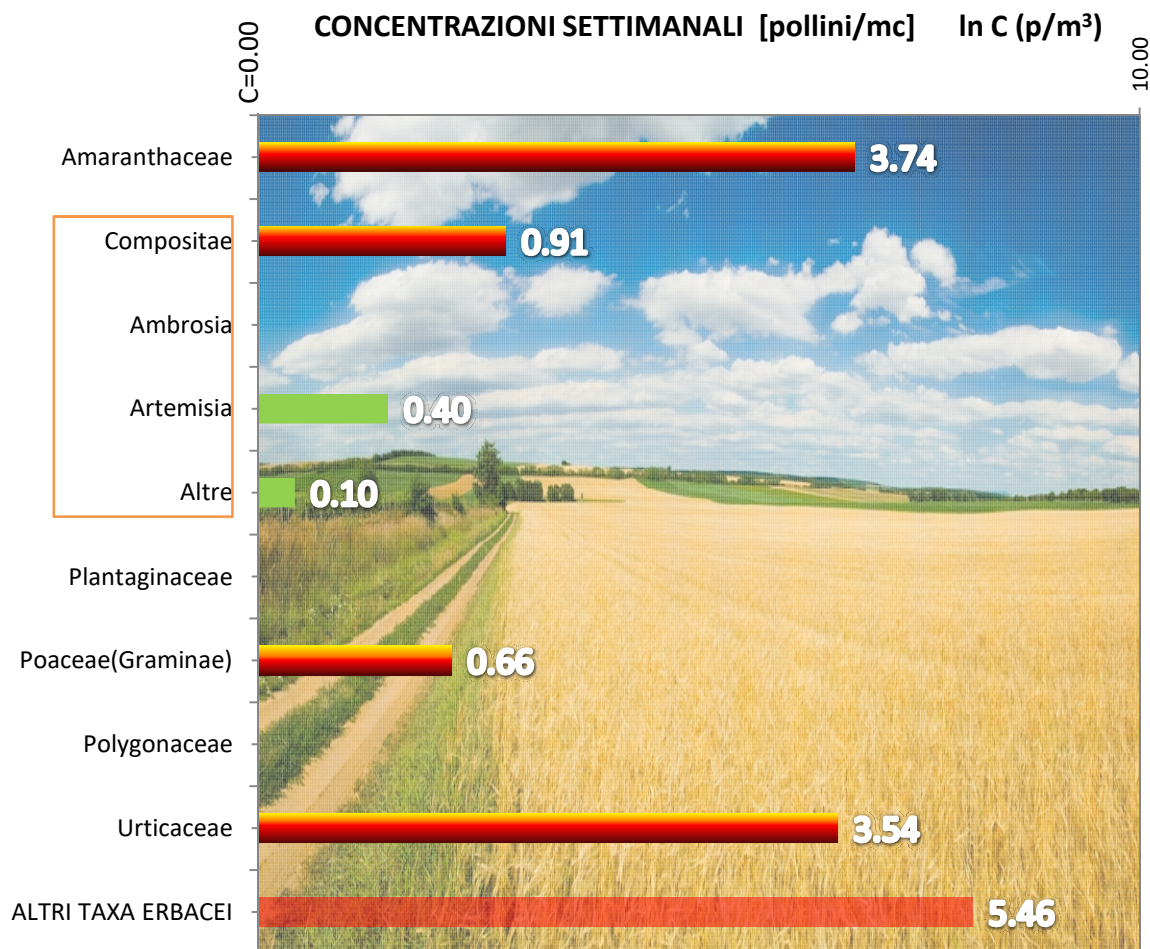
SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

