



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

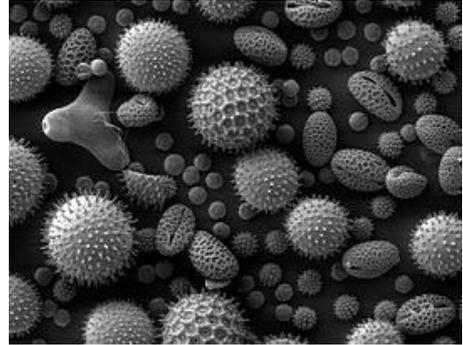
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

POLLINI E SPORE

Nella prima settimana di marzo si riscontra un ulteriore aumento di pollini delle arboree Cupressaceae/Taxaceae e Pinaceae, e delle erbacee Plantaginaceae, che raggiungono Alti Livelli di Concentrazione.

Sotanziale la presenza anche di pollini di frassino (Oleaceae) e di Urticaceae (ortica, parietaria). Si rivengono basse concentrazioni polliniche di Betulaceae (ontano), Ulmanceae, Polygonaceae, Oleaceae (olivo) e Corilaceae (nocciolo), e si mantengono basse anche le concentrazioni delle spore fungine (gen. Alternaria).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'1 ed il 7/03/2021 cielo sereno variabile, con qualche pioggia e modeste raffiche di vento fino a 37 km/h. Durante la settimana i venti da Brezze leggere a Tesi con prevalenza di Brezze leggere (9-11 km/h). Direzioni dei venti variabili frequentemente dal quadrante settentrionale (Tramontana). Occasionali venti da sud. Deboli precipitazioni. Le temperature oscillanti tra 9 e 15°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 8 AL 14/03/2021

POLLINI E SPORE

Non si prevedono variazioni quali-quantitative significative.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'8 ed il 14/03/2021 cielo variabile, con qualche pioggia e raffiche di vento fino a 47 km/h. Durante la settimana i venti da Bave di vento a Moderati con prevalenza di Brezze leggere (9-11 km/h). Direzioni dei venti variabili frequentemente dal quadrante occidentale. Occasionali venti da sud. Deboli precipitazioni. Le temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza in risalita.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 9															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021																
	Lun 1	Lun p/m3	Mar 2	Mar p/m3	Mer 3	Mer p/m3	Gio 4	Gio p/m3	Ven 5	Ven p/m3	Sab 6	Sab p/m3	Dom 7	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	0.00
Betulaceae	23.0	8.05	29.0	10.15	18.0	6.30	11.0	3.85	0.0	0.00	0.0	0.00	25.0	8.75	106.00	5.30	
<i>Alnus</i>	23.0	8.05	29.0	10.15	18.0	6.30	11.0	3.85	0.0	0.00	0.0	0.00	25.0	8.75	106.00	5.30	
<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	0.0	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	3.0	1.05	7.0	2.45	8.0	2.80	16.0	5.60	0.0	0.00	3.0	1.05	2.0	0.70	39.00	1.95	
<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>	3.0	1.05	7.0	2.45	8.0	2.80	16.0	5.60	0.0	0.00	3.0	1.05	2.0	0.70	39.00	1.95	
<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	103.0	36.05	180.0	63.00	162.0	56.70	997.0	348.95	645.0	225.75	37.0	12.95	174.0	60.90	2298.0	114.90	
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	32.0	11.20	12.0	4.20	17.0	5.95	15.0	5.25	9.0	3.15	0.0	0.00	13.0	4.55	98.00	4.90	
<i>Fraxinus</i>	25.0	8.75	10.0	3.50	17.0	5.95	12.0	4.20	9.0	3.15	0.0	0.00	6.0	2.10	79.00	3.95	
<i>Olea</i>	7.0	2.45	2.0	0.70	0.0	0.00	3.0	1.05	0.0	0.00	0.0	0.00	7.0	2.45	19.00	0.95	
<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	18.0	6.30	30.0	10.50	193.0	67.55	157.0	54.95	46.0	16.10	15.0	5.25	28.0	9.80	487.00	24.35	
Plantaginaceae	0.0	0.00	2.0	0.70	3.0	1.05	8.0	2.80	0.0	0.00	7.0	2.45	10.0	3.50	30.00	1.50	
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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	
Polygonaceae	0.0	0.00	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.75	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.35	
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	10.0	3.50	3.0	1.05	5.0	1.75	6.0	2.10	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.75	29.00	1.45	
Urticaceae	36.0	12.60	52.0	18.20	63.0	22.05	39.0	13.65	23.0	8.05	41.0	14.35	58.0	20.30	312.00	15.60	
ALTRI TAXA*	22.0	7.7	38.0	13.3	30.0	10.5	44.0	15.4	17.0	6.0	18.0	6.3	18.0	6.3	187.0	9.4	
NON IDENTIFICATI	3.0	1.1	4.0	1.4	1.0	0.4	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.4	2.0	0.7	12.0	0.6	
TOT POLLINI	250	87.50	359.0	125.65	500.0	175.00	1294.0	452.90	745.0	260.75	122.0	42.70	335.0	117.25	3605.0	180.25	
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	8	2.80	12.00	4.20	5.00	1.75	9.00	3.15	5.00	1.75	0.00	0.00	7.00	2.45	46.00	2.30	

