



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 5

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

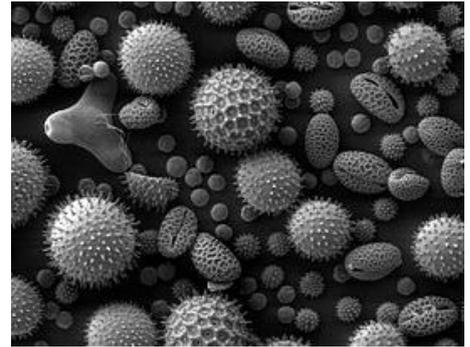
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

POLLINI E SPORE

Nella prima settimana di febbraio si registra un aumento dei pollini aerodispersi appartenenti alle famiglie Cupressaceae-Taxaceae ed alle Urticaceae. Nei giorni di giovedì, venerdì e sabato, in particolare si sono rilevati i valori di concentrazione più alti. Si mantengono su valori bassi e presenza sporadica i pollini di altre famiglie tipiche del periodo, quali Corylaceae, Graminaceae, Ulmaceae, Fagaceae, Salicaceae. Poco significative anche le concentrazioni delle spore fungine di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione della giornata di domenica. Venti da Bave a Moderati con qualche raffiche di vento Fresco nella giornata di lunedì (47 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci domenica. Le temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 8 AL 14/02/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana in corso è possibile un generale e modesto incremento delle concentrazioni sporo/polliniche dei taxa a fioritura.

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.

VERBALE DI LETTURA n° 5																SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA	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		
POLLINI	1		2		3		4		5		6		7		Tot				
Acearaceae	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05			
Betulaceae	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05			
<i>Alnus</i>	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05			
<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	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05			
Compositae	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	0.05			
<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	0.0	0.00	1.0	0.35	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	1.0	0.35	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.20			
<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>	1.0	0.35	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.20			
Cupr./Taxaceae	49.0	17.15	89.0	31.15	51.0	17.85	192.0	67.20	223.0	78.05	157.0	54.95	41.0	14.35	802.0	40.10			
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	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	3.00	0.15			
<i>Castanea</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	0.05			
<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>	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	2.00	0.10			
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 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			
Pinaceae	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			
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			
Plantanaceae	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			
Poac.(Graminae)	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			
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	1.0	0.35	0.0	0.00	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	3.00	0.15			
<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	1.0	0.35	0.0	0.00	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	3.00	0.15			
Ulmaceae	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	311.00	0.10			
Urticaceae	40.0	14.00	26.0	9.10	28.0	9.80	61.0	21.35	34.0	11.90	68.0	23.80	54.0	18.90	2.00	15.55			
ALTRI TAXA*	6.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	2.0	0.7	10.0	0.5			
NON IDENTIFICATI	5.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.1	1.0	0.4	0.0	0.0	9.0	0.5			
TOT POLLINI	102	35.70	120.0	42.00	82.0	28.70	255.0	89.25	265.0	92.75	228.0	79.80	97.0	33.95	1149.0	57.45			
(*) cfr. Tabella 1																SPORE			
<i>Alternaria</i>	28.00	9.80	8.00	2.80	6.00	2.10	16.00	5.60	14.00	4.90	40.00	14.00	25.00	8.75	137.00	6.85			

Nella prima settimana di febbraio si registra un aumento dei pollini aerodispersi appartenenti alle famiglie Cupressaceae-Taxaceae ed alle Urticaceae. Nei giorni di giovedì, venerdì e sabato, in

particolare si sono rilevati i valori di concentrazione più alti. Si mantengono su valori bassi e presenza sporadica i pollini di altre famiglie tipiche del periodo, quali Corylaceae, Graminaceae, Ulmaceae,

Fagaceae, Salicaceae. Poco significative anche le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria*.

