



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 32

SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/8/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

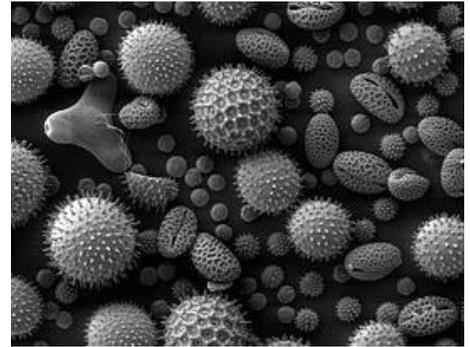
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/8/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 32 si è osservato ancora molto particolato nei vetrini di aerobiologia, con un decremento solo nei giorni di venerdì, sabato e domenica.

Le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in classe "media".

I pollini rilevati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi/molto bassi" ad eccezione della fam. *Amaranthaceae*, che il lunedì, giovedì e venerdì sono state quantitativamente più rilevanti. Il resto delle

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 9 e il 15 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezze leggere (6-11 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 27 e 31°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 9 AL 15/8/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di osservare anche nella settimana a seguire quantità esigue di pollini.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16 e il 22 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in diminuzione.

	VERBALE DI LETTURA n° 32															SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/8/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	9		10		11		12		13		14		15		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	→		
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	22,0	7,92	3,0	1,08	9,0	3,24	15,0	5,40	18,0	6,48	2,0	0,72	7,0	2,52	76,00	3,91	↑		
Compositae	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	8,00	0,41	↑		
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	5,00	0,26	→		
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑		
<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	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	↓		
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	18,0	6,48	5,0	1,80	23,00	1,18	↑		
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	18,0	6,48	5,0	1,80	23,00	1,18	↑		
<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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓		
<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>	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓		
<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	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	1,0	0,36	12,00	0,62	↑		
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)	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	6,0	2,16	1,0	0,36	14,00	0,72	↑		
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	6,0	2,16	7,0	2,52	7,0	2,52	4,0	1,44	12,0	4,32	6,0	2,16	4,0	1,44	46,00	2,37	↑		
ALTRI TAXA*	3,0	1,1	2,0	0,7	0,0	0,0	5,0	1,8	0,0	0,0	6,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	↓		
NON IDENTIFICATI	5,0	1,8	8,0	2,9	2,0	0,7	2,0	0,7	1,0	0,4	5,0	1,8	4,0	1,4	27,0	1,4	↓		
TOT POLLINI	44	15,84	23,0	8,28	20,0	7,20	30,0	10,80	31,0	11,16	51,0	18,36	26,0	9,36	209,0	10,75	↓		
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																			
SPORE																			
Alternaria	34,00	12,24	52,00	18,72	37,00	13,32	39,00	14,04	26,00	9,36	32,00	11,52	25,00	9,00	245,00	12,60			

Nella settimana n. 32 si è osservato ancora molto particolato nei vetrini di aerobiologia, con un decremento solo nei giorni di venerdì, sabato e domenica.

Le concentrazioni delle spore fungine di *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in classe "media".

I pollini rilevati, invece, si sono collocati in intervalli di concentrazione "bassi/molto bassi" ad eccezione della fam. *Amaranthaceae*, che il lunedì, giovedì e venerdì sono state quantitativamente più rilevanti. Il resto delle famiglie riscontrate sono: *Compositae*, *Fagaceae*, *Gramineae*, *Oleaceae*, *Pinaceae* ed *Urticaceae*.

Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate non sono risultate presenti.