Nella prima settimana di marzo si riscontra un ulteriore aumento di pollini delle arboree Cupressaceae/Taxaceae e Pinaceae, e delle erbacee Plantaginaceae, che raggiungono Alti Livelli di Concentrazione.

Sotanziale la presenza anche di pollini di frassino (Oleaceae) e di Urticaceae (ortica, parietaria). Si rivengono basse concentrazioni polliniche di Betulaceae (ontano), Ulmaceae, Polygonaceae, Oleaceae (olivo) e Corilaceae (nocciolo), e si mantengono basse anche le concentrazioni delle spore fungine (gen. Alternaria).

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

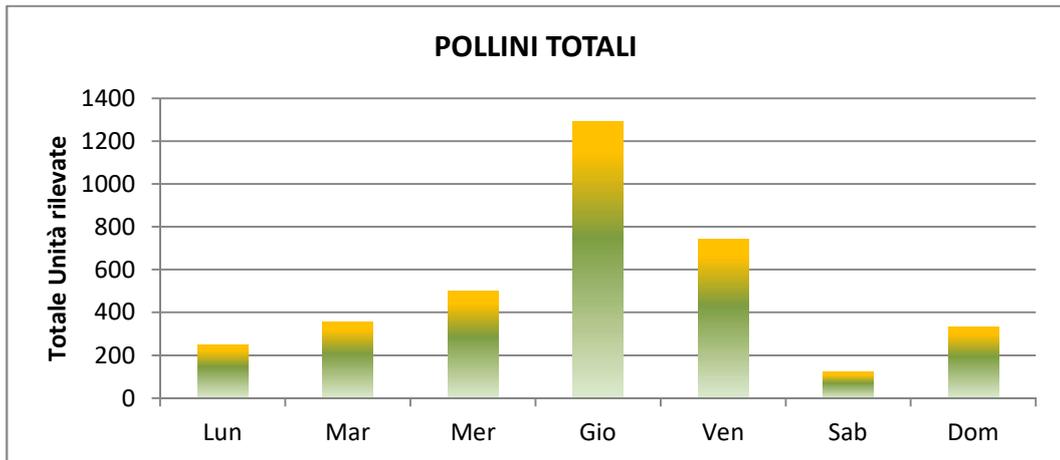


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

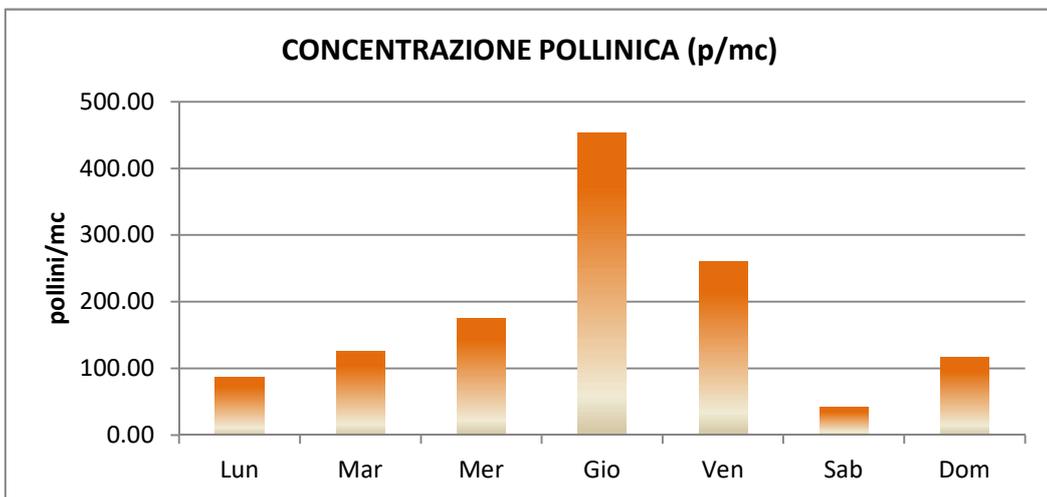


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

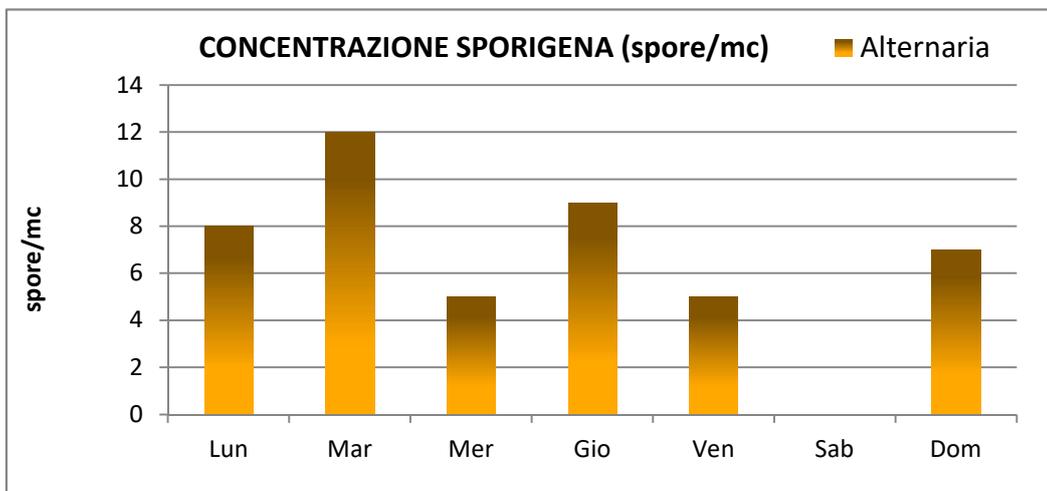
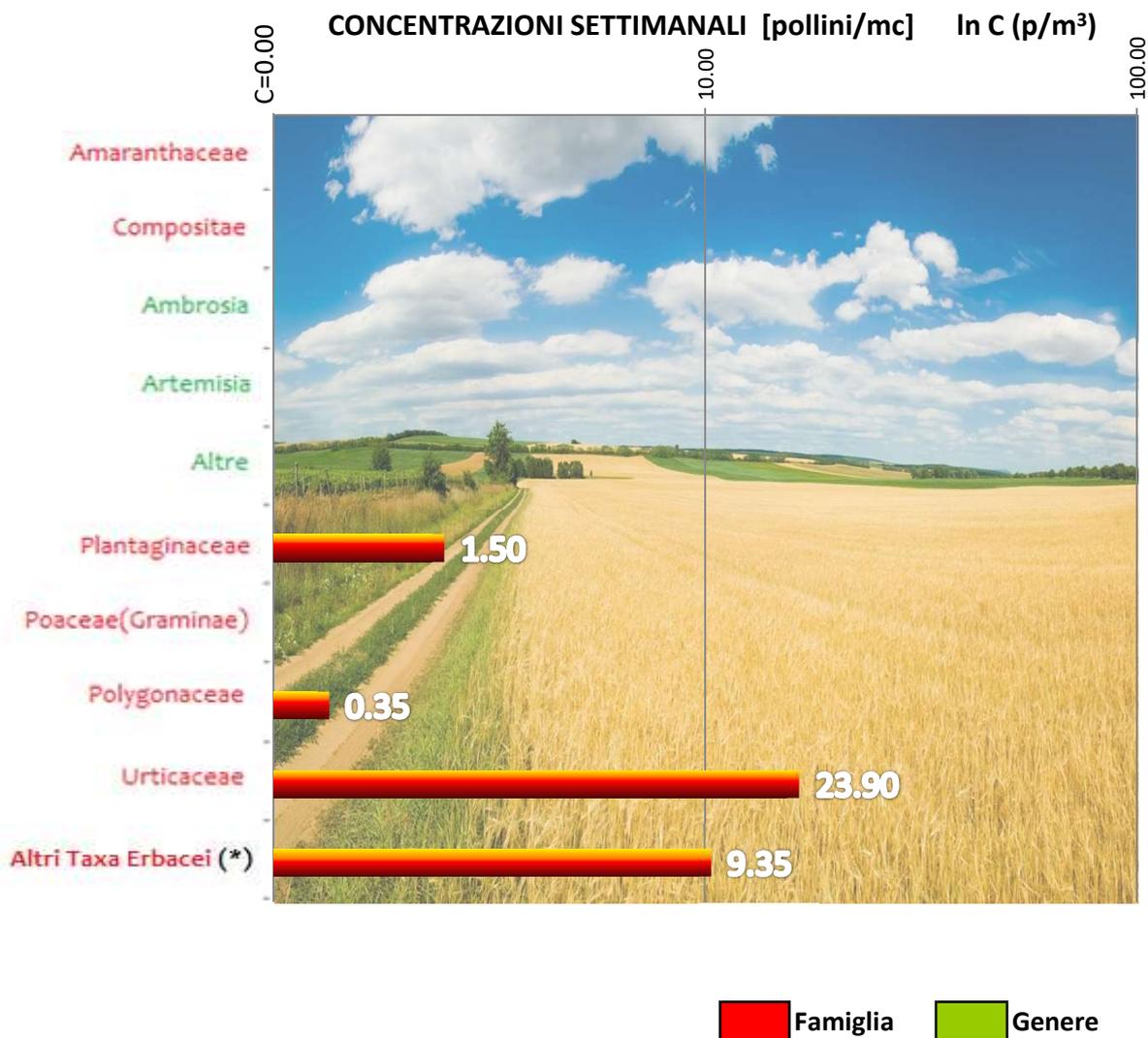


Tabella 1 - Altri TAXA

ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	21.0	7.35	34.0	11.90	30.0	10.50	44.0	15.40	15.0	5.25	18.0	6.30	16.0	5.60	178.00	8.90
Ericaceae	1.0	0.35	4.0	1.40		0.00		0.00		0.00		0.00	2.0	0.70	7.00	0.35
Brassicaceae		0.00		0.00		0.00		0.00	2.0	0.70		0.00		0.00	2.00	0.10
Mimosaceae		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
TOTALE	22.00	7.70	38.00	13.30	30.00	10.50	44.00	15.40	17.0	5.95	18.00	6.30	18.0	6.30	187.00	9.35

