



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 50

SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

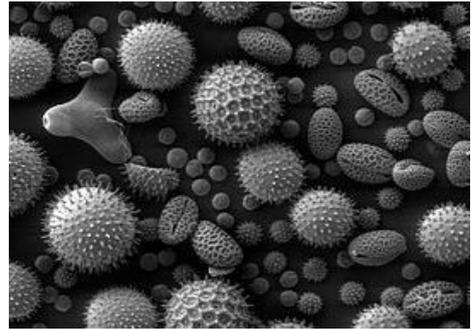
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 50 si è riscontrato un ulteriore decremento del quantitativo sporo-pollinico. Oltre le concentrazioni comprese fra livello basso e medio per i pollini di Euphorbiaceae, i rimanenti pollini osservati sono in concentrazioni prevalentemente molto basse, ed appartengono alle famiglie di Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13 ed il 19 dicembre 2021 cielo generalmente nuvoloso con qualche precipitazione intensa nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bave a Forte (50 Km/h) con prevalenza di brezze. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale. Le temperature oscillanti tra 8 e 15 °C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 20 AL 26/12/2021

POLLINI E SPORE

Si presume una condizione stabile anche nella settimana a seguire.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20 ed il 26 dicembre 2021 cielo generalmente nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Teso (32 Km/h) con prevalenza di brezze. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale e meridionale. Le temperature oscillanti tra 10 e 17 °C con tendenza in risalita.

	VERBALE DI LETTURA n° 50															SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021		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	Tot
POLLINI					13		14		15		16		17		18		19				
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	→
<i>Alnus</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>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					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>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>					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					4,0	1,42	5,0	1,77	18,0	6,37	12,0	4,25	11,0	3,89	0,0	0,00	0,0	0,00	50,0	3,54	↓
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	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,21	↑
<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 Oleaceae</i>					0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,21	↑
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	→
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	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					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					0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,64	↓
ALTRI TAXA*					10,0	3,5	13,0	4,6	15,0	5,3	10,0	3,5	9,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	↓
NON IDENTIFICATI					0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	0,7	4,0	1,4	3,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,8	↑
TOT POLLINI					14	4,96	20,0	7,08	41,0	14,51	32,0	11,33	23,0	8,14	0,0	0,00	0,0	0,00	73,0	5,17	↑

(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

SPORE

<i>Alternaria</i>	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,27	
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Nella settimana n. 50 si è riscontrato un ulteriore decremento del quantitativo sporo-pollinico. Oltre le concentrazioni comprese fra livello basso e medio per i pollini di Euphorbiaceae, i rimanenti pollini osservati sono in concentrazioni prevalentemente molto basse, ed appartengono alle famiglie di Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae.

Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica intern: Positivo

SI

Legenda

■ Famiglia

■ Genere

■ Specie

Negativo === ultimo controllo:

===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

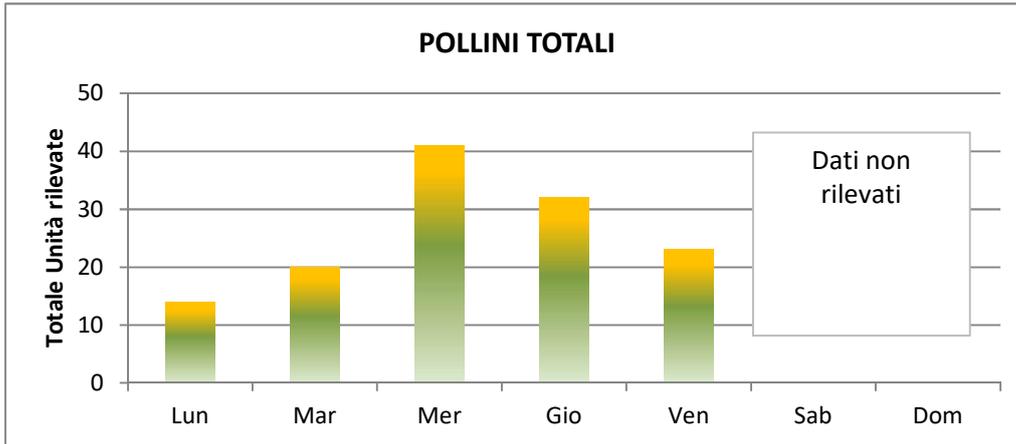


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

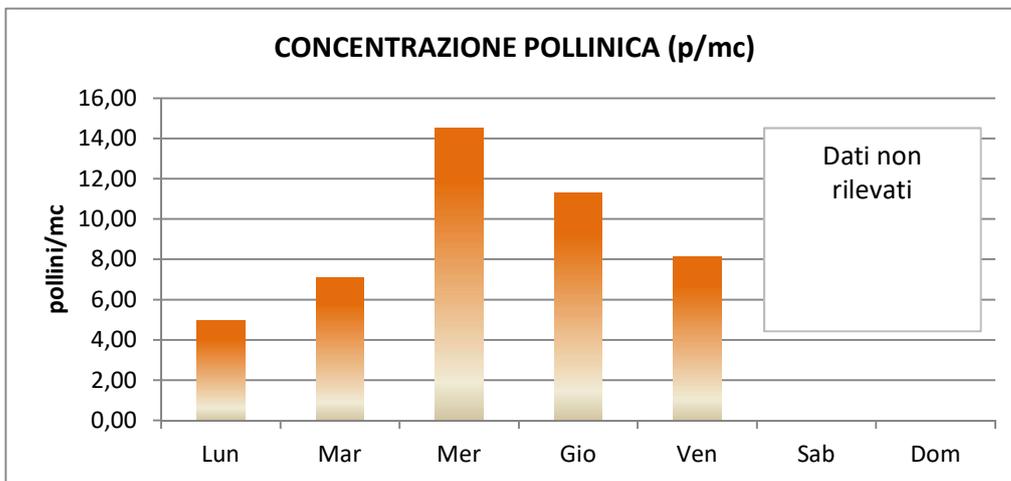


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

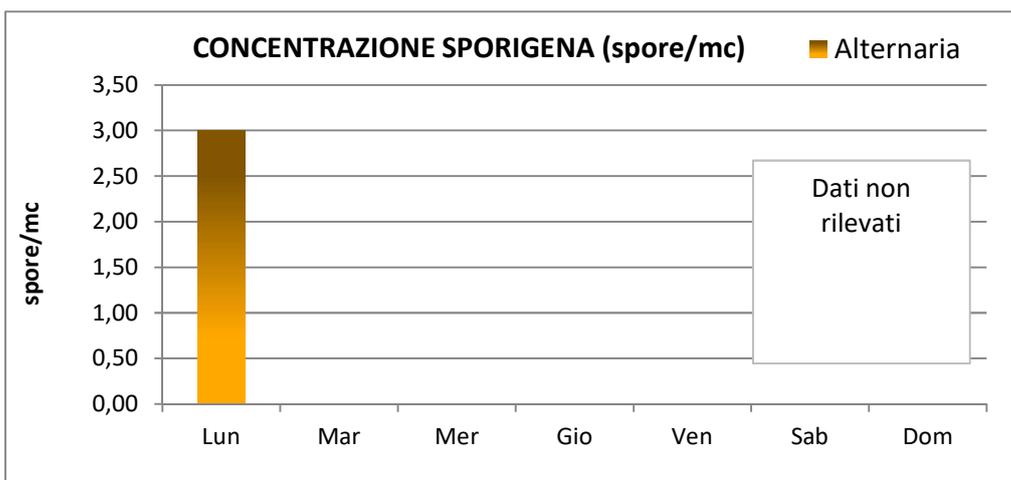


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3		
EUPHORBIACEAE	10,0	13,0	15,0	10,0	9,0	0,0	0,0	57,00	2,88
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
TOTALE	10,00	13,00	15,00	10,00	9,00	0,00	0,00	57,00	2,88