Fattore conversione FC: 0,36

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

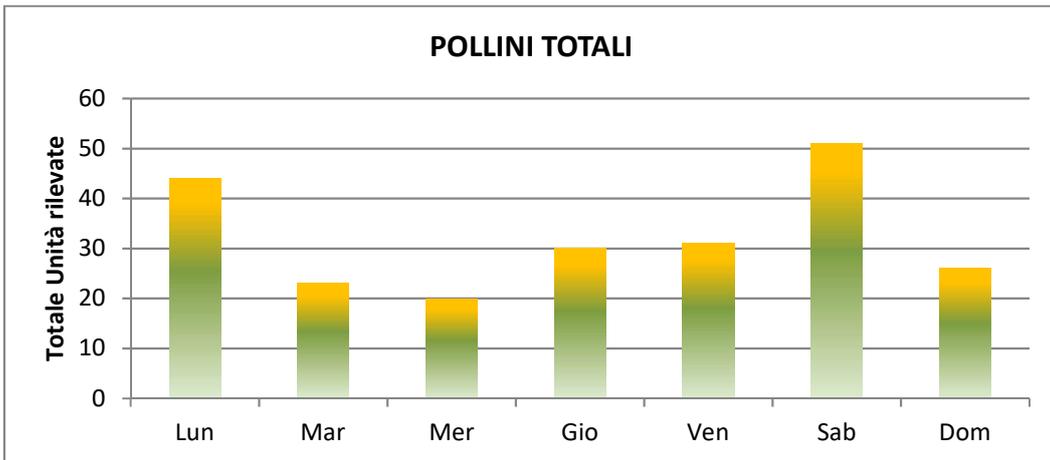


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

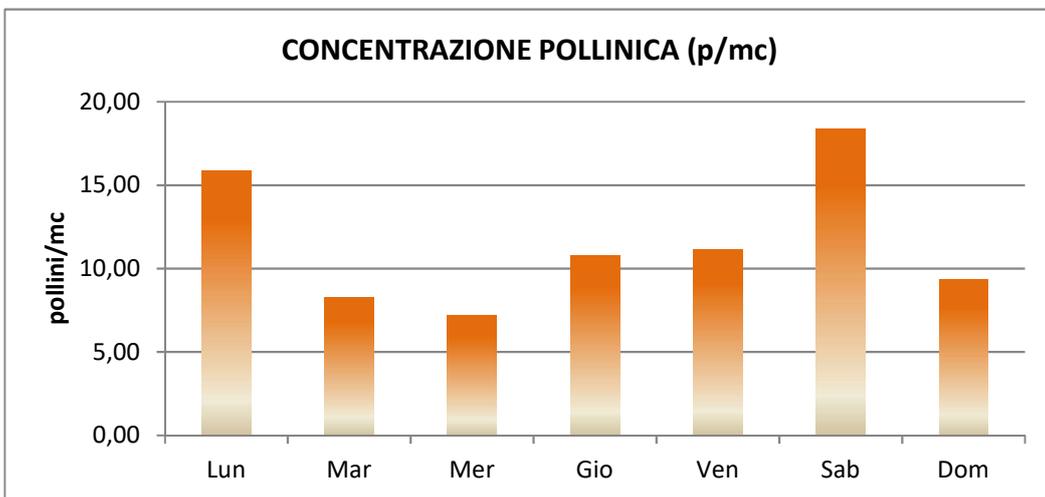


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

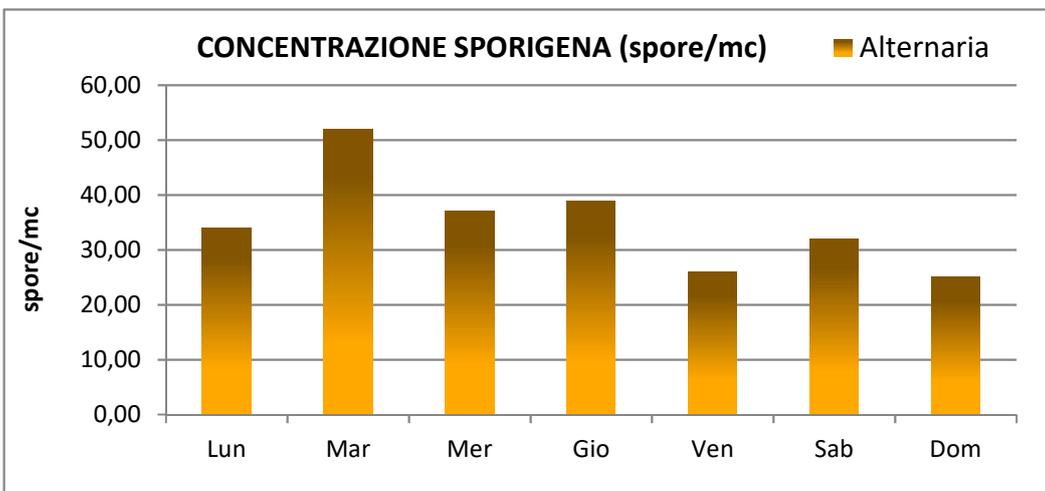


Tabella 1 - ALTRI TAXA

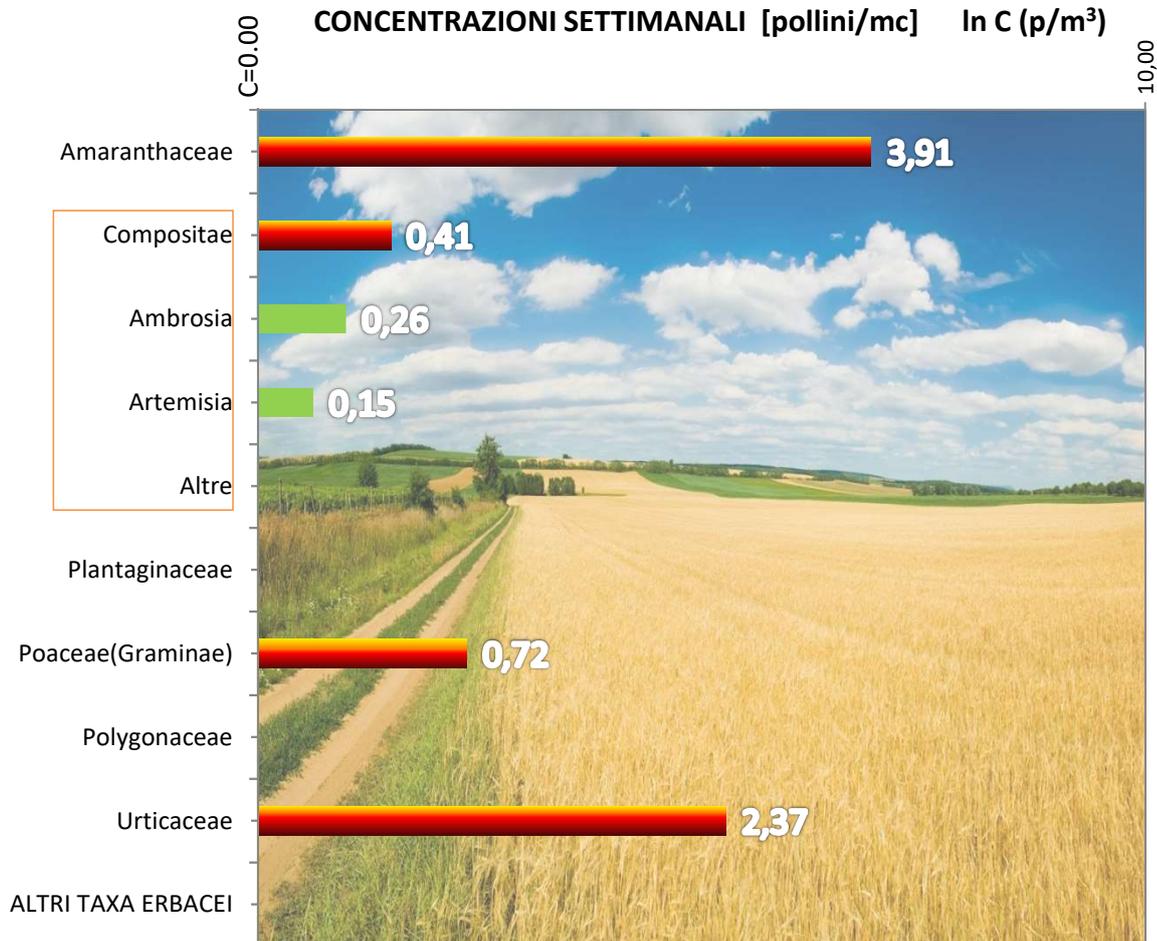
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	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
	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	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00							

ARBUSTIVI																
UMBELLIFERAE	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
MYRTACEAE	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	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00							
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0,00												