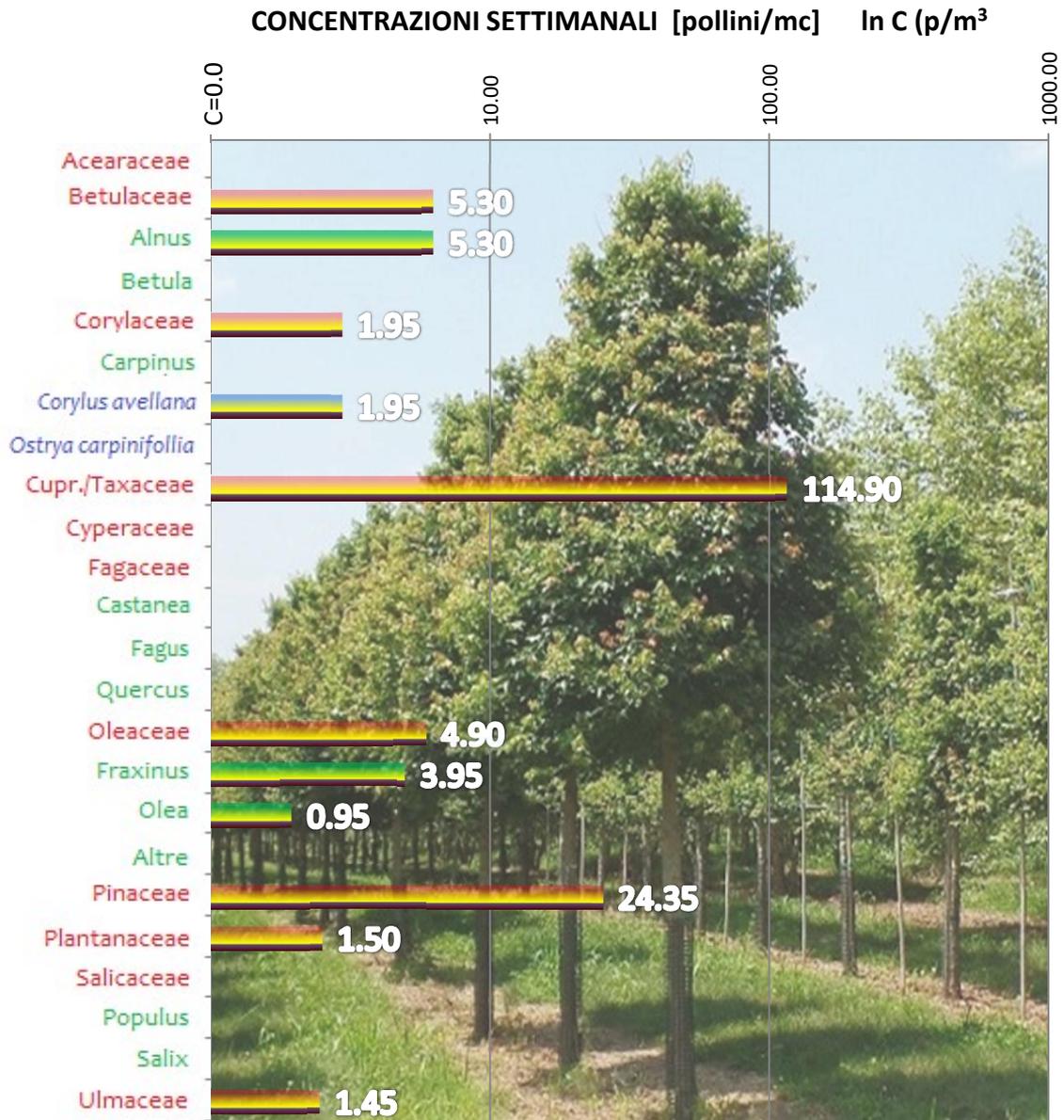
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



