



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

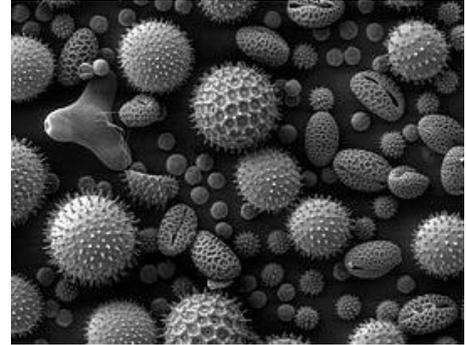
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 36 i pollini osservati si mantengono nell'intervallo di concentrazione "basso" o "molto basso". Le concentrazioni delle spore fungine, invece, sono state collocate prevalentemente in classe "media". Si è rilevata una maggiore abbondanza quali-quantitativa nei primi giorni della settimana, con un picco il mercoledì 08/09/21, in cui le spore di *Alternaria* raggiungono "Alte" concentrazioni. Si è osservato un netto decremento dal venerdì.

I pollini riscontrati appartengono alle famiglie: *Amaranthaceae*, *Compositae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Fagaceae*, *Gramineae*, *Oleaceae*, *Pinaceae* ed *Urticaceae*. Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate sono risultate assenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 6 e il 12 settembre 2021 cielo parzialmente sereno. Deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Bave a Freschi fino a 46km/h. Direzione dei venti alternativamente dai quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 13 AL 19/9/2021

POLLINI E SPORE

Si presume anche nella settimana a seguire si manterrà un'esigua quantità di pollini ed una discreta presenza di spore fungine.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13 e il 19 settembre 2021 cielo sereno. Precipitazioni assenti. Durante la settimana venti da Bave a Teso fino a 33 km/h. Direzione dei venti alternativamente dai quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in risalita.

	VERBALE DI LETTURA n° 36															SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 6	Lun p/m3	Mar 7	Mar p/m3	Mer 8	Mer p/m3	Gio 9	Gio p/m3	Ven 10	Ven p/m3	Sab 11	Sab p/m3	Dom 12	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	6		7		8		9		10		11		12		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	0,0	0,00	3,0	1,08	6,0	2,16	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	⬆		
Compositae	1,0	0,36	1,0	0,36	10,0	3,60	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,77	⬆		
<i>Ambrosia</i>	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,41	⬆		
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	6,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,05	⬆		
<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	3,0	1,08	0,0	0,00	4,0	1,44	4,0	1,44	11,0	0,57	⬆		
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	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	⬆		
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	⬆		
<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	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	5,0	1,80	7,0	2,52	0,0	0,00	17,00	0,87	⬆		
<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	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	4,0	1,44	7,0	2,52	0,0	0,00	16,00	0,82	⬆		
<i>Altre Oleaceae</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	⬆		
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)	5,0	1,80	3,0	1,08	8,0	2,88	9,0	3,24	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	27,00	1,39	⬆		
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	5,0	1,80	10,0	3,60	9,0	3,24	14,0	5,04	12,0	4,32	13,0	4,68	16,0	5,76	79,00	4,06	⬆		
ALTRI TAXA*	4,0	1,4	2,0	0,7	5,0	1,8	4,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	0,0	0,0	⬇		
NON IDENTIFICATI	8,0	2,9	5,0	1,8	9,0	3,2	6,0	2,2	3,0	1,1	4,0	1,4	3,0	1,1	38,0	2,0	⬆		
TOT POLLINI	25	9,00	25,0	9,00	52,0	18,72	43,0	15,48	21,0	7,56	28,0	10,08	27,0	9,72	203,0	10,44	⬆		

(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

SPORE

<i>Alternaria</i>	115,00	41,40	123,00	44,28	341,00	#####	#####	38,52	79,00	28,44	40,00	14,40	26,00	9,36	831,00	42,74	
-------------------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	--------	-------	--

Nella settimana n. 36 i pollini osservati si mantengono nell'intervallo di concentrazione "basso" o "molto basso". Le concentrazioni delle spore fungine, invece, sono state collocate prevalentemente in classe "media". Si è rilevata una maggiore abbondanza quali-quantitativa nei primi giorni della settimana, con un picco il mercoledì 08/09/21, in cui le spore di *Alternaria* raggiungono "Alte" concentrazioni. Si è osservato un netto decremento dal venerdì.

