



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

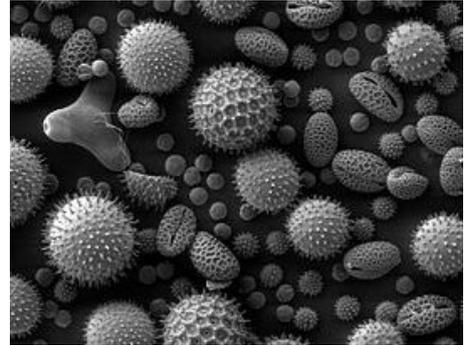
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021

POLLINI E SPORE

Dato il progressivo aumento delle temperature, si annovera un incremento della dispersione pollinica, in particolare per le famiglie delle Cupressaceae/Taxaceae. Valori in lieve aumento anche per i pollini di Urticaceae e di Euphorbiaceae. Si registra inoltre un'elevata varietà pollinica data la presenza, seppur sporadica o in basse concentrazioni, di pollini appartenenti a molte altre famiglie (Oleaceae, Betulaceae, Ulmaceae, Corylaceae, Graminaceae, Pinaceae, etc). Per quanto riguarda le spore fungine non si rilevano variazioni sostanziali. L'Alternaria si presenta ancora in basse concentrazioni, con un unico picco registrato ad inizio settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'8 ed il 14/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione del fine settimana caratterizzato da nuvolosità e piogge. Venti da Bave a Brezze tese con qualche raffiche di vento Teso ad inizio settimana (29-32 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Deboli rovesci nel fine settimana domenica. Le temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 15 AL 21/02/2021

POLLINI E SPORE

Considerate le fluttuazioni meteo-climatiche previste per la settimana dal 15 al 21/02/21, potrebbero registrarsi variazioni di tipo qualitativo e quantitativo.

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.

	VERBALE DI LETTURA n° 6															SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 8	Lun p/m3	Mar 9	Mar p/m3	Mer 10	Mer p/m3	Gio 11	Gio p/m3	Ven 12	Ven p/m3	Sab 13	Sab p/m3	Dom 14	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	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	0.00	↓	
Betulaceae	0.0	0.00	3.0	1.05	1.0	0.35	7.0	2.45	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.75	16.00	0.80	↑		
<i>Alnus</i>	0.0	0.00	3.0	1.05	1.0	0.35	7.0	2.45	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.75	16.00	0.80	↑		
<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	2.0	0.70	2.00	0.10	↑		
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	0.0	0.00	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↓		
<i>Carpinus</i>	0.0	0.00	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑		
<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	225.0	78.75	163.0	57.05	75.0	26.25	423.0	148.05	178.0	62.30	223.0	78.05	52.0	18.20	1339.0	66.95	↑		
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	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↓		
<i>Castanea</i>	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑		
<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	1.0	0.35	4.0	1.40	11.0	3.85	16.0	5.60	7.0	2.45	3.0	1.05	0.0	0.00	42.00	2.10	↑		
<i>Fraxinus</i>	1.0	0.35	0.0	0.00	11.0	3.85	8.0	2.80	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	20.00	1.00	↑		
<i>Olea</i>	0.0	0.00	4.0	1.40	0.0	0.00	8.0	2.80	7.0	2.45	3.0	1.05	0.0	0.00	22.00	1.10	↑		
<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	3.0	1.05	4.0	1.40	7.00	0.35	↑		
Plantaginaceae	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.05	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.00	0.25	↑		
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	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑		
Polygonaceae	2.0	0.70	1.0	0.35	0.0	0.00	2.0	0.70	2.0	0.70	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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.70	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	→		
Urticaceae	22.0	7.70	81.0	28.35	57.0	19.95	130.0	45.50	28.0	9.80	38.0	13.30	57.0	19.95	413.00	20.65	↑		
ALTRI TAXA*	56.0	19.6	72.0	25.2	38.0	13.3	74.0	25.9	43.0	15.1	42.0	14.7	36.0	12.6	361.0	18.1	↑		
NON IDENTIFICATI	8.0	2.8	2.0	0.7	2.0	0.7	6.0	2.1	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.4	20.0	1.0	↑		
TOT POLLINI	318	111.30	329.0	115.15	185.0	64.75	663.0	232.05	259.0	90.65	309.0	108.15	157.0	54.95	2220.0	111.00	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	112	39.20	19.00	6.65	11.00	3.85	16.00	5.60	15.00	5.25	35.00	12.25	18.00	6.30	226.00	11.30	→		