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

(*) Confronta Tabella 1

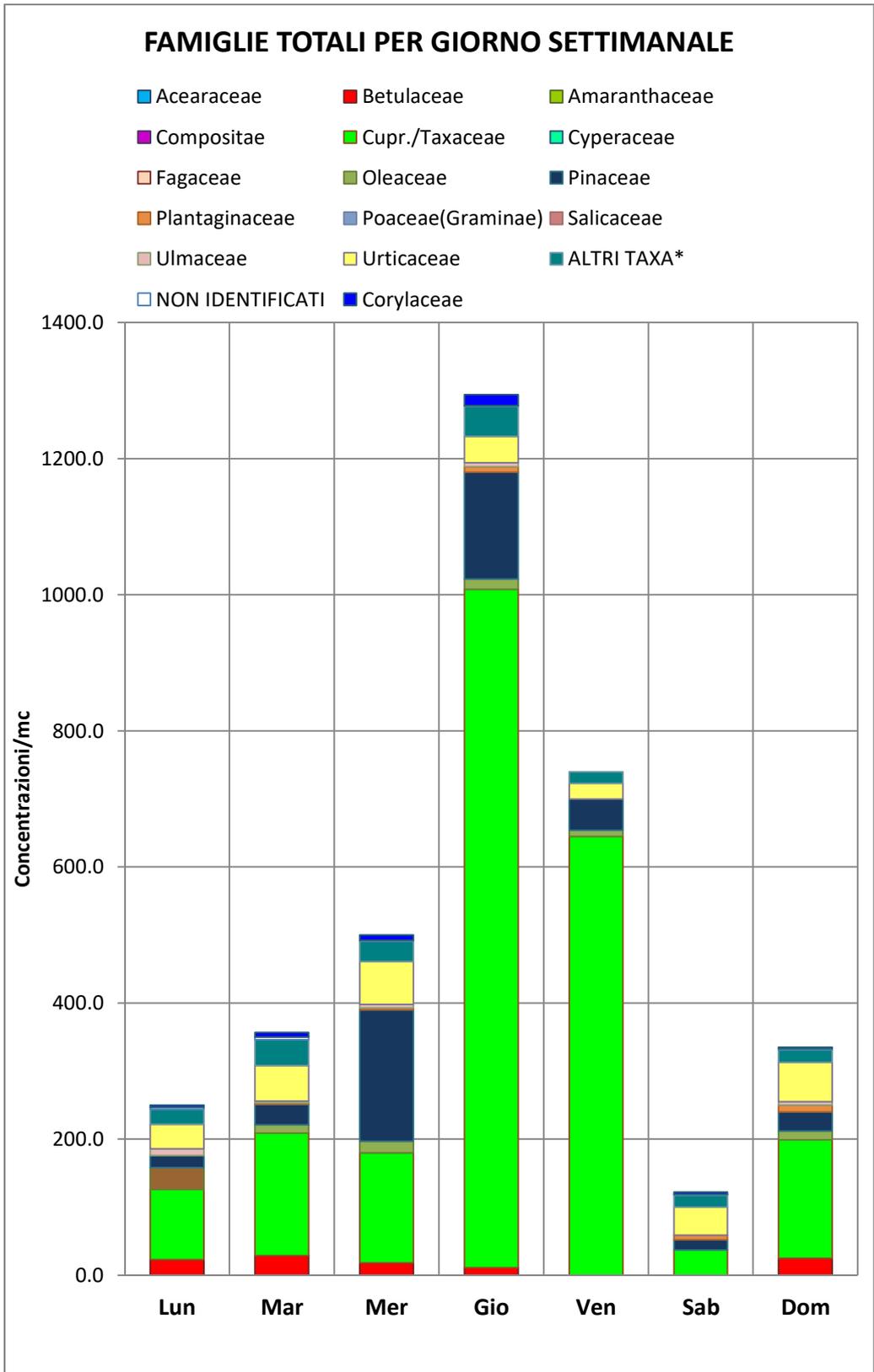
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 1 AL 7/3/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