I pollini riscontrati appartengono alle famiglie: Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Graminae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate sono risultate assenti.

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

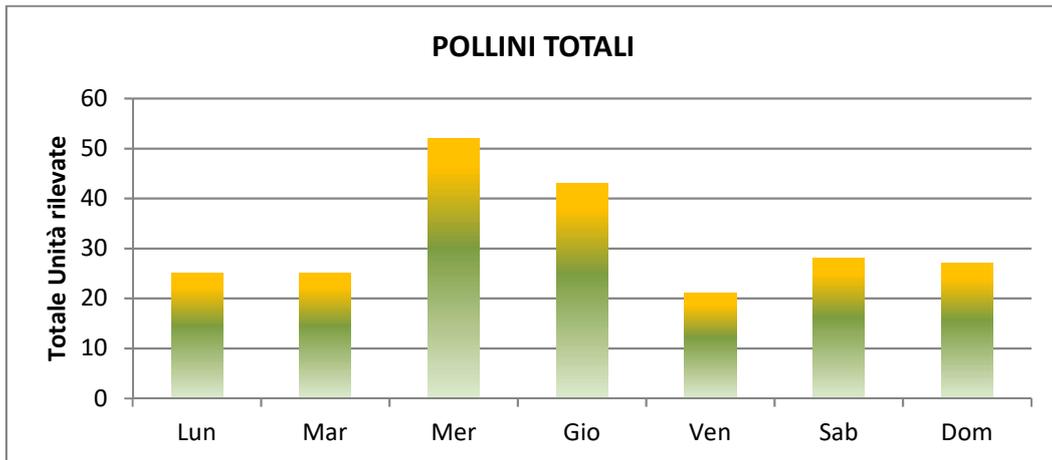


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

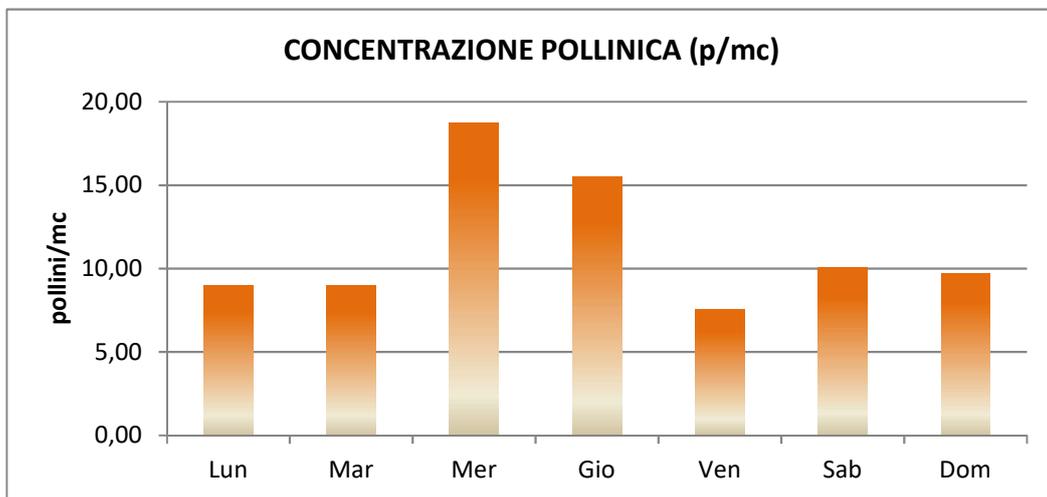