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

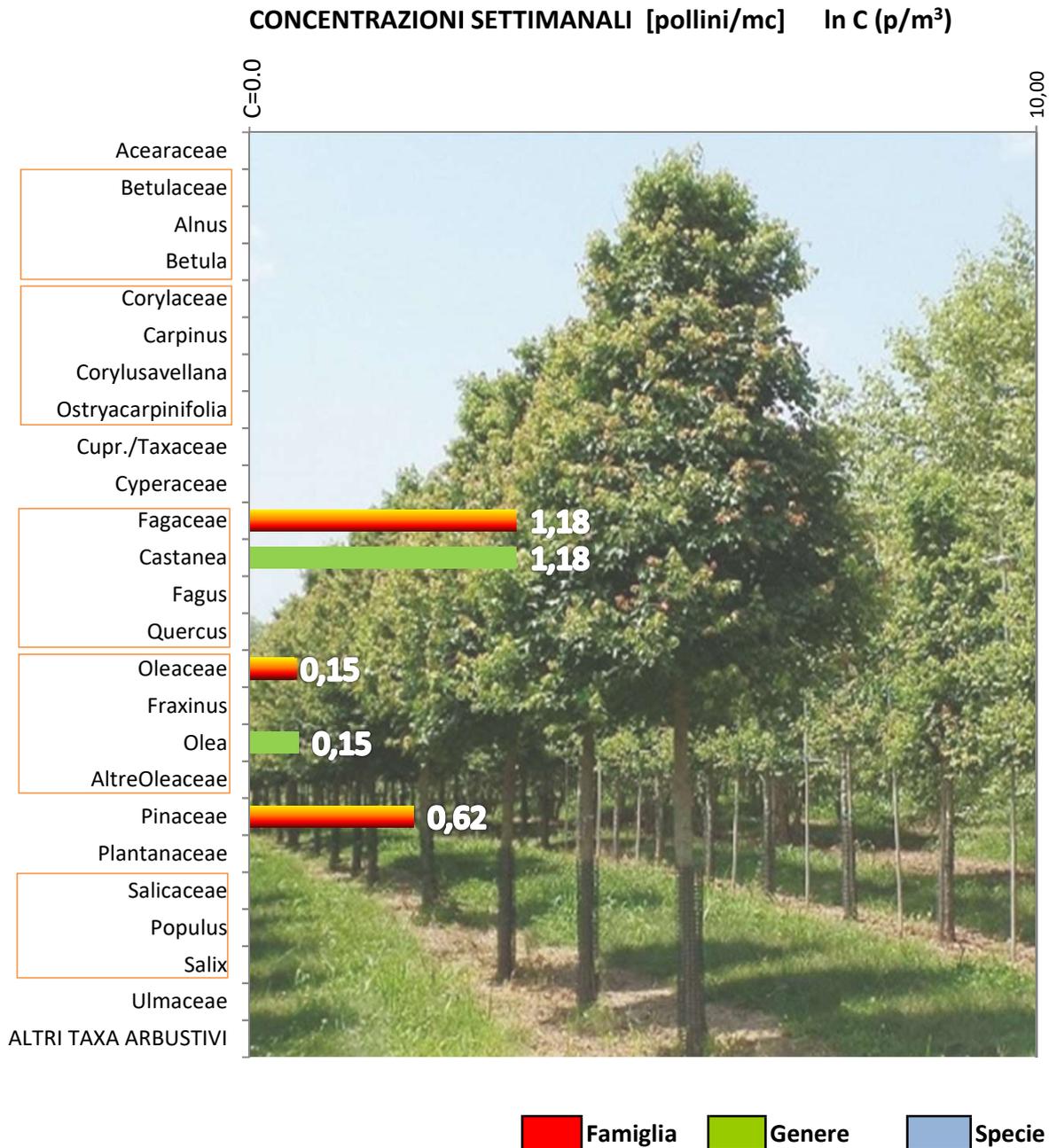
SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/8/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