Dato il progressivo aumento delle temperature, si annovera un incremento della dispersione pollinica, in particolare per le famiglie delle Cupressaceae/Taxaceae. Valori in lieve aumento anche per i pollini di Urticaceae e di Euphorbiaceae. Si registra inoltre un'elevata varietà pollinica data la presenza, seppur sporadica o in basse concentrazioni, di pollini appartenenti a molte altre famiglie (Oleaceae, Betulaceae, Ulmaceae, Corylaceae, Graminaceae, Pinaceae, etc). Per quanto riguarda le spore fungine non si rilevano variazioni sostanziali. L'Alternaria si presenta ancora in basse concentrazioni, con un unico picco registrato ad inizio settimana.

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

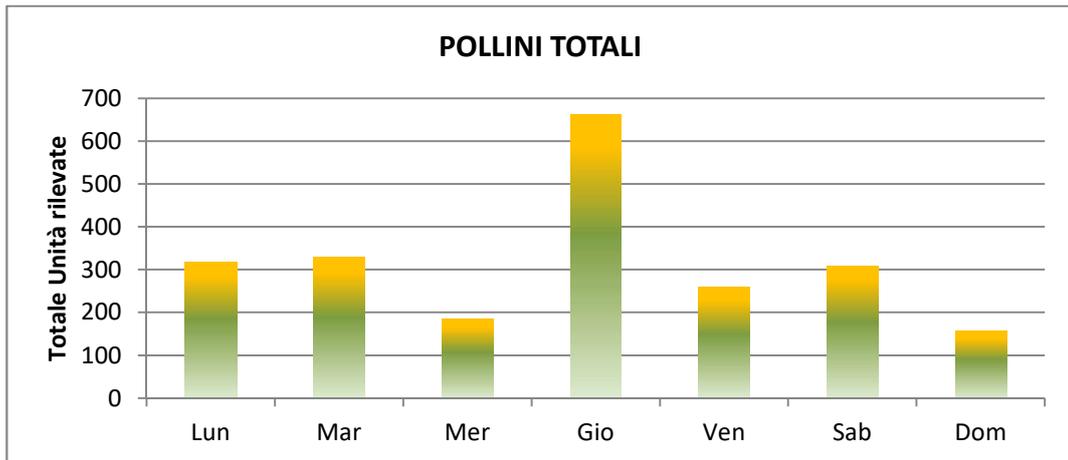


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

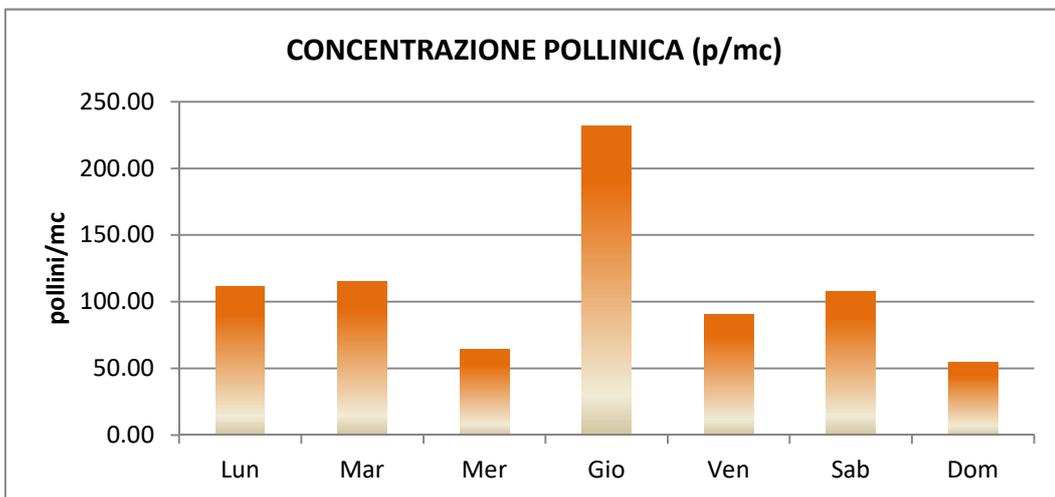


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

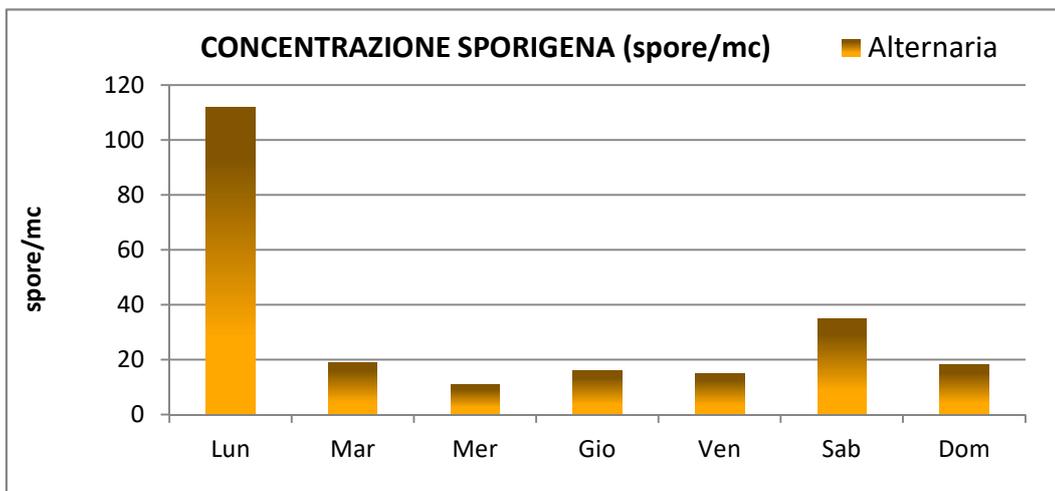
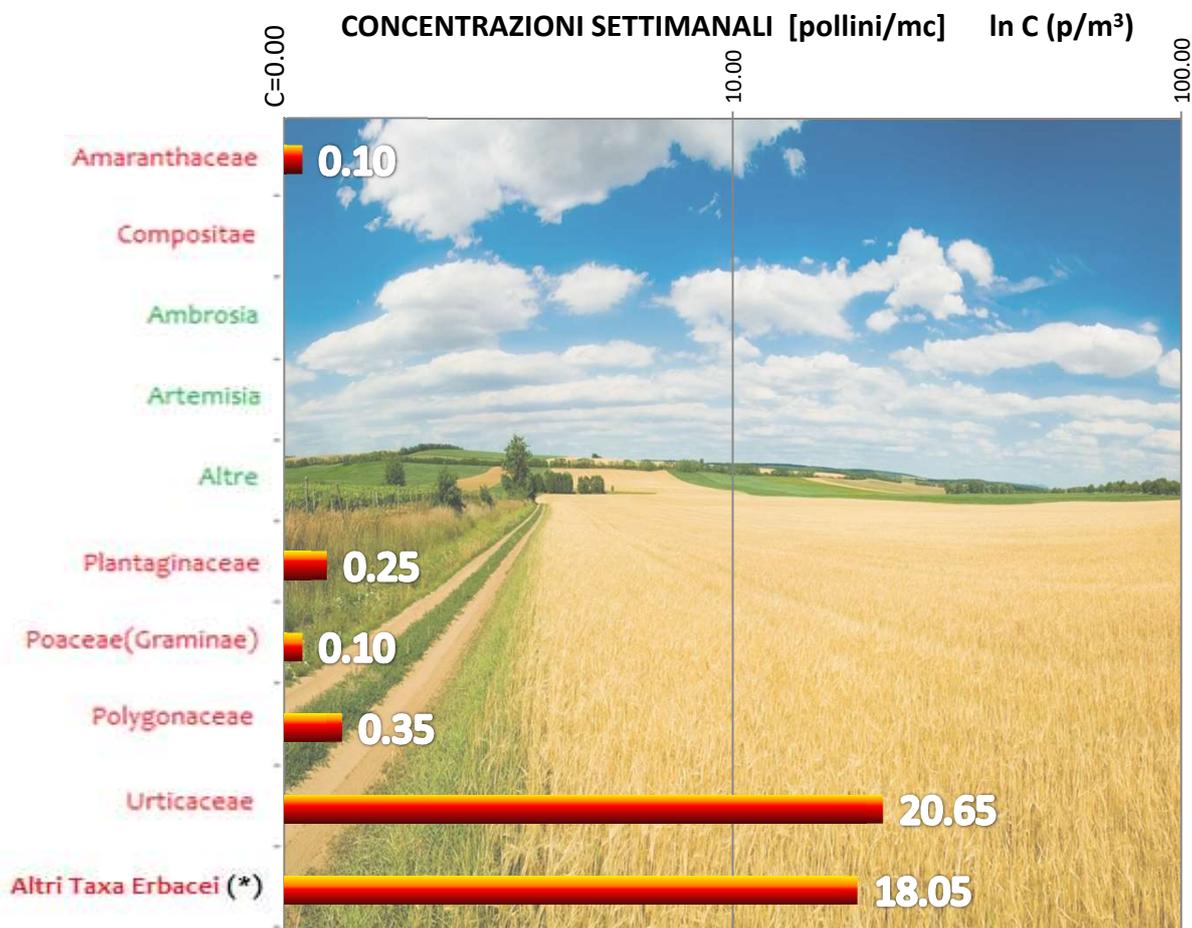