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

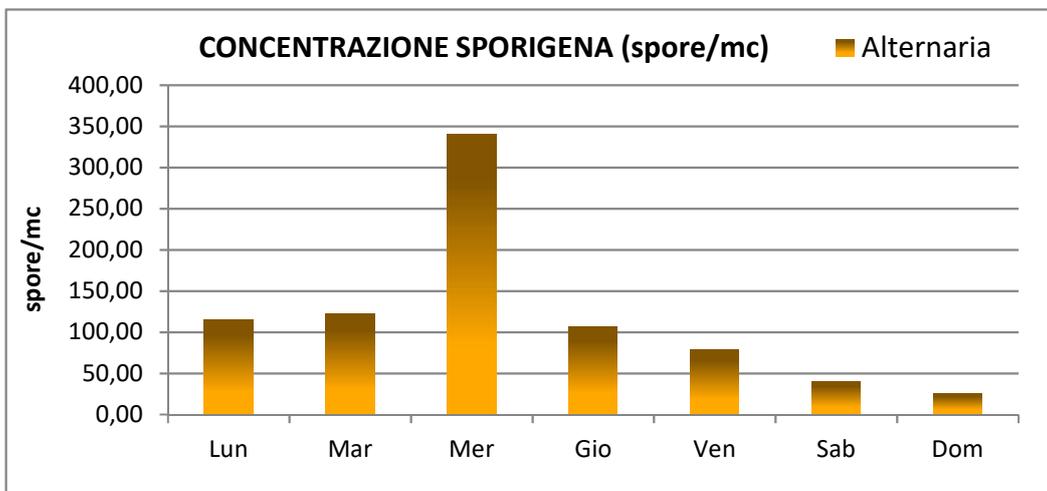


Tabella 1 - ALTRI TAXA

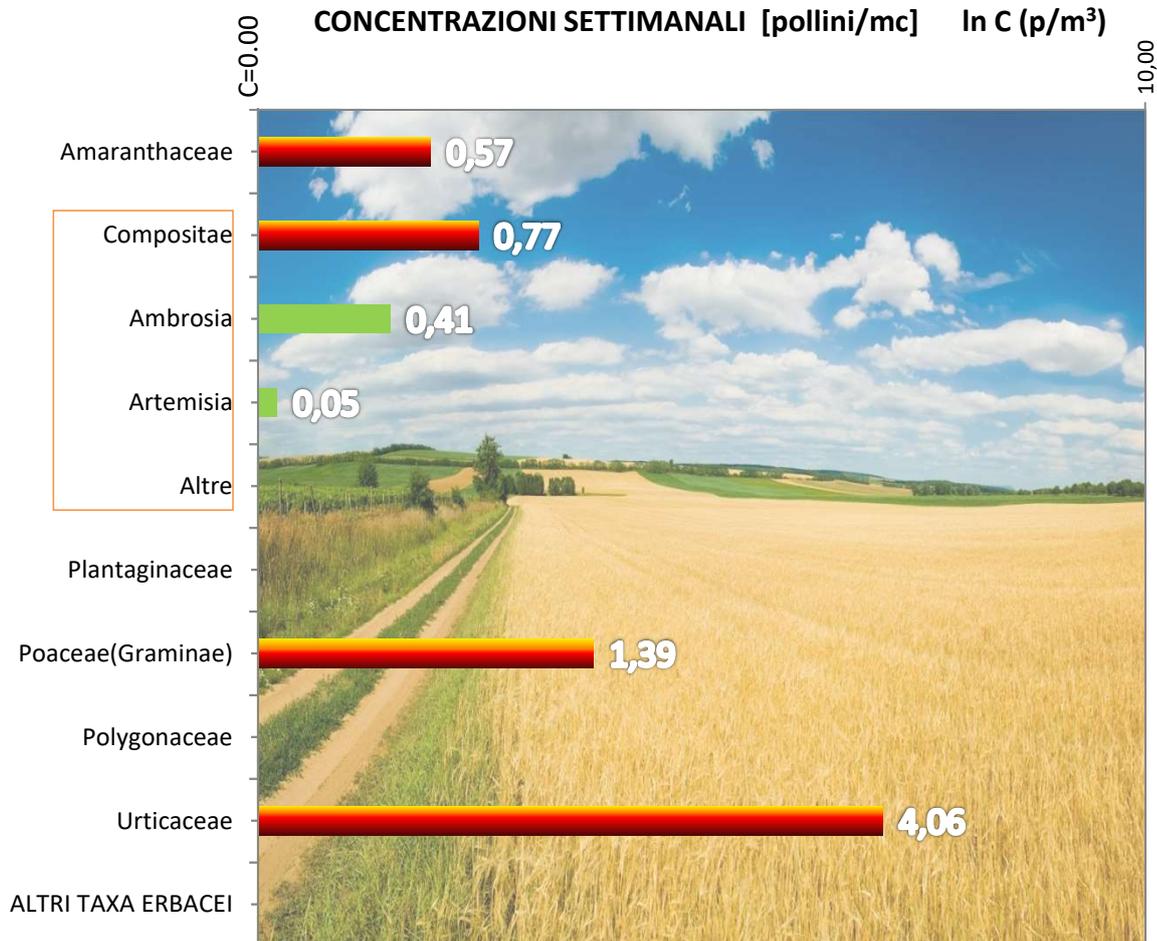
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3														
Cannabaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0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