Fattore conversione FC: 0.35 **Legenda** Famiglia Genere Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica interna Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

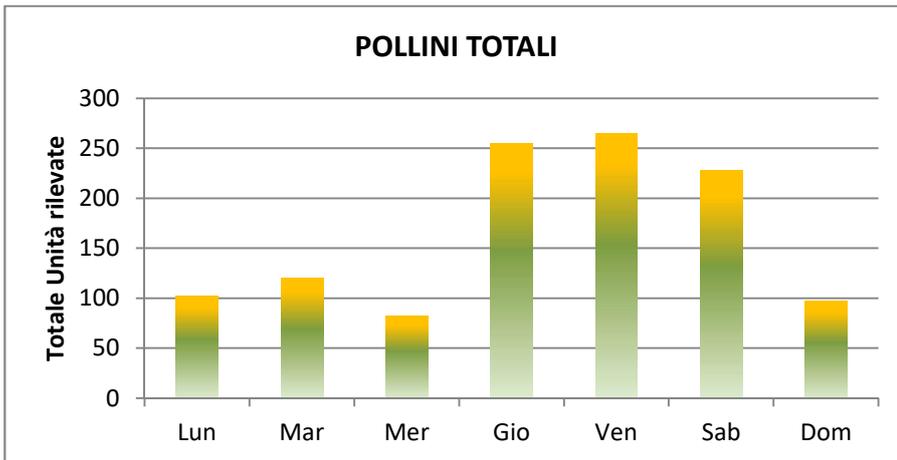


