



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

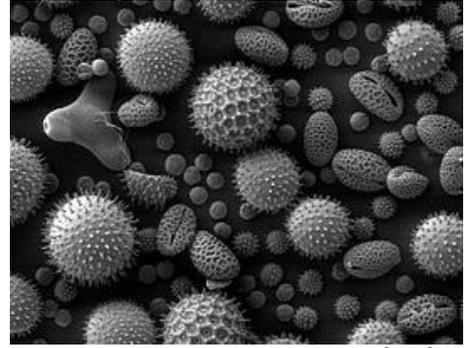
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

POLLINI E SPORE

Coerentemente alle oscillazioni meteorologiche che hanno caratterizzato la settimana dal 15 al 21/02/21, la dispersione pollinica è stata contenuta nei primi giorni della settimana per vedere una impennata di concentrazione dal venerdì, con valori molto elevati di Cupressaceae/Taxaceae. Rilevanti anche le concentrazioni di Urticaceae e di Euphorbiaceae. Si registra, inoltre, un'elevata varietà pollinica data dalla presenza in basse concentrazioni, di pollini appartenenti ad altre famiglie, quali Oleaceae, Betulaceae, Ulmaceae, Corylaceae, Pinaceae, etc. Per quanto riguarda le spore fungine non si rilevano variazioni sostanziali: l'Alternaria si presenta ancora sporadicamente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15 ed il 21/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità e qualche pioggia e forti raffiche di vento fino a Burrasca forte (79 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Occasionali venti da nord e sud. Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 5 e 15°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 22 AL 28/02/2021

POLLINI E SPORE

Essendo prevista una stabilizzazione delle condizioni meteo ed un aumento delle temperature nel corso della settimana dal 22 al 28/02/21, potrebbe registrarsi un incremento dei pollini delle piante a fioritura di fine inverno-inizio primavera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22 ed il 28/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione della giornata di domenica caratterizzata da nuvolosità, qualche pioggia e forti raffiche di vento (50 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze leggere (10-11 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante settentrionale (Tramontana). Occasionali venti da sud e sud est. Debole precipitazione. Le temperature oscillanti tra 9 e 16°C con tendenza al rialzo.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 7															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021																	
	Lun 15	Lun p/m3	Mar 16	Mar p/m3	Mer 17	Mer p/m3	Gio 18	Gio p/m3	Ven 19	Ven p/m3	Sab 20	Sab p/m3	Dom 21	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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	2.0	0.70	0.0	0.00	11.0	3.85	14.00	0.70	↓	
<i>Alnus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	2.0	0.70	0.0	0.00	11.0	3.85	14.00	0.70	↓	
<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	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↑	
<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	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↑	
Corylaceae	1.0	0.35	1.0	0.35	2.0	0.70	2.0	0.70	2.0	0.70	0.0	0.00	2.0	0.70	10.00	0.50	↑	
<i>Carpinus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↓	
<i>Corylus avellana</i>	1.0	0.35	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.70	5.00	0.25	↑	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	2.0	0.70	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.20	↑	
Cupr./Taxaceae	20.0	7.00	5.0	1.75	21.0	7.35	97.0	33.95	467.0	163.45	396.0	138.60	142.0	49.70	1148.0	57.40	↓	
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	1.0	0.35	0.0	0.00	4.0	1.40	0.0	0.00	5.0	1.75	10.00	0.50	↓	
<i>Fraxinus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	2.0	0.70	3.00	0.15	↓	
<i>Olea</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	3.0	1.05	0.0	0.00	3.0	1.05	7.00	0.35	↓	
<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	1.0	0.35	0.0	0.00	2.0	0.70	2.0	0.70	0.0	0.00	5.0	1.75	3.0	1.05	13.00	0.65	↑	
Plantaginaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	1.0	0.35	2.00	0.10	↓	
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	1.0	0.35	1.00	0.05	↓	
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	1.0	0.35	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.70	5.00	0.25	↑	
Urticaceae	19.0	6.65	57.0	19.95	27.0	9.45	40.0	14.00	45.0	15.75	108.0	37.80	110.0	38.50	406.00	20.30	↓	
ALTRI TAXA*	30.0	10.50	82.0	28.70	34.0	11.90	15.0	5.25	7.0	2.45	26.0	9.10	19.0	6.65	213.0	10.65	↓	
NON IDENTIFICATI	5.0	1.8	1.0	0.4	4.0	1.4	1.0	0.4	3.0	1.1	3.0	1.1	2.0	0.7	19.0	1.0	↓	
TOT POLLINI	77	26.95	148.0	51.80	92.0	32.20	158.0	55.30	531.0	185.85	538.0	188.30	298.0	104.30	1842.0	92.10	↓	
(*) cfr. Tabella 1																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	22	7.70	9.00	3.15	4.00	1.40	5.00	1.75	9.00	3.15	16.00	5.60	7.00	2.45	72.00	3.60	—	