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
	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															
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0,00												

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

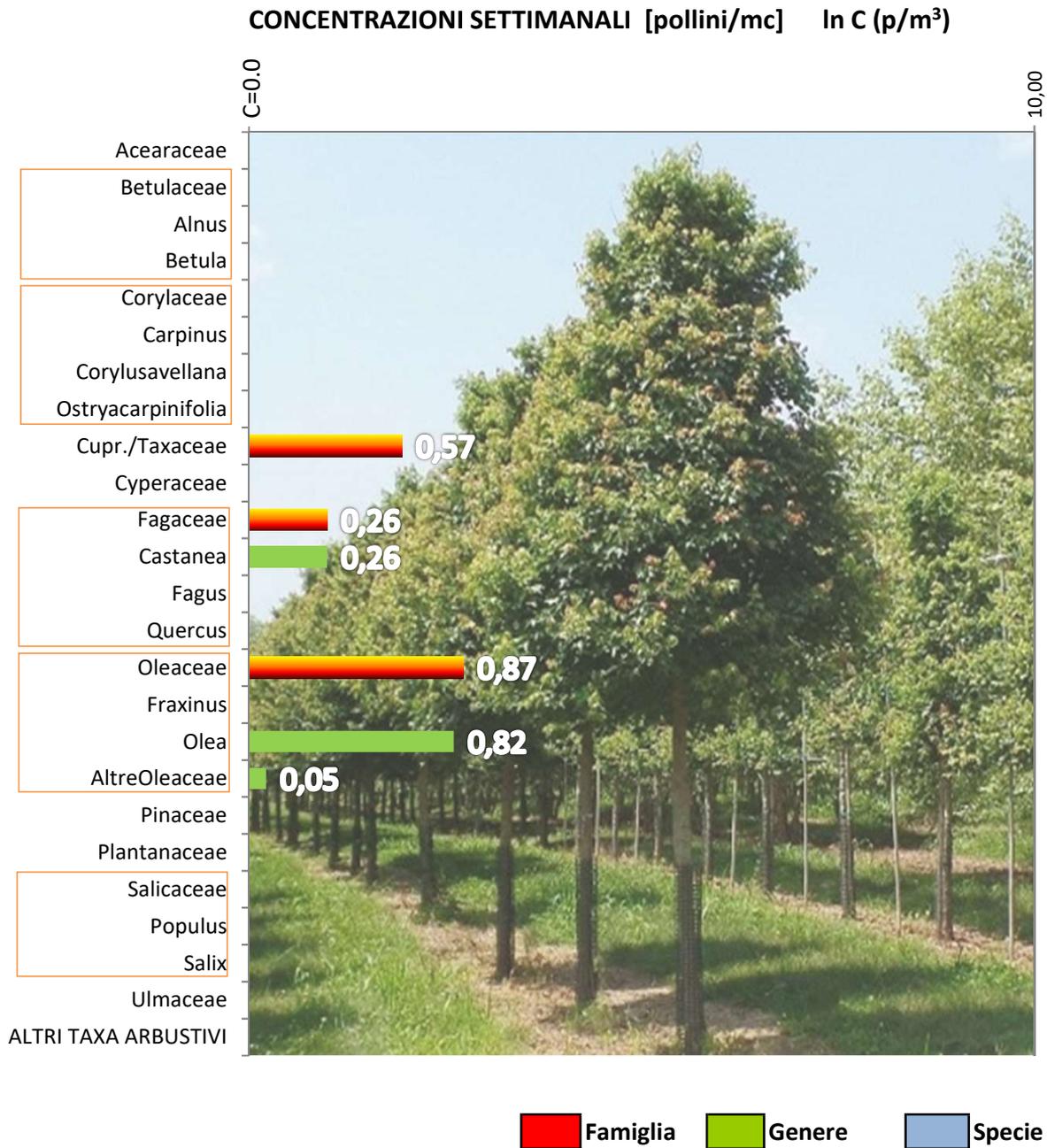
SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