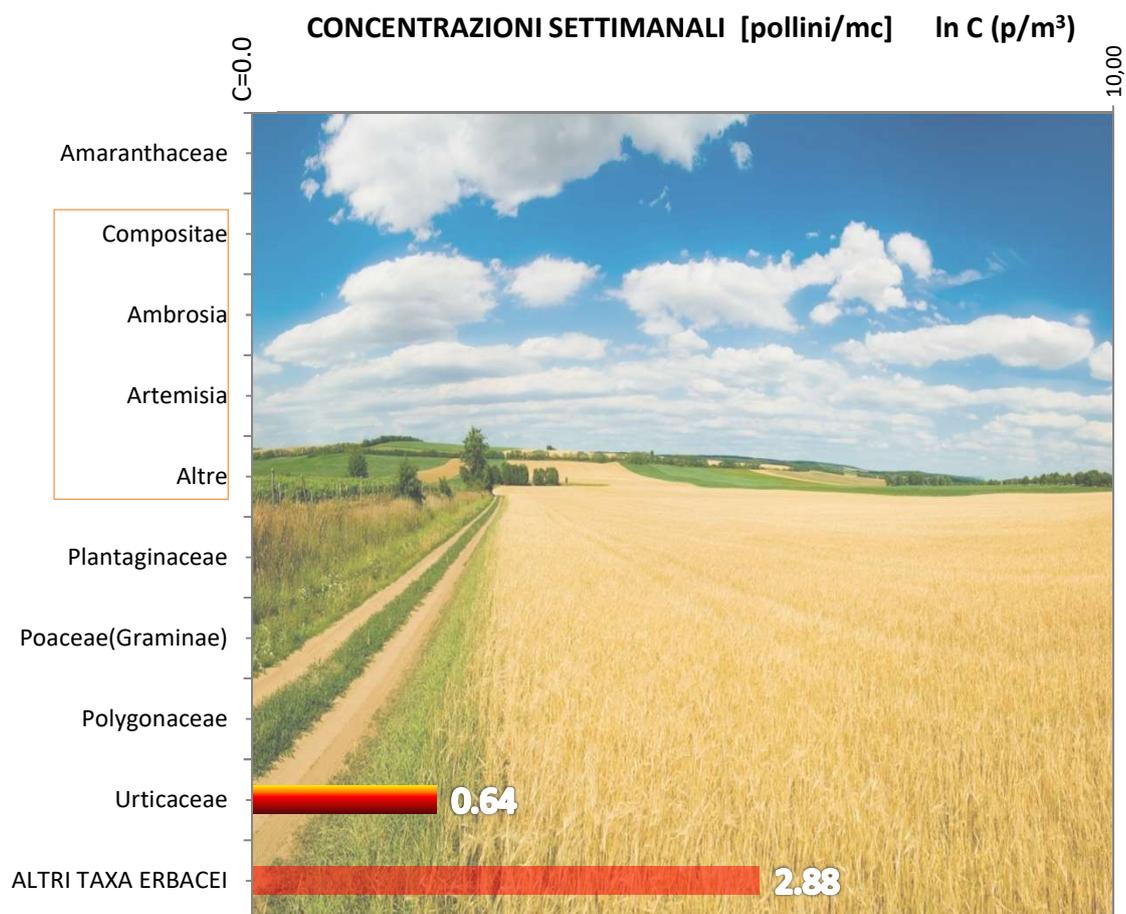
ARBUSTIVI	
	0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,00 0,00
	0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,00 0,00
	0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,00 0,00
	0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,00 0,00
TOTALE	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

TOT. ALTRI TAXA	10,00	3,54	13,00	4,6	15,00	5,31	10,00	3,54	9,00	3,19	0,00	0	0,00	0	57,00	2,88
------------------------	--------------	-------------	--------------	------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------	-------------	----------	--------------	-------------