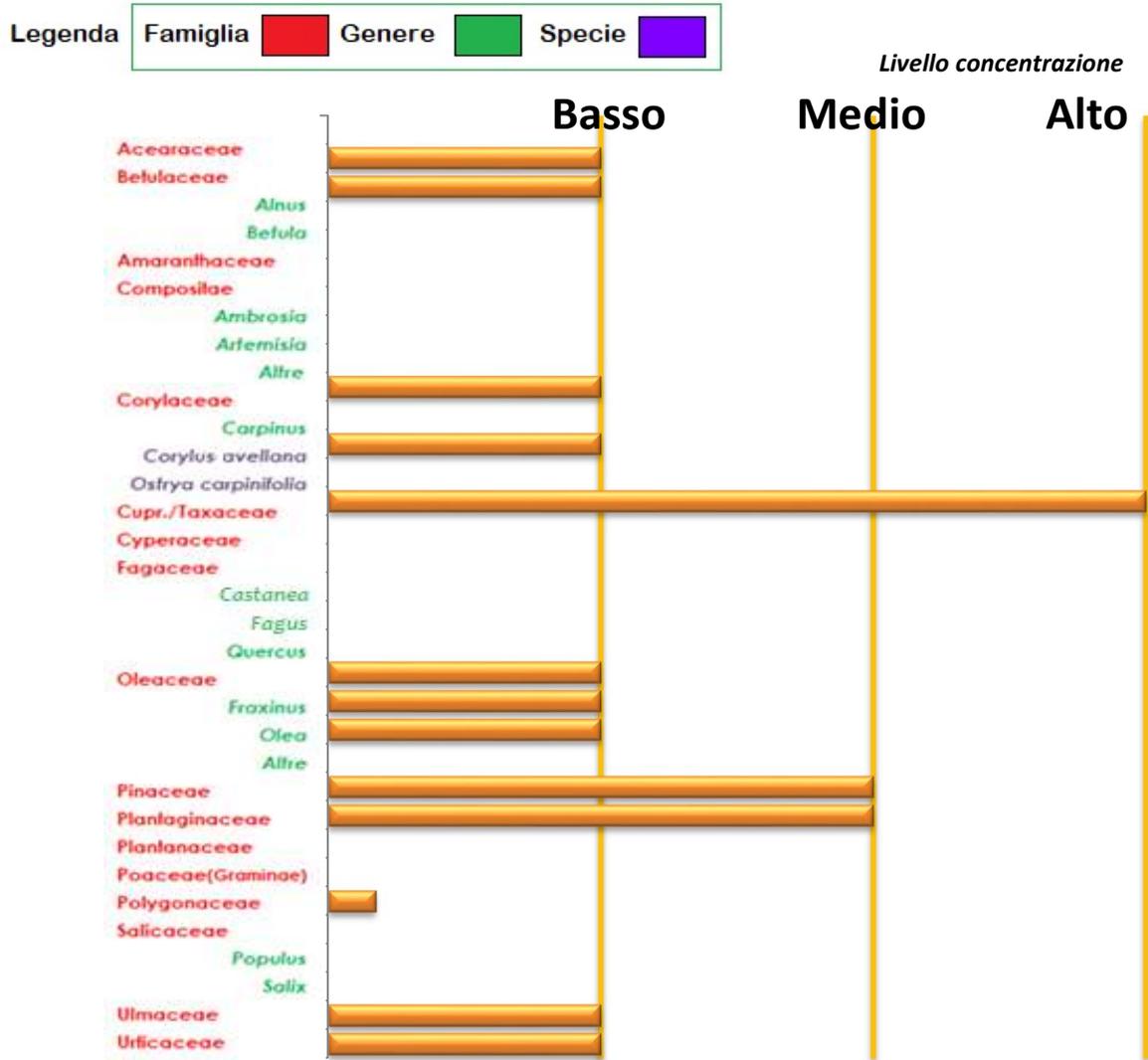


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

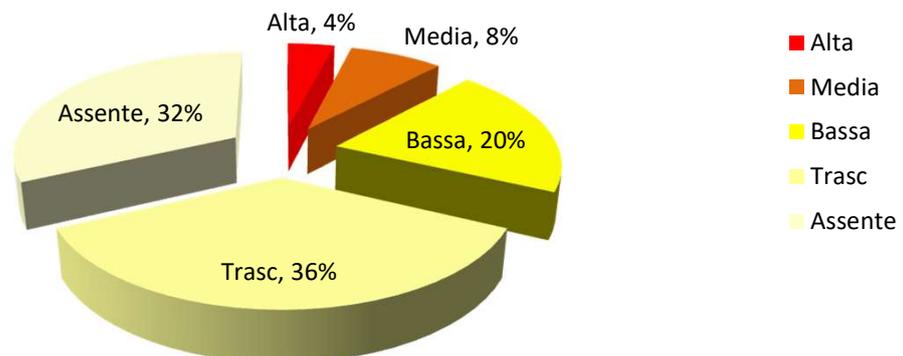
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'1 ed il 7/03/2021 cielo sereno variabile, con qualche pioggia e modeste raffiche di vento fino a 37 km/h. Durante la settimana i venti da Brezze leggere a Tesi con prevalenza di Brezze leggere (9-11 km/h). Direzioni dei venti variabili frequentemente dal quadrante settentrionale (Tramontana). Occasionali venti da sud. Deboli precipitazioni. Le temperature oscillanti tra 9 e 15°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata.
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (13 km/h) da nord est (Grecale).
Temperature: tra 12°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (12 km/h).



Martedì 2 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmete sereno, qualche debole pioggia al mattino
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (13 km/h) da nord est (Grecale).
Temperature: tra 12°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (12 km/h).



Mercoledì 3 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche rovescio.
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderati (20 km/h) da est (Levante).
Temperature: tra 12°C e 14°C.
Pioggia: debole precipitazione (0.3-0.5mm)
Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Tese (35 km/h).



Giovedì 4 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.
Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Modrati (22 km/h) da ovest (Ponente) e sud (Ostro).
Temperature: tra 9°C e 14°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze tese (10 km/h) a Tese (35 km/h).



Venerdì 5 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con pioggia durante l'intera giornata.
Venti: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderati (20 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 12°C e 15°C.
Pioggia: debole precipitazione (0.2-0.5mm)
Raffiche di vento: da Brezze tese (17 km/h) a Tese (32 km/h).



Sabato 6 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante la giornata con qualche nuvola.

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tese (14 km/h) da nord ovest e nord est (Maestrale e

Temperature: da 11°C a 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Moderate (25 km/h).



Domenica 7 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo coperti durante la giornata

Venti: da Brezze leggere (9 km/h) a Brezze tese (18 km/h) dal settore settentrionale (Tramontana).