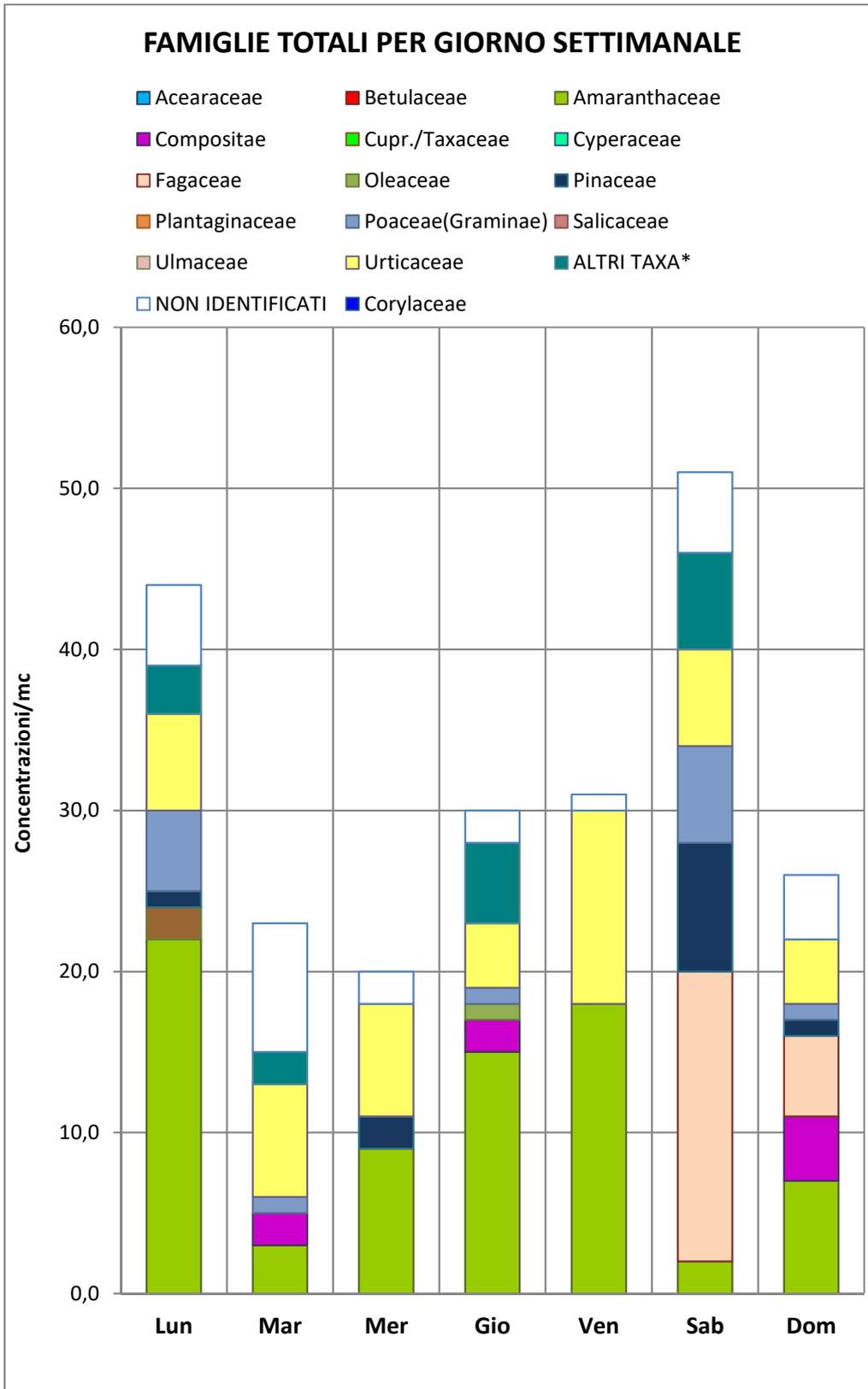
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 9 AL 15/8/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