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

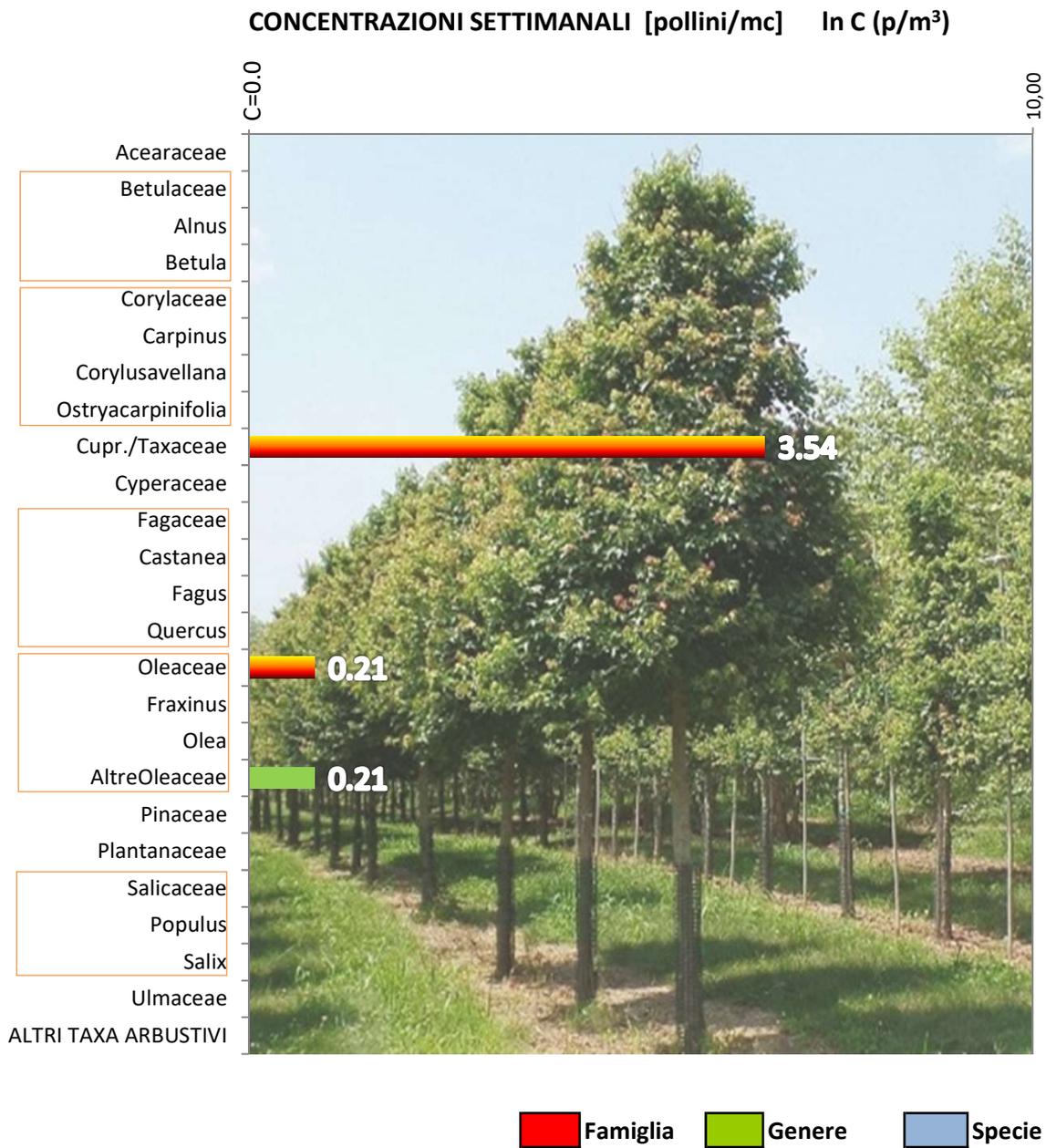
SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