Legenda

Famiglia

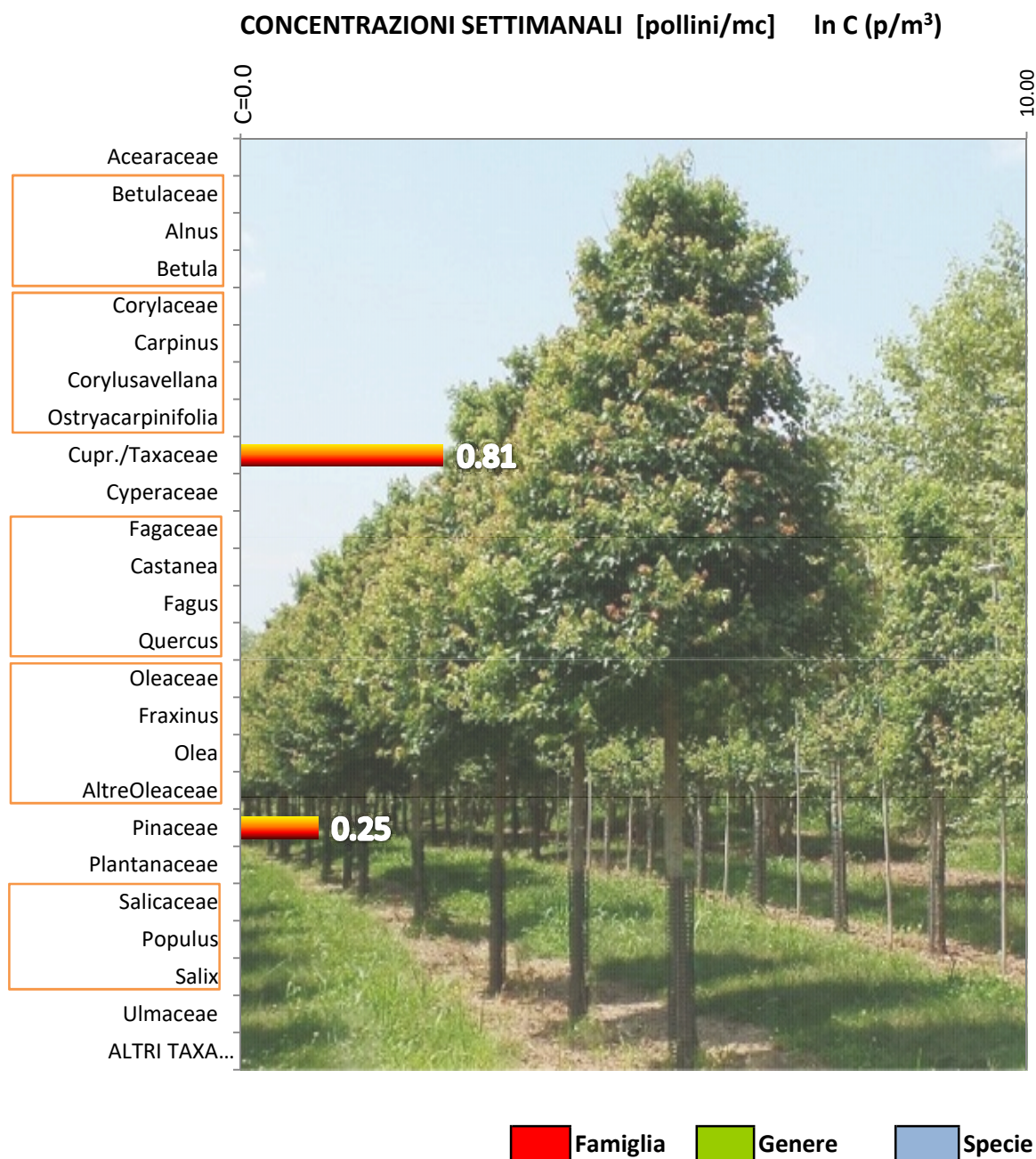
Genere

Specie



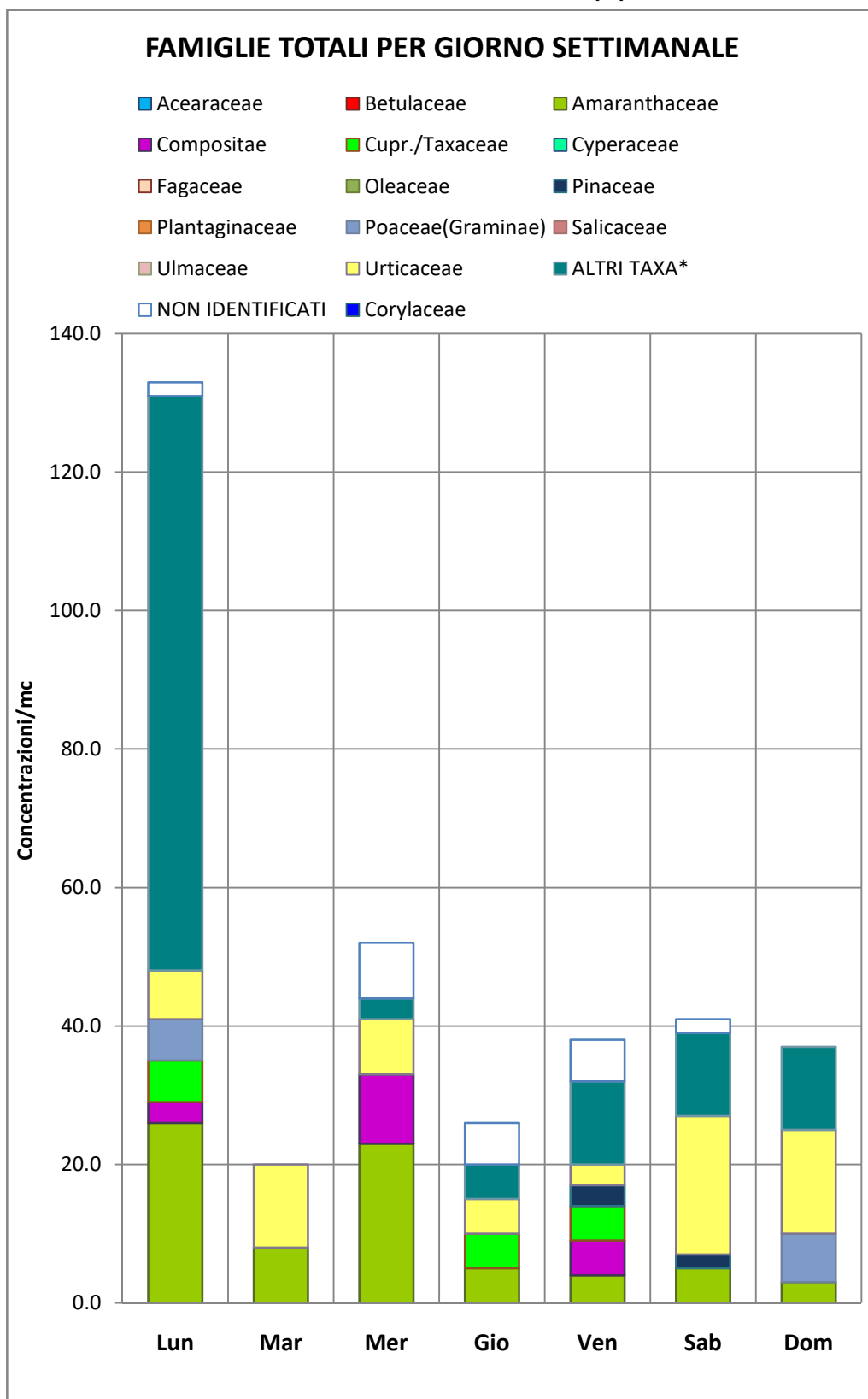
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 20 AL 26/9/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