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica

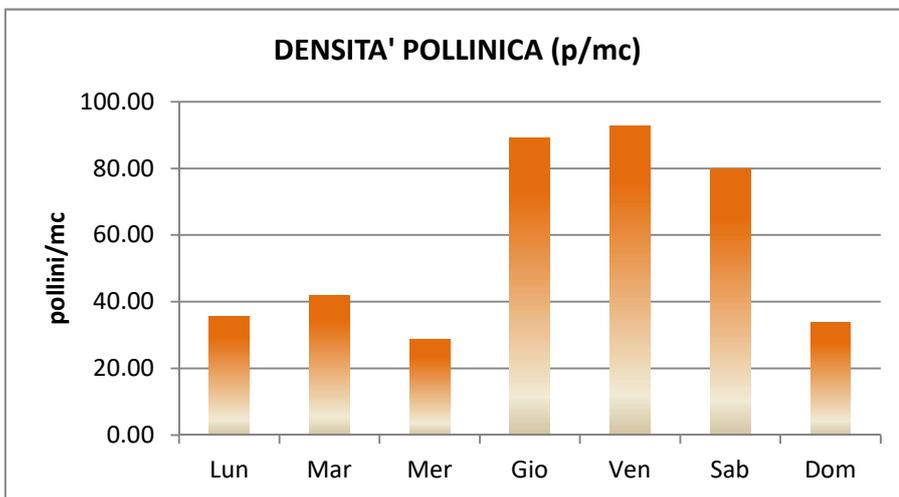


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

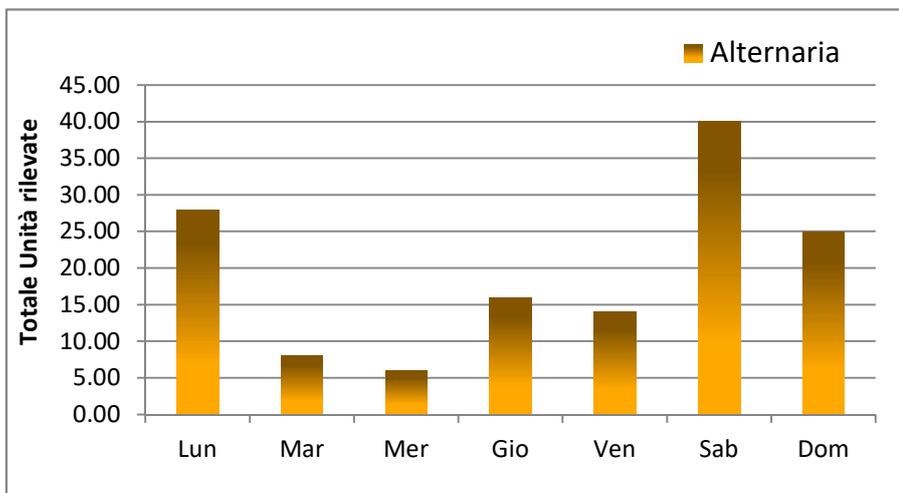
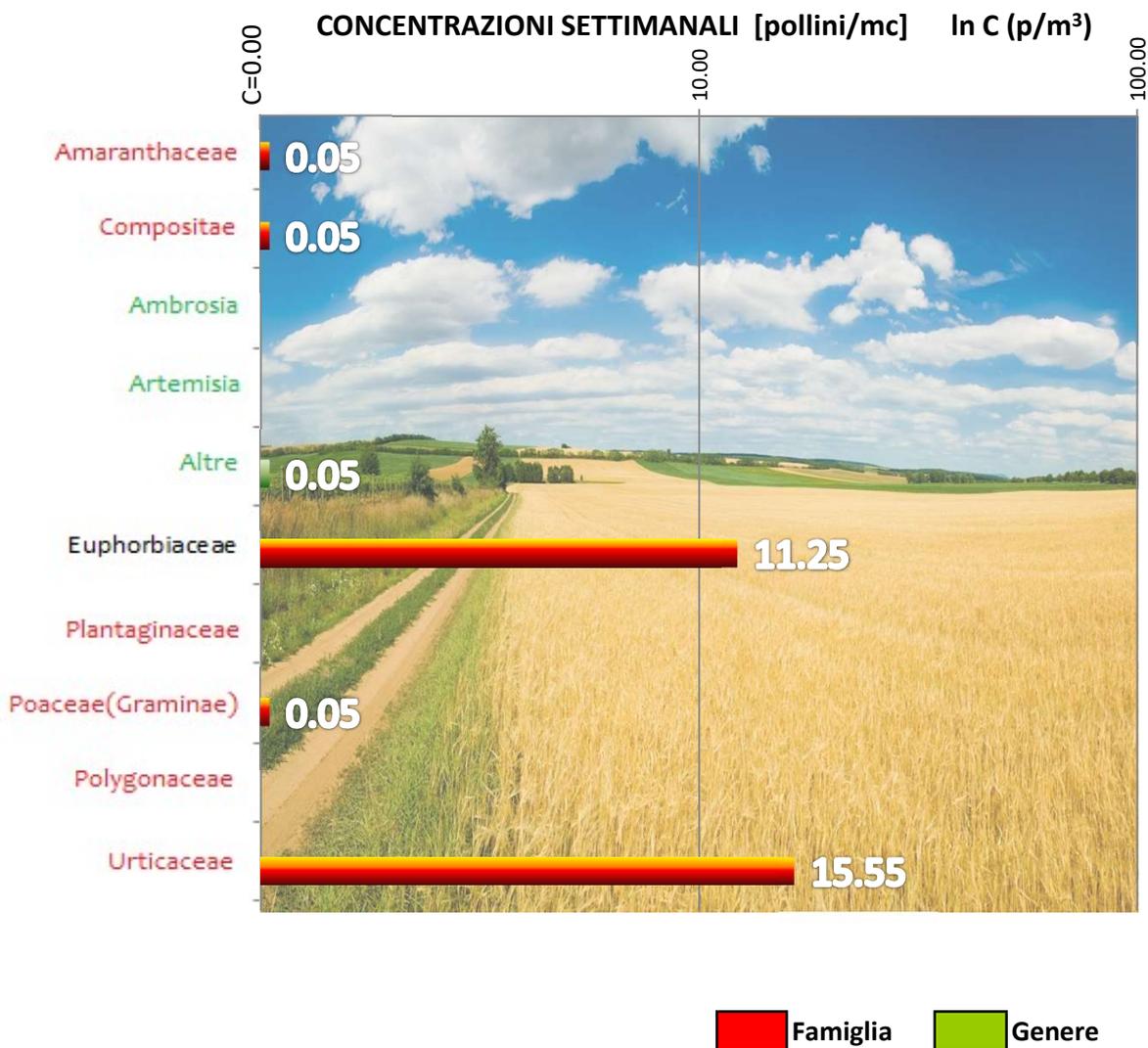