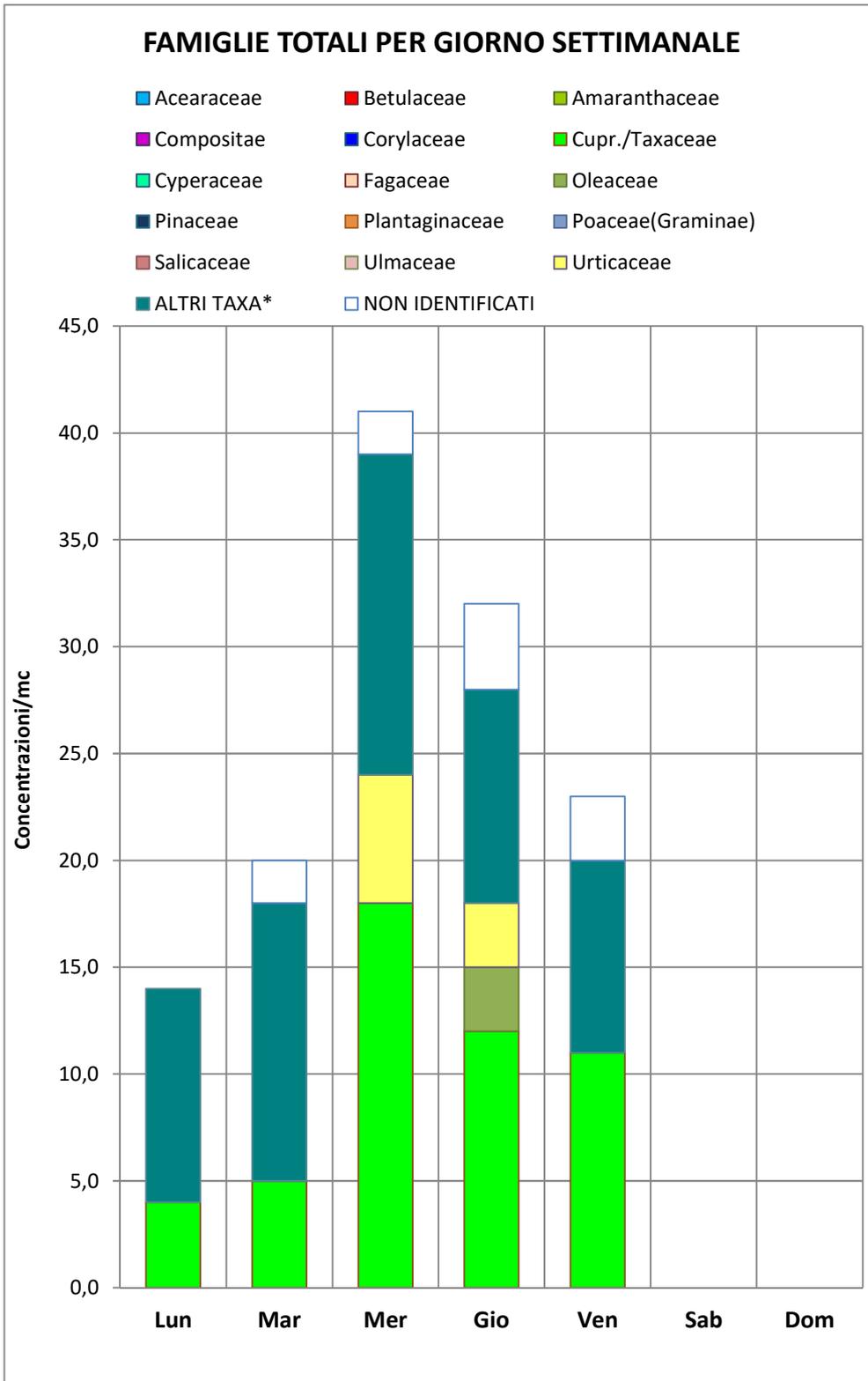
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 13 AL 19/12/2021**