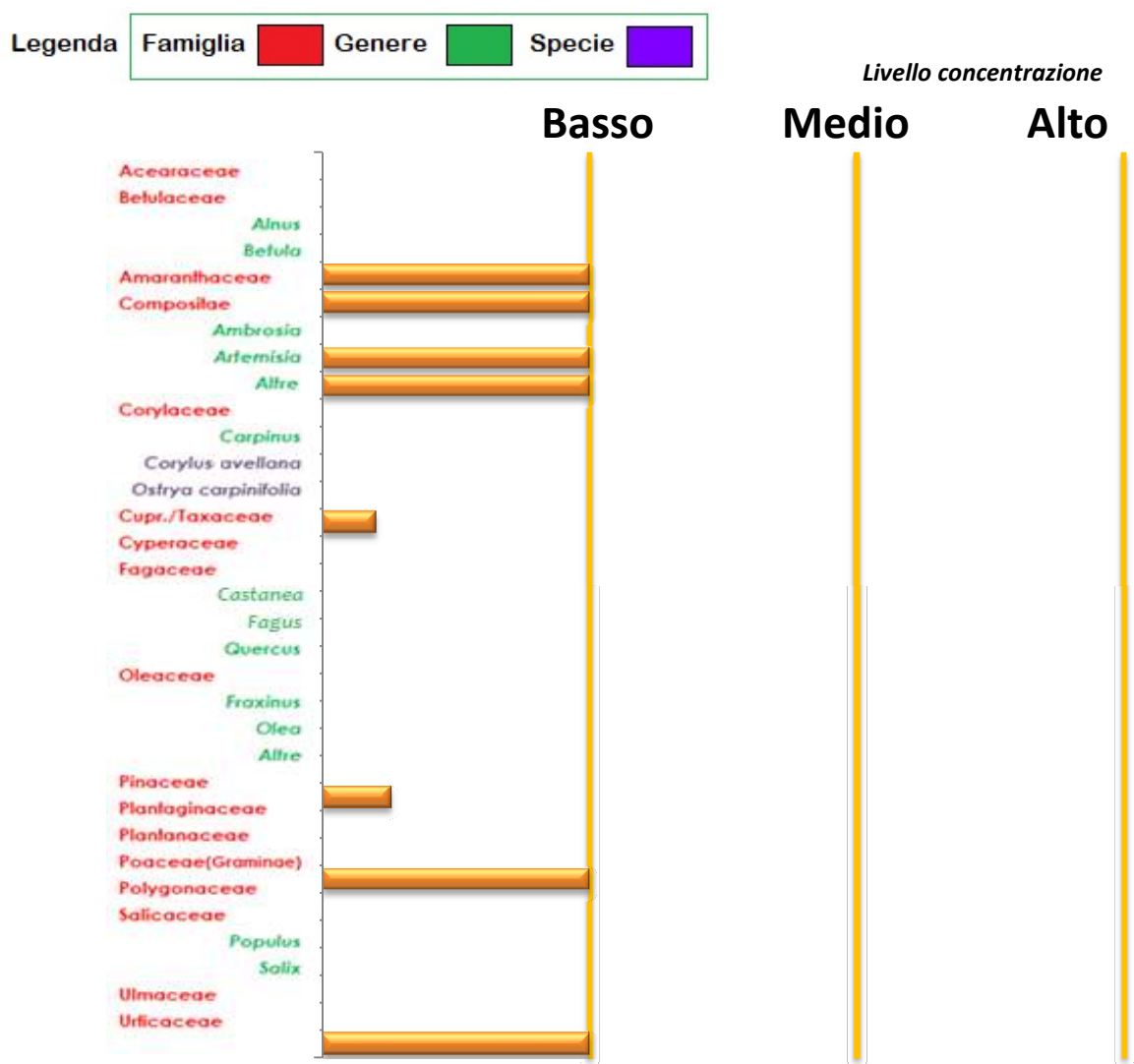


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

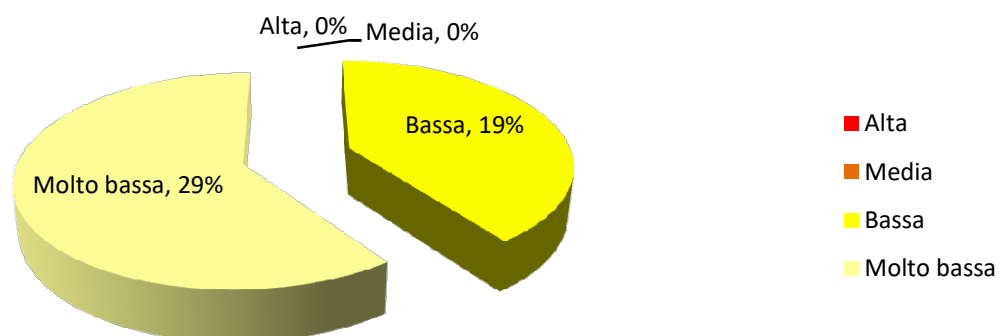
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/9/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20 e il 26 settembre 2021 cielo sereno con annuvolamenti. Precipitazioni deboli. Durante la settimana venti da Bava a Teso fino a 31 km/h. Direzione dei venti alternativamente dai quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 23 e 27°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-est

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento Moderato (27 km/h).



Martedì 14 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-est

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento Moderato (27 km/h).



Mercoledì 15 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a nord-est

Temperature: tra 24°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (23 km/h).



Venerdì 16 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da nord-est (Maestrale) a sud-est

Temperature: tra 23°C e 24°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.2 - 0.6 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h).



Giovedì 17 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Teso (29 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a ovest (Ponente).

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.2 - 0.3 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a vento Fresco (43 km/h).



Sabato 18 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Teso (31 km/h) da est (Levante) a sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a vento Fresco (44 km/h).



Domenica 19 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (36 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 27/9 AL 3 OTTOBRE 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 (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in prevalenza da ovest

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Giovedì 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).



Venerdì 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).