Coerentemente alle oscillazioni metereologiche che hanno caratterizzato la settimana dal 15 al 21/02/21, la dispersione pollinica è stata contenuta nei primi giorni della settimana per vedere una impennata di concentrazione dal venerdì, con valori molto elevati di Cupressaceae/Taxaceae. Rilevanti anche le concentrazioni di Urticaceae e di Euphorbiaceae. Si registra, inoltre, un'elevata varietà pollinica data dalla presenza in basse concentrazioni, di pollini appartenenti ad altre famiglie, quali Oleaceae, Betulaceae, Ulmaceae, Corylaceae, Pinaceae, etc. Per quanto riguarda le spore fungine non si rilevano variazioni sostanziali: l'Alternaria si presenta ancora sporadicamente.

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

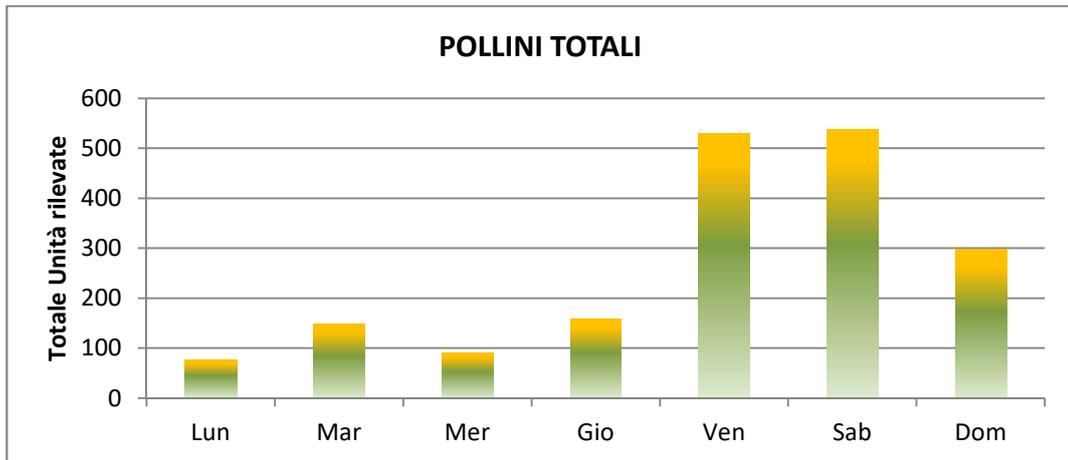


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

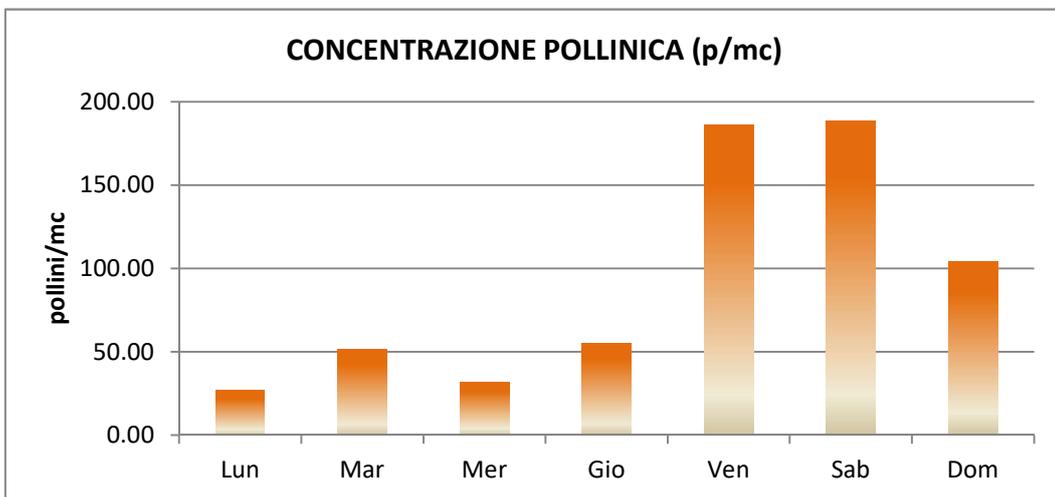


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

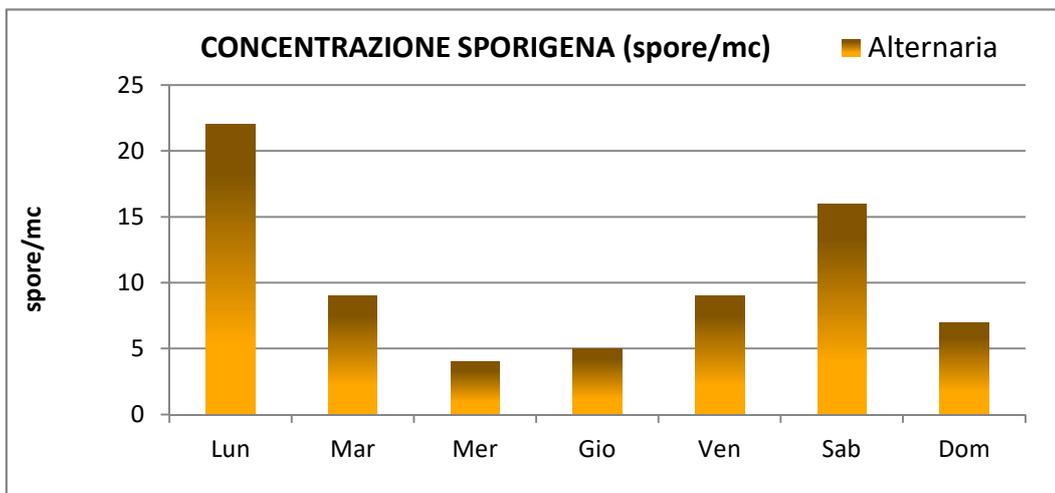
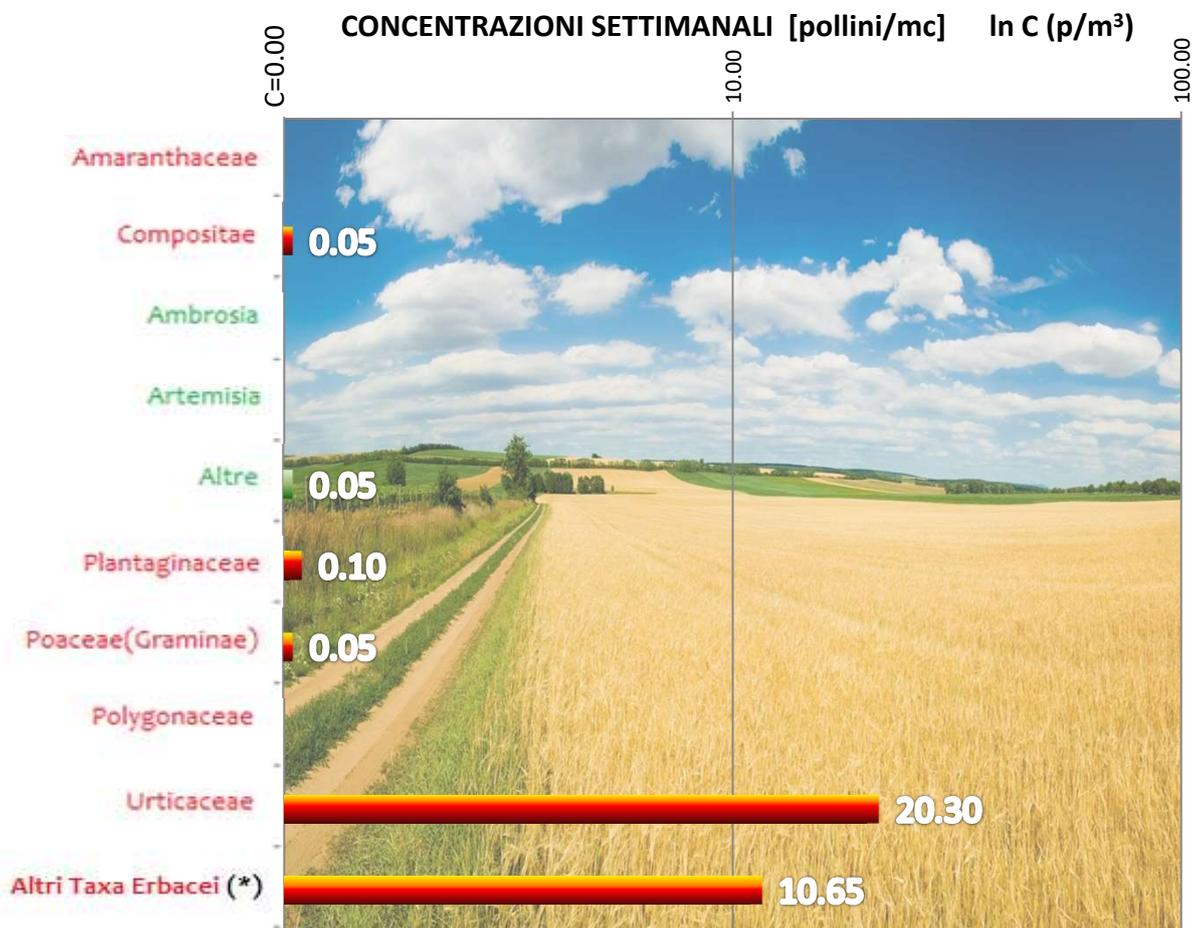