Tabella 1 - Altri TAXA

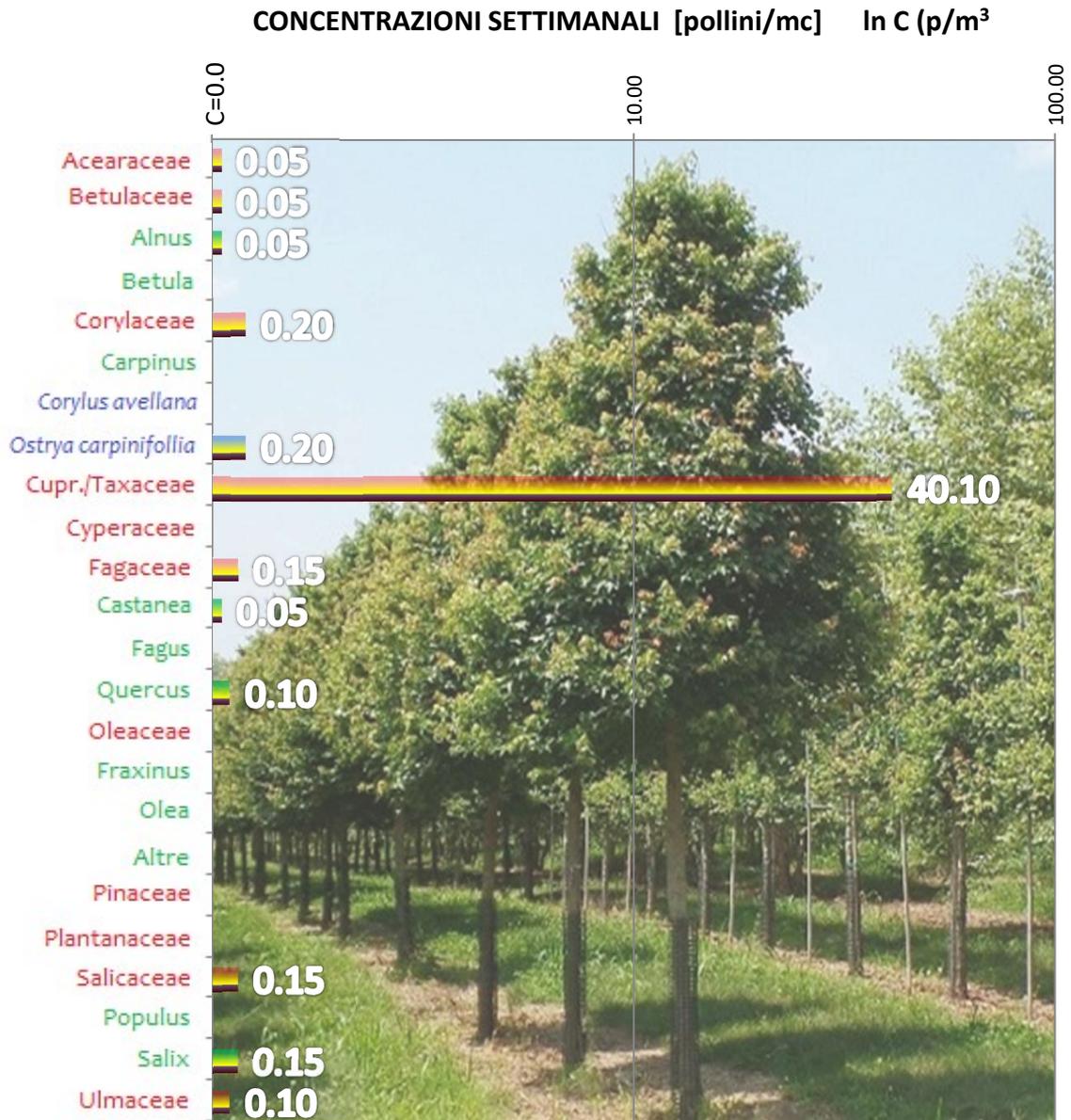
ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	29.0	10.15	36.0	12.60	14.0	4.90	20.0	7.00	31.0	10.85	67.0	23.45	28.0	9.80	225.00	11.25
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	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	29.00	10.15	36.00	12.60	14.00	4.90	20.00	7.00	31.0	10.85	67.00	23.45	28.0	9.80	225.00	11.25