Tabella 1 - Altri TAXA

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	54.0	18.90	70.0	24.50	34.0	11.90	68.0	23.80	43.0	15.05	42.0	14.70	34.0	11.90	345.00	17.25
Ericaceae	0.0	0.00	2.0	0.70	2.0	0.70	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.70	7.00	0.35
Brassicaceae	2.0	0.70	0.0	0.00	2.0	0.70	5.0	1.75	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	9.00	0.45
TOTALE	56.00	19.60	72.00	25.20	38.00	13.30	74.00	25.90	43.0	15.05	42.00	14.70	36.0	12.60	361.00	18.05

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

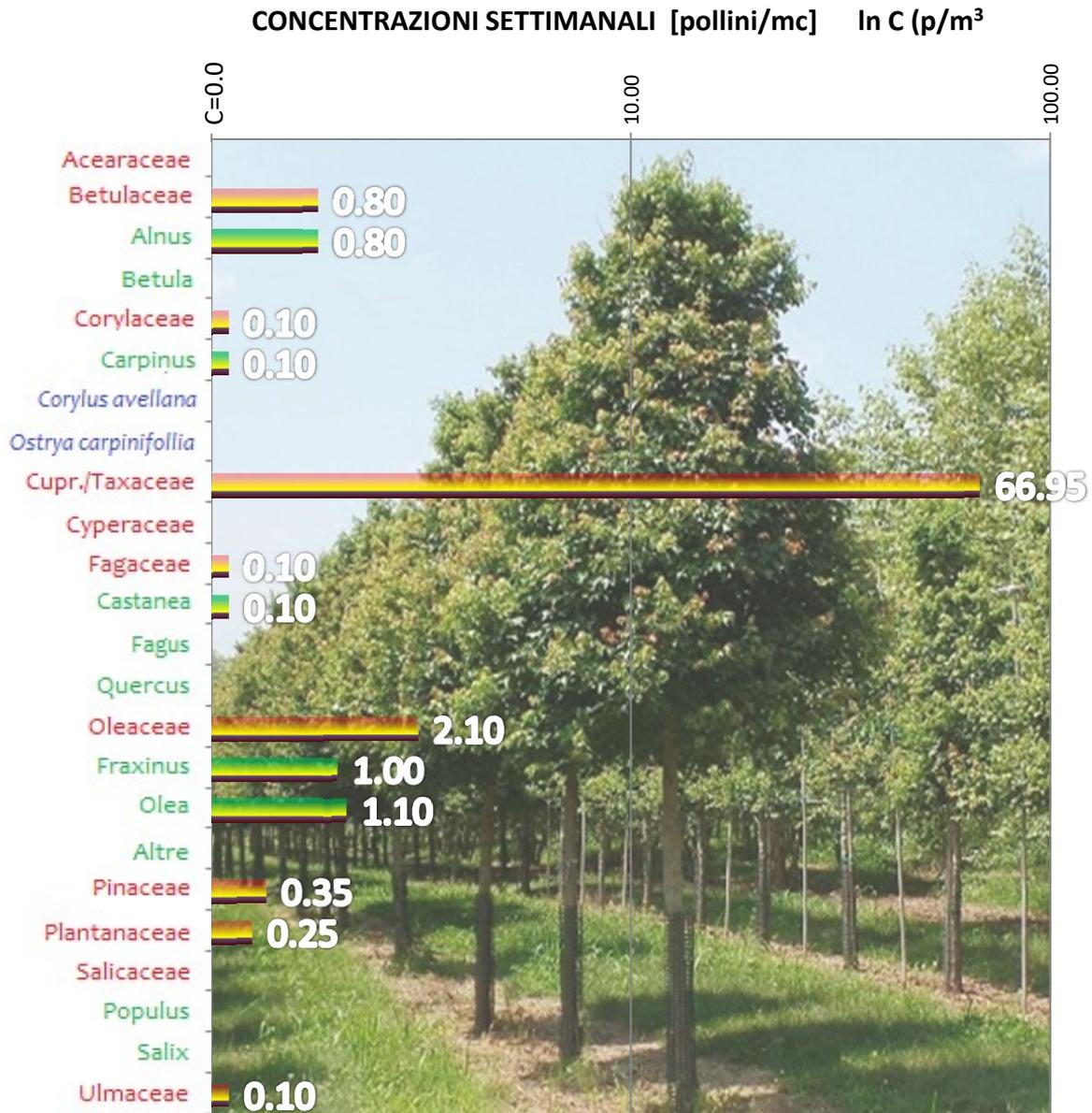


■ Famiglia ■ Genere

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

(*) Confronta Tabella 1

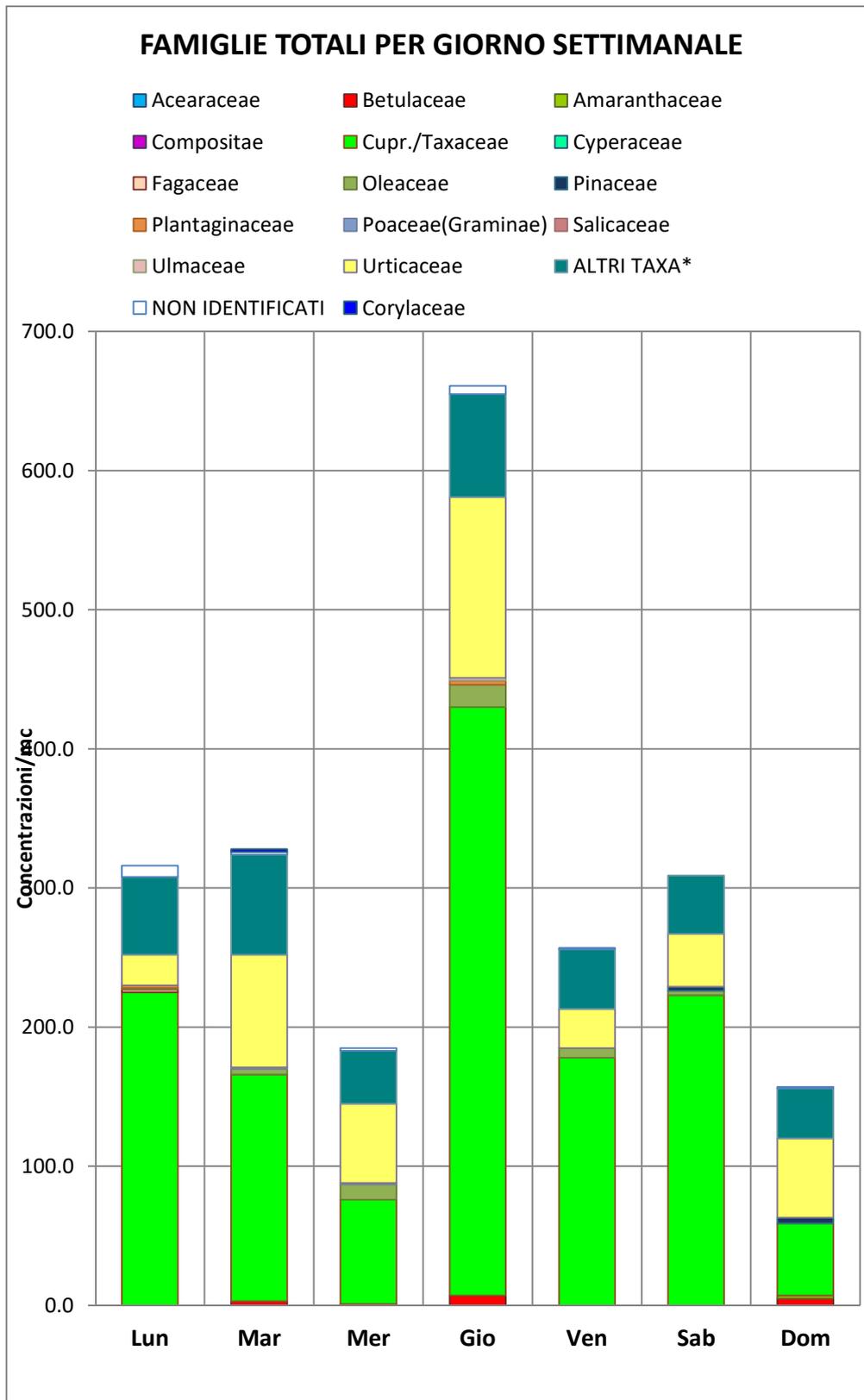
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ 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 8 AL 14/2/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