Temperature: comprese tra 13°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (14 km/h) a Tese (22 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 8 AL 14 MARZO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'8 ed il 14/03/2021 cielo variabile, con qualche pioggia e raffiche di vento fino a 47 km/h. Durante la settimana i venti da Bave di vento a Moderati con prevalenza di Brezze leggere (9-11 km/h). Direzioni dei venti variabili frequentemente dal quadrante occidentale. Occasionali venti da sud. Deboli precipitazioni. Le temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso durante l'intera giornata con qualche rovescio.

Venti: da Brezze leggere (9 km/h) a Brezze Tese (14 km/h) da est (Levante) e da nord (Tramontana).

Temperature: tra 12°C e 14°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4-0.9mm)

Raffiche di vento: da Brezze tese (16 km/h) a Moderate (25 km/h).



Martedì 9 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche rovescio.

Venti: Brezza leggera (7-14 km/h) dal quadrante settentrionale e da est (Tramontana e Levante).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2mm)

Raffiche di vento: da Brezze tesa (16 km/h) a Moderate (24 km/h).



Mercoledì 10 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata.

Venti: da Brezze leggere (8 km/h) a Moderati (25 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 12°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (16 km/h) a Fresche (41 km/h).



Giovedì 11 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Moderati (23 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e sud (Ostro).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Fresche (47 km/h).



Venerdì 12 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Moderati (20 km/h) da sud-est (Libeccio).

Temperature: tra 10°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Fresche (39 km/h).



Sabato 13 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante la giornata con qualche nuvola.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tese (14 km/h) da ovest (Ponente) ed est (Levante).

Temperature: da 10°C a 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Moderate (26 km/h).



Domenica 14 marzo 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente coperti durante la giornata

Venti: da Brezze leggere (7 km/h) a Brezze tese (18 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: comprese tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (11 km/h) a Brezze Tese (15 km/h).