Tabella 1 - Altri TAXA

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	23.0	8.05	79.0	27.65	34.0	11.90	14.0	4.90	6.0	2.10	23.0	8.05	18.0	6.30	197.00	9.85
Ericaceae	6.0	2.10	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.35
Brassicaceae	0.0	0.00	2.0	0.70	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	3.0	1.05	1.0	0.35	7.00	0.35
Mimosaceae	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10
TOTALE	30.00	10.50	82.00	28.70	34.00	11.90	15.00	5.25	7.0	2.45	26.00	9.10	19.0	6.65	213.00	10.65

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

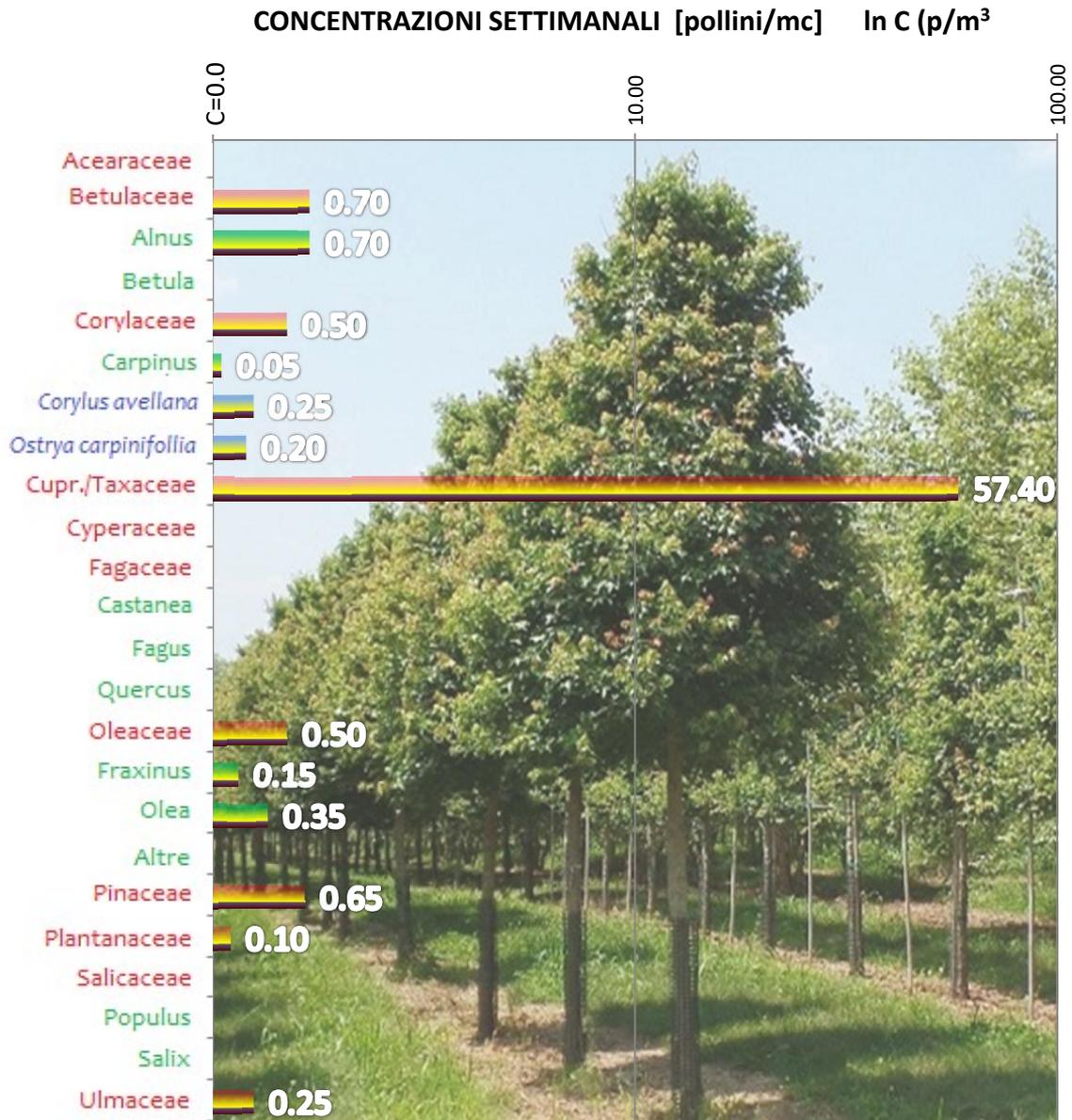


■ Famiglia ■ Genere

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

(*) Confronta Tabella 1

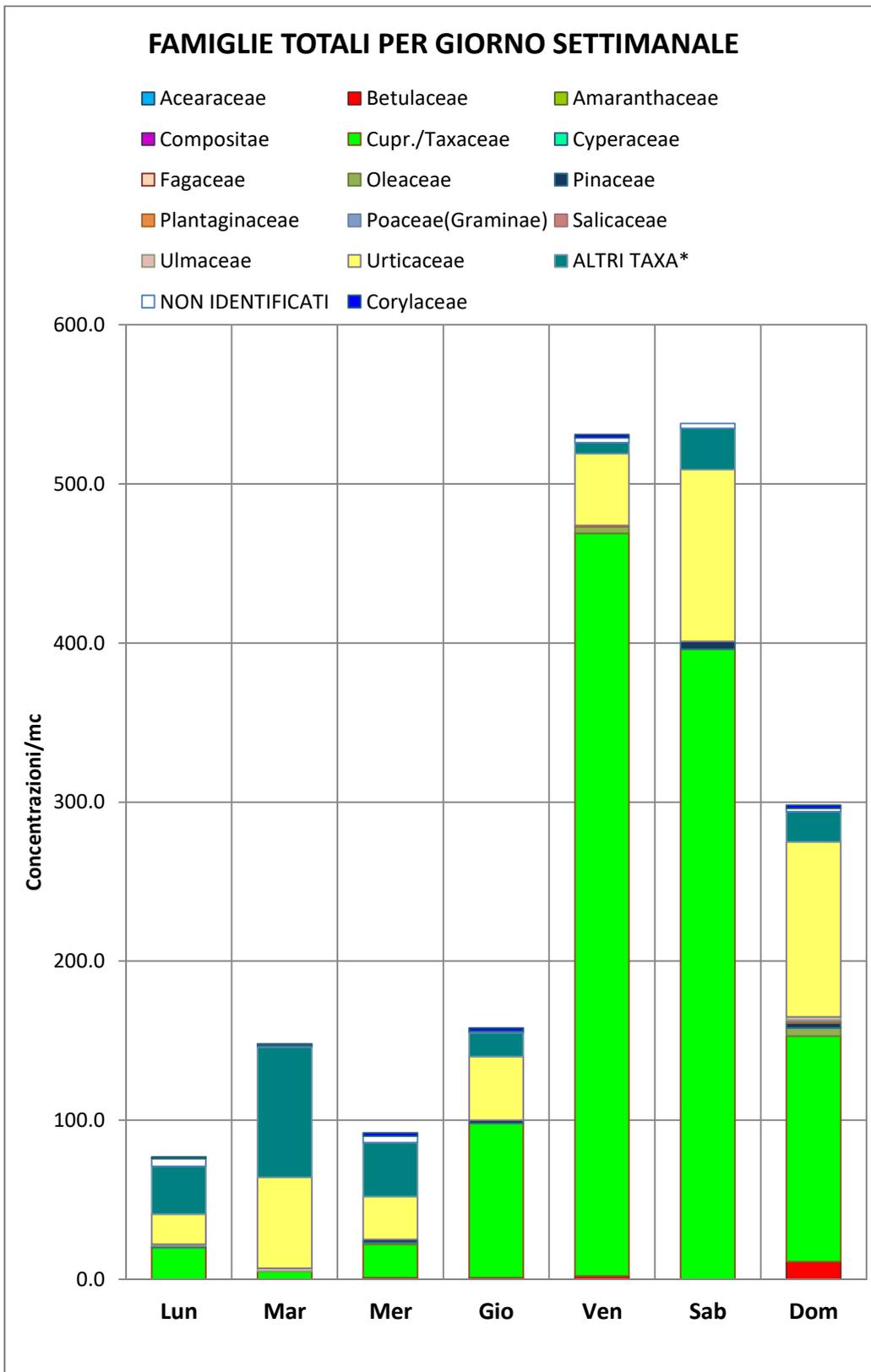
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ 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 15 AL 21/2/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