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)

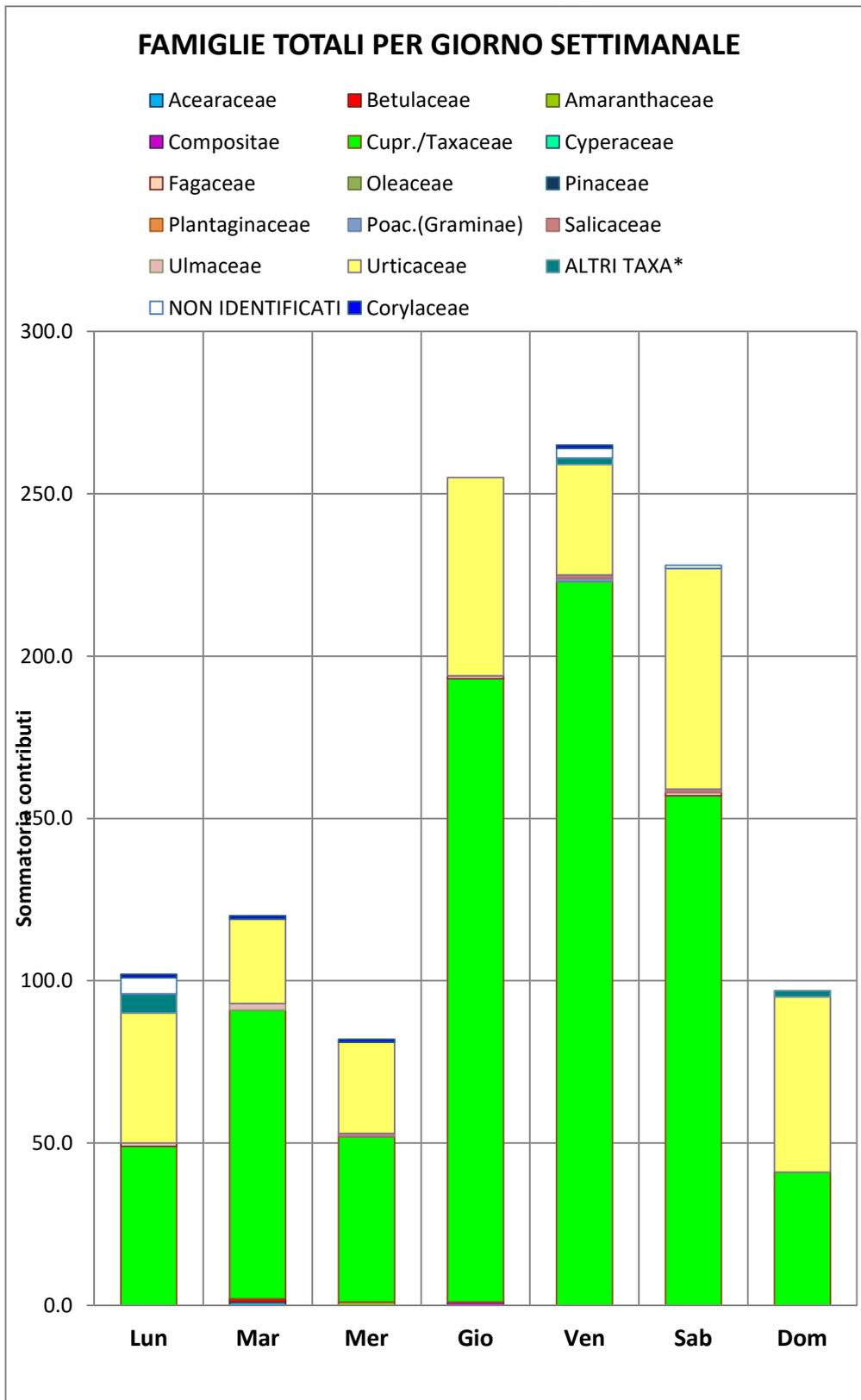
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati
SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