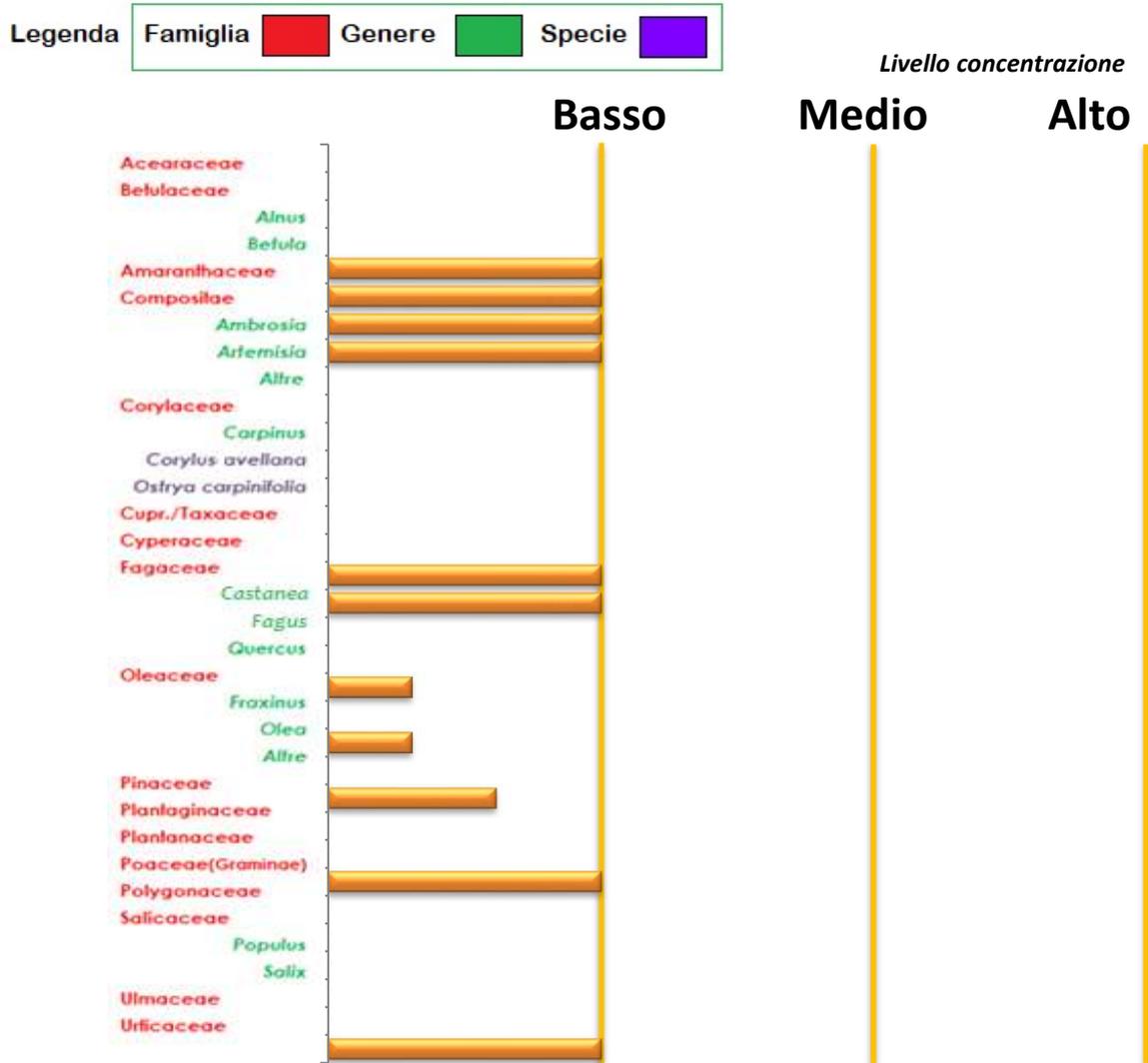


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/8/2021

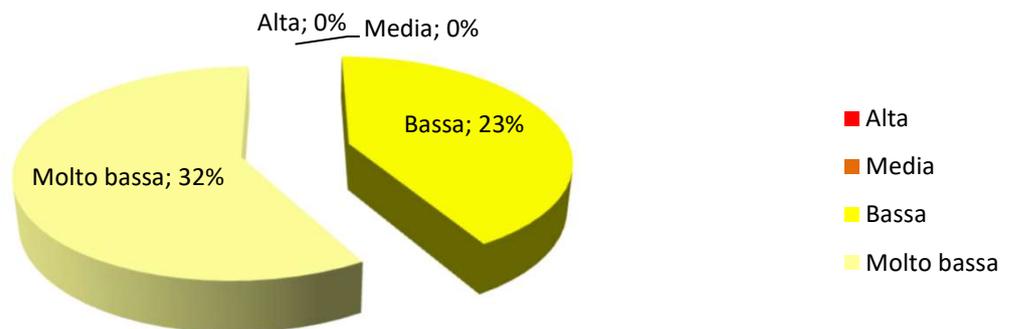
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/8/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 9 e il 15 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezze leggere (6-11 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 27 e 31°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 27°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (37 km/h).



Martedì 10 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 27°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (37 km/h).



Giovedì 11 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a nord-ovest

Temperature: tra 29°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Moderato (25 km/h).



Venerdì 12 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 28°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (27 km/h).



Sabato 13 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (18 km/h) da nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a vento Moderato (26 km/h).



Sabato 14 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefuri) a est

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a vento Moderato (22 km/h).



Domenica 15 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a sud-est

Temperature: tra 28°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento Moderato (25 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 16 AL 22 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16 e il 22 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili nei quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord

Temperature: tra 26°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (25 km/h).



Martedì 17 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (21 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud-est (Sirocco)

Temperature: tra 27°C e 34°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (35 km/h).



Mercoledì 18 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-est

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (30 km/h).



Giovedì 19 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (20 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-est (Sciro)

Temperature: tra 25°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (32 km/h).



Venerdì 20 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (14 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a est

Temperature: tra 25°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Moderato (24 km/h).



Sabato 21 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Moderato (21 km/h).



Domenica 22 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a est (Levante).

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Vento Moderato (25 km/h).