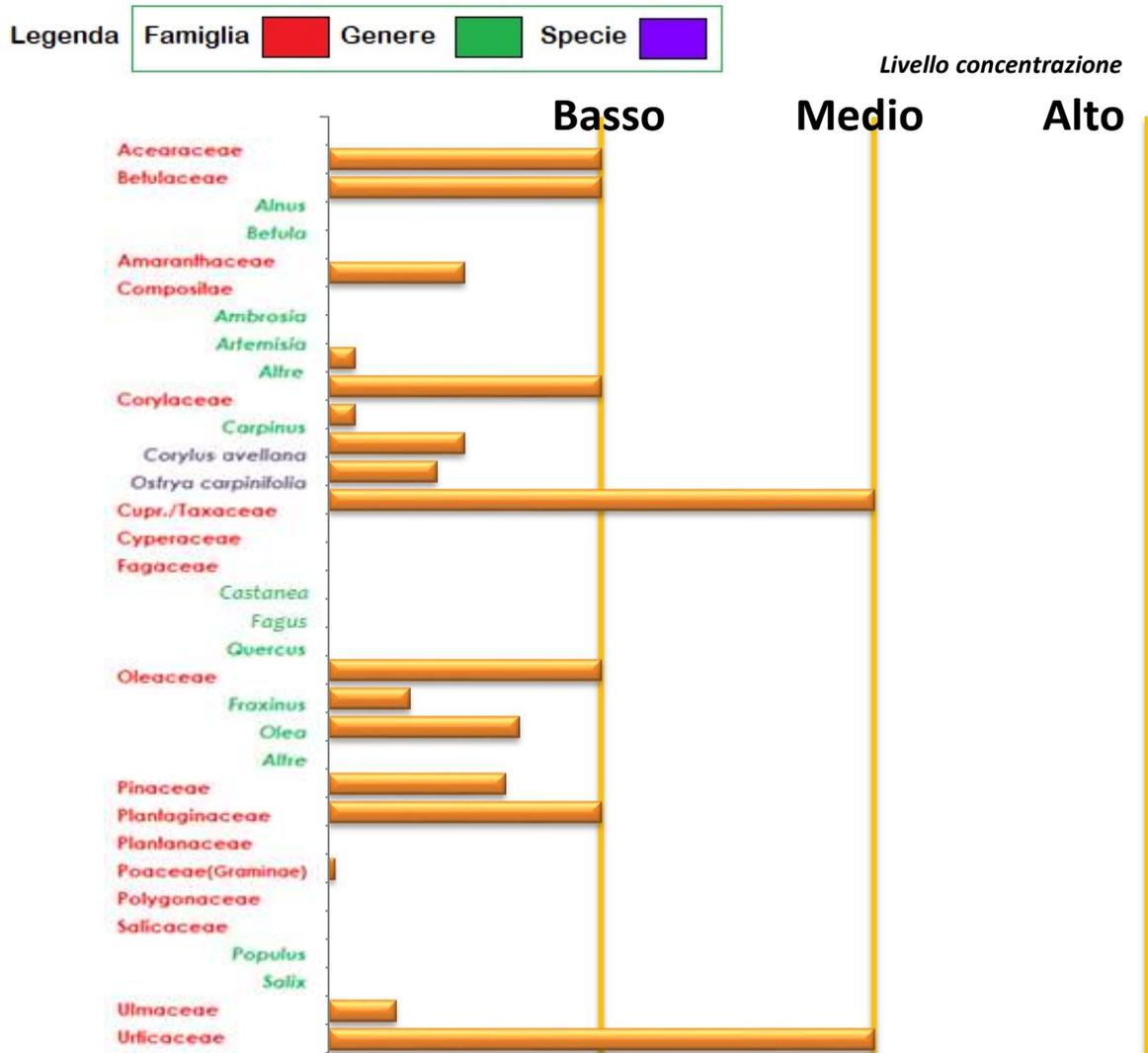


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

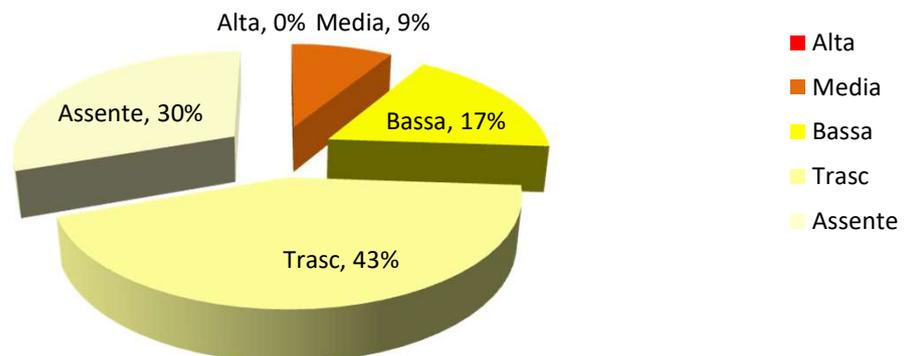
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15 ed il 21/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità e qualche pioggia e forti raffiche di vento fino a Burrasca forte (79 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Occasionali venti da nord e sud. Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 5 e 15°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 febbraio 2021 – Area di Siracusa

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

Venti: da Moderati (26 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 4°C e 8°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Fresco (49 km/h) a Burrasca forte (79 km/h).



Martedì 16 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Moderati (26 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 4°C e 8°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Fresco (49 km/h) a Burrasca forte (79 km/h).



Mercoledì 17 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (12 km/h) oscillante da nord (Tramontana) e da sud

Temperature: tra 6°C e 12°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (12 km/h) a Moderate (27 km/h).



Giovedì 18 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da ovest (Ponente) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 7°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Tese (29 km/h).



Venerdì 19 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (13 km/h) da ovest (Ponente) in rotazione fino a sud

Temperature: tra 8°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderate (27 km/h).



Sabato 20 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo coperto e piovoso durante la giornata.

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: da 12°C a 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (7 km/h) a Moderate (22 km/h).



Domenica 21 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze leggere (9 km/h) dal settore occidentale (Ponente) e da nord