... alcune Famiglie



Acaraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

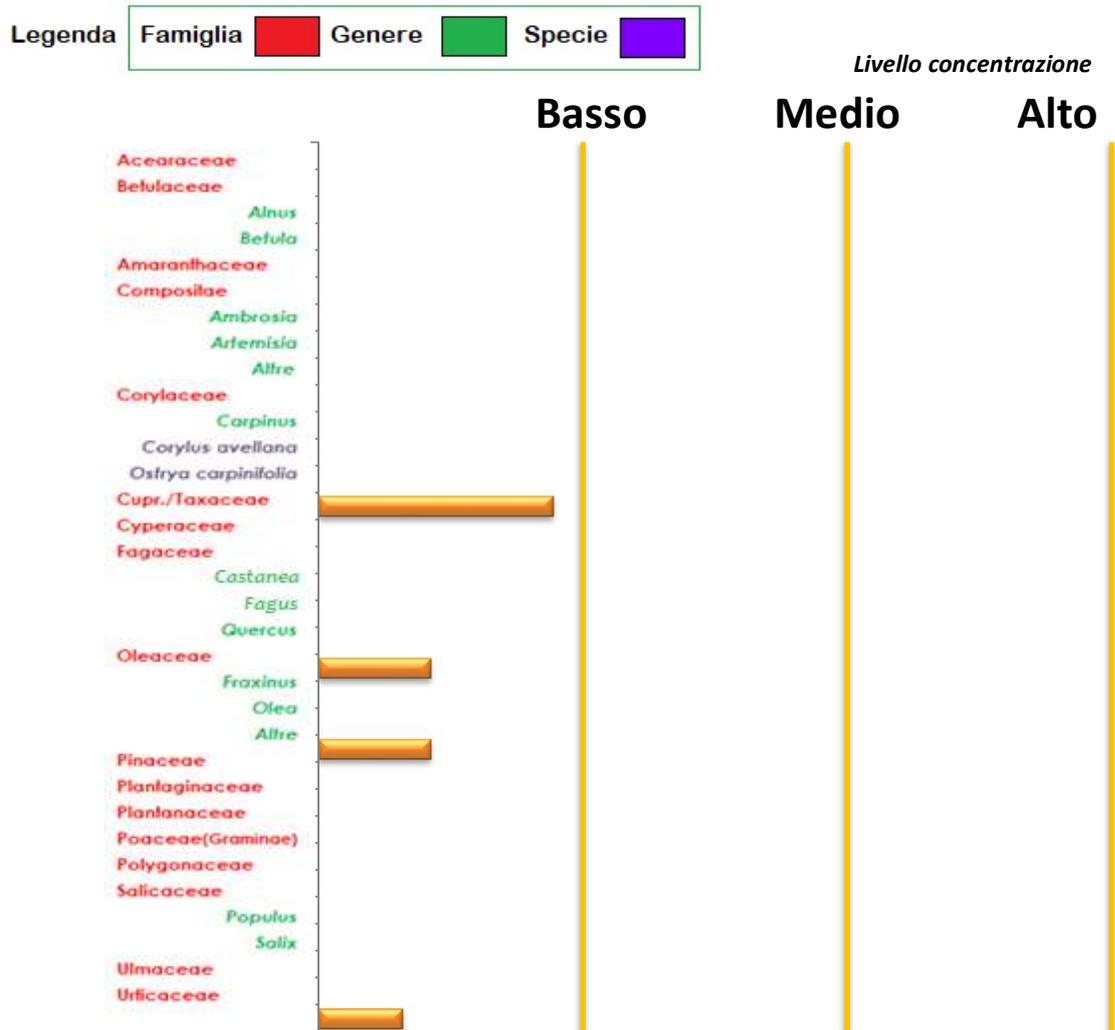


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE

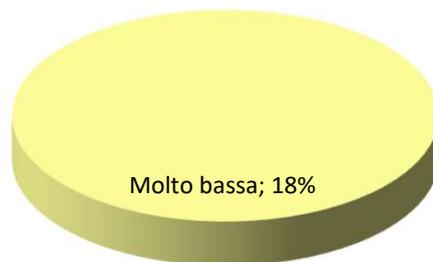


Totale Famiglie rilevate

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

Bassa; 0% Alta; 0% Media; 0%



- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13 ed il 19 dicembre 2021 cielo generalmente nuvoloso con qualche precipitazione intensa nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bave a Forte (50 Km/h) con prevalenza di brezze. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale. Le temperature oscillanti tra 8 e 15 °C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 10°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (17 km/h) a Moderato (28 km/h)



Martedì 14 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 10°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (17 km/h) a Moderato (28 km/h)



Mercoledì 15 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord (Tramontana) e da est (Levante)

Temperature: tra 11°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (13km/h) a Vento Teso (37 km/h).



Giovedì 16 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da ovest (Ponente) e da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 9°C e 14°C.

Pioggia: precipitazione (0.2-0.8 mm).

Raffiche di vento: Brezza tesa (13-19 km/h).



Venerdì 17 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni e qualche soleggiata

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza Tesa (13 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 10°C e 13°C.

Pioggia: precipitazione (0.5 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (17 km/h) a Moderato (24 km/h)



Sabato 18 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni e qualche soleggiata

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (12 km/h) da ovest (Ponente) ed in rotazione da direzioni variabili

Temperature: tra 9°C e 14°C.

Pioggia: precipitazione (0.4-0.8 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (20 km/h)



Domenica 19 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento Teso (30 km/h) da direzioni variabili

Temperature: tra 8°C e 11°C.

Pioggia: precipitazione (2.1-14 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (16 km/h) a Forte (50 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 20 AL 26 DICEMBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20 ed il 26 dicembre 2021 cielo generalmente nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava a Teso (32 Km/h) con prevalenza di brezze. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale e meridionale. Le temperature oscillanti tra 10 e 17 °C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza Tesa (12 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud-est

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (13 km/h) a Moderato (20 km/h)



Martedì 21 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti deboli precipitazioni e soleggiate

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza Tesa (12 km/h) da nord-est (Bora) e da est (Levante)

Temperature: tra 11°C e 14°C.

Pioggia: precipitazione (0.2 mm).

Raffiche di vento: da Vento Moderato (21 km/h) a Vento Teso (30 km/h)



Mercoledì 22 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza Tesa (14 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da nord-est

Temperature: tra 10°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (13/h) a Moderato (20 km/h).



Giovedì 23 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da nord-est (Grecale) e da est (Levante)

Temperature: tra 12°C e 14°C.

Pioggia: precipitazione (0.2-1.4 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (15 km/h) a Moderato (25 km/h).



Venerdì 24 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni e qualche soleggiata

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud-ovest

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: precipitazione (0.7 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (12 km/h) a Teso (32 km/h)



Sabato 25 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e qualche soleggiata

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Moderato (23 km/h) da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 13°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (17 km/h) a Teso (32 km/h)



Domenica 26 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 14°C e 17°C.

Pioggia: precipitazione (1.1-1.3 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (29 km/h).