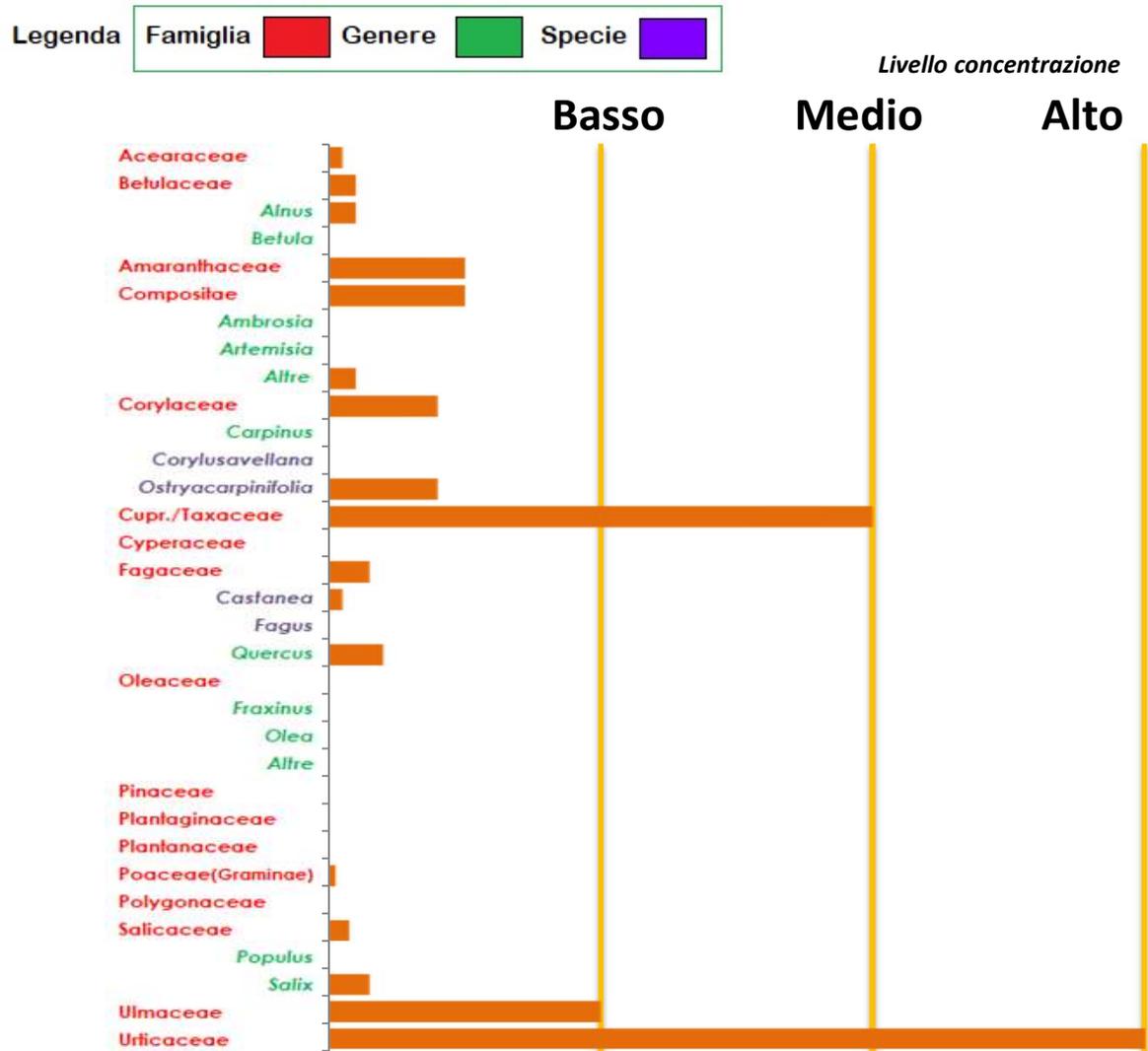


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

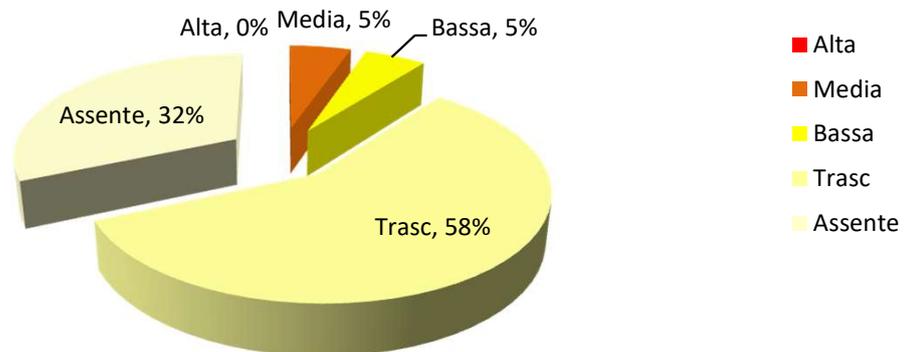
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

11

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione della giornata di domenica. Venti da Bave a Moderati con qualche raffiche di vento Fresco nella giornata di lunedì (47 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci domenica. Le temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata
Venti: da Brezze leggere (7 km/h) a Moderati (26 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 12°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderate (20 km/h) a Fresche (47 km/h).



Martedì 2 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata
Venti: da Brezze leggere (7 km/h) a Moderati (26 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 12°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderate (20 km/h) a Fresche (47 km/h).



Mercoledì 3 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata
Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Moderati (22 km/h) in rotazione ciclonica da nord-ovest (Mae).
Temperature: tra 11°C e 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Tese (38 km/h).



Giovedì 4 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da ovest (Ponente) e sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 10°C e 19°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderate (23 km/h).



Venerdì 5 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.
Venti: da Brezze leggere (11 km/h) a Brezze tese (18 km/h) da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 12°C e 20°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze tese (19 km/h) a Tese (32 km/h).



Sabato 6 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: da 13°C a 19°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (19 km/h) a Tese (34 km/h).



Domenica 7 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno durante la giornata con deboli precipitazioni

Venti: Bave di vento(6 km/h) a Brezze tese (15 km/h) dal settore meridionale (Ostro)

Temperature: comprese tra 15°C e 17°C.

Pioggia: debole precipitazione durante il giorno (0.2-0.6mm)

Raffiche di vento: da Moderate (25 km/h) a Tese (31 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DALL'8 AL 14 FEBBRAIO 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 Bave di vento (5 km/h) a Brezze Tese (17 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio), fino a ovest

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (18 km/h) a Tese (32 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).