Temperature: comprese tra 9°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (24 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 22 AL 28 FEBBRAIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22 ed il 28/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione della giornata di domenica caratterizzata da nuvolosità, qualche pioggia e forti raffiche di vento (50 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze leggere (10-11 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante settentrionale (Tramontana). Occasionali venti da sud e sud est. Debole precipitazione. Le temperature oscillanti tra 9 e 16°C con tendenza al rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con debole pioggia mattutina e qualche soleggiata.
Venti: da Bezza leggera (6 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) da sud est (Scirocco).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Moderate (27 km/h).



Martedì 23 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza leggera (6 km/h) direzione instabile.

Temperature: tra 9°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (11 km/h) a Brezza tesa (17 km/h).



Mercoledì 24 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezze tese (12 km/h) oscillante da ovest (Ponente) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderate (24 km/h).



Giovedì 25 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Brezze leggere (9 km/h) a Brezze tese (14 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 12°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

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



Venerdì 26 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (6 km/h) a Brezze tese (12 km/h) prevalentemente da nord (Tramontana).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Moderate (20 km/h).



Sabato 27 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tese (15 km/h) da ovest (Ponente) e da nord est (Grecale);

Temperature: da 11°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (11 km/h) a Moderate (26 km/h).



Domenica 28 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno durante l'intera giornata con deboli piogge

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

Temperature: comprese tra 12°C e 13°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Moderate (24 km/h) a Forti (50 km/h).