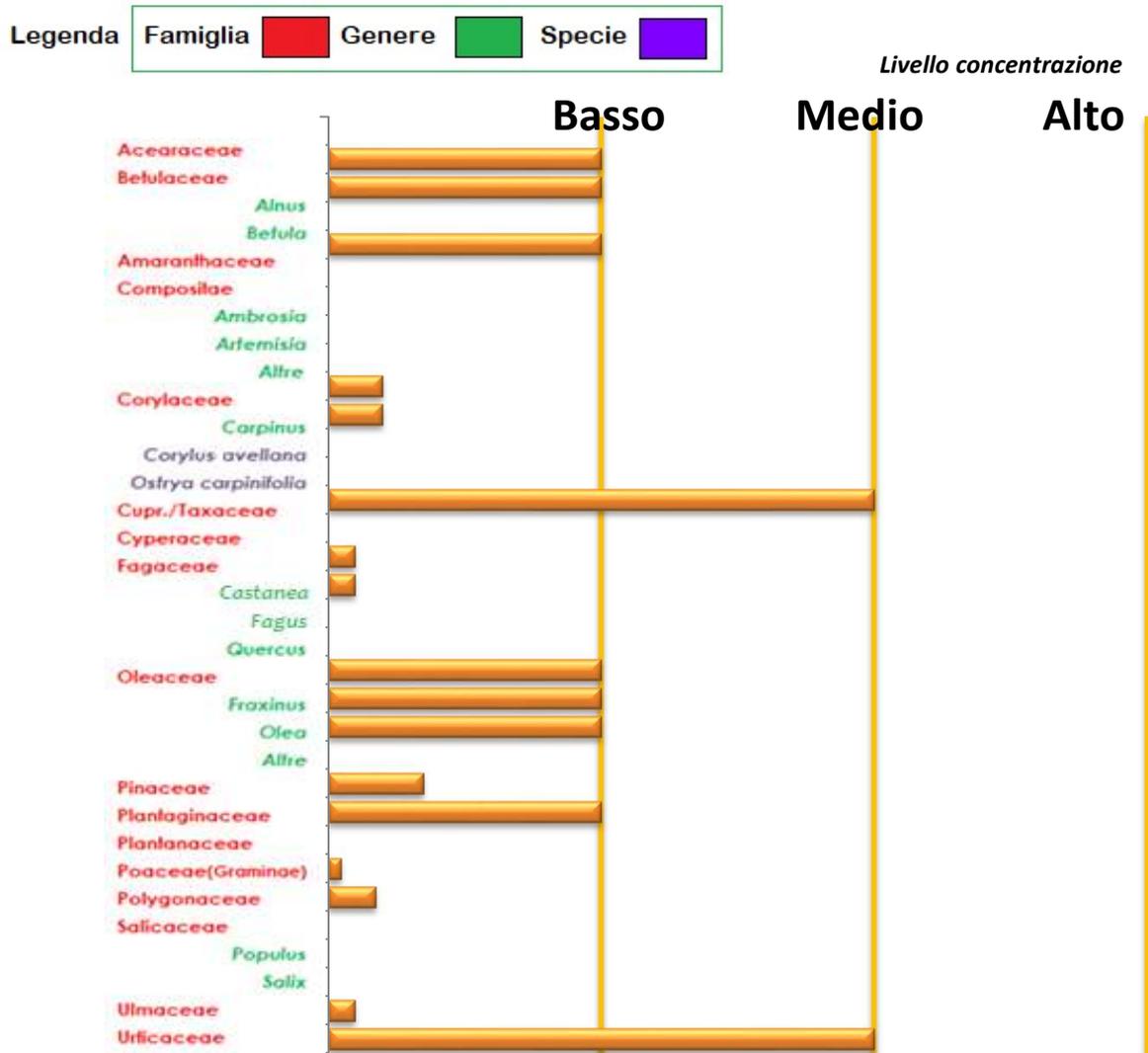


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021

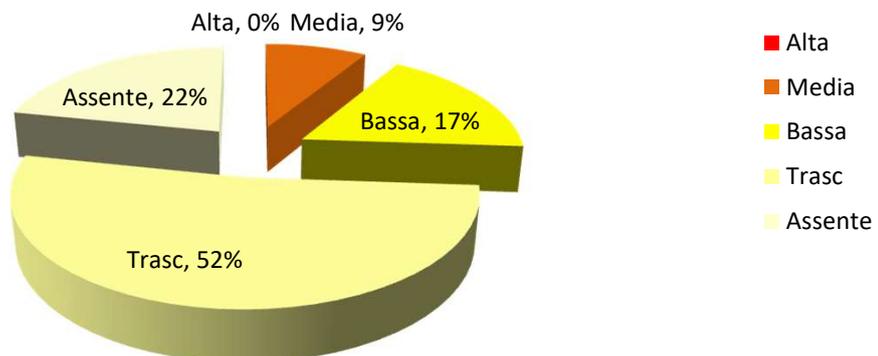
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 8 AL 14/2/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'8 ed il 14/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione del fine settimana caratterizzato da nuvolosità e piogge. Venti da Bave a Brezze tese con qualche raffiche di vento Teso ad inizio settimana (29-32 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Deboli rovesci nel fine settimana domenica. Le temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza stabile

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata
Venti: da Brezze leggere (10 km/h) a Brezze tese (15 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 13°C e 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da brezze tese (18 km/h) a Tese (29 km/h).



Martedì 9 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata
Venti: da Brezze leggere (10 km/h) a Brezze tese (15 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 13°C e 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da brezze tese (18 km/h) a Tese (29 km/h).



Mercoledì 10 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata
Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezze tese (15 km/h) da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 12°C e 18°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze Tese (12 km/h) a Moderate (25 km/h).



Giovedì 11 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).
Temperature: tra 11°C e 17°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze tese (17 km/h) a Tese (31 km/h).



Venerdì 12 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno durante l'intera giornata con precipitazioni dal pomeriggio.
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze leggere (11 km/h) da ovest (Ponente) in rotazione fino a est
Temperature: tra 10°C e 14°C.
Pioggia: debole precipitazione nel pomeriggio ed in serata (1-2.5mm)
Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (25 km/h).



Sabato 13 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo coperto e piovoso durante la giornata.

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da est (Levante).

Temperature: da 8°C a 10°C.

Pioggia: moderata precipitazione (1.4-3.5mm)

Raffiche di vento: da Brezze tese (16 km/h) a Moderate (23 km/h).



Domenica 14 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso durante la giornata con deboli precipitazioni

Venti: Brezze leggere (8-10 km/h) dal settore orientale (Levante)

Temperature: comprese tra 8°C e 10°C.

Pioggia: debole precipitazione durante le prime ore del giorno (0.5-1.3mm)

Raffiche di vento: da Brezze tese (18 km/h) a Moderate (26 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 15 AL 21 FEBBRAIO 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 Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale), fino a

Temperature: tra 5°C e 11°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (19 km/h) a Fresco (41 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).