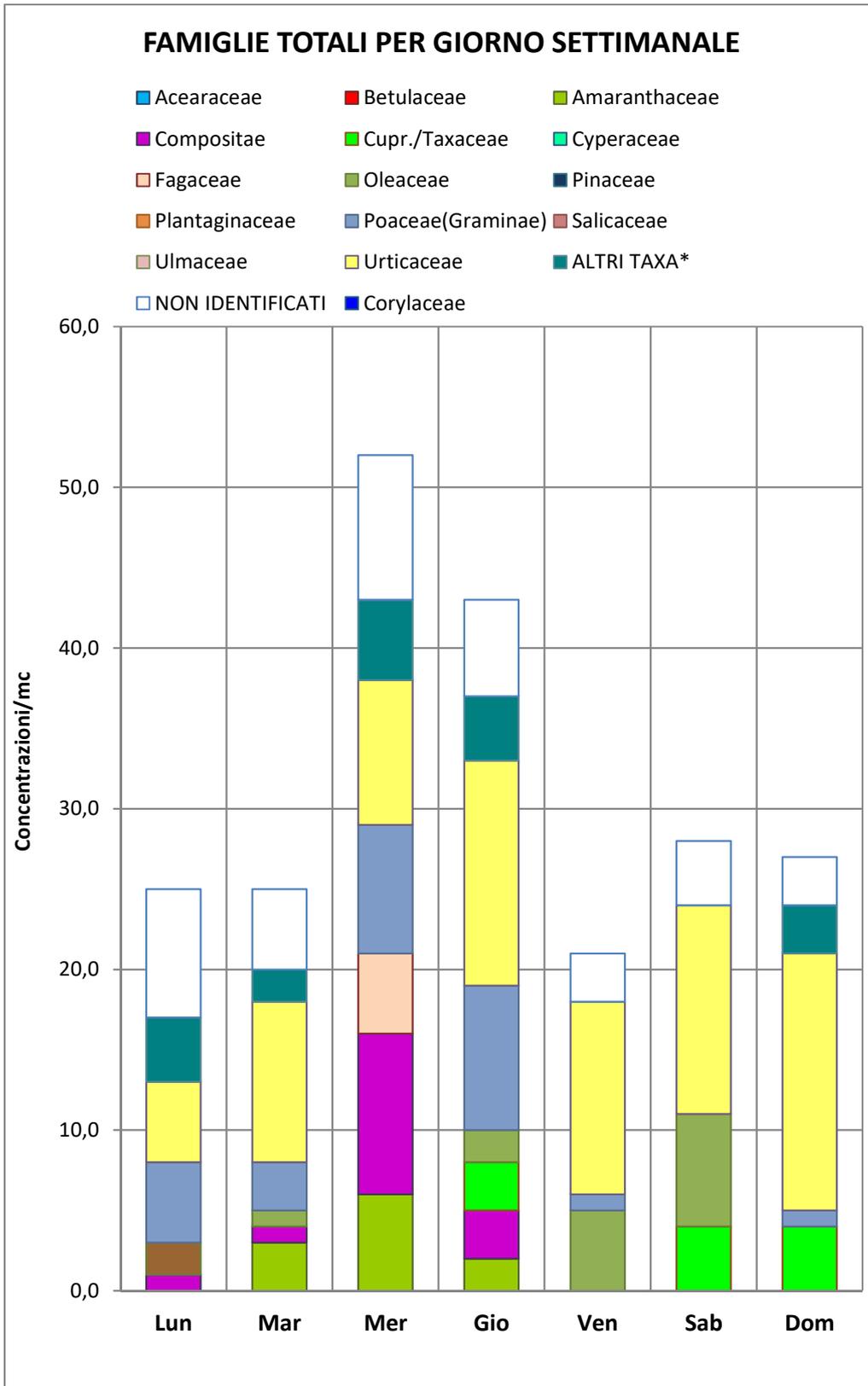
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 6 AL 12/9/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

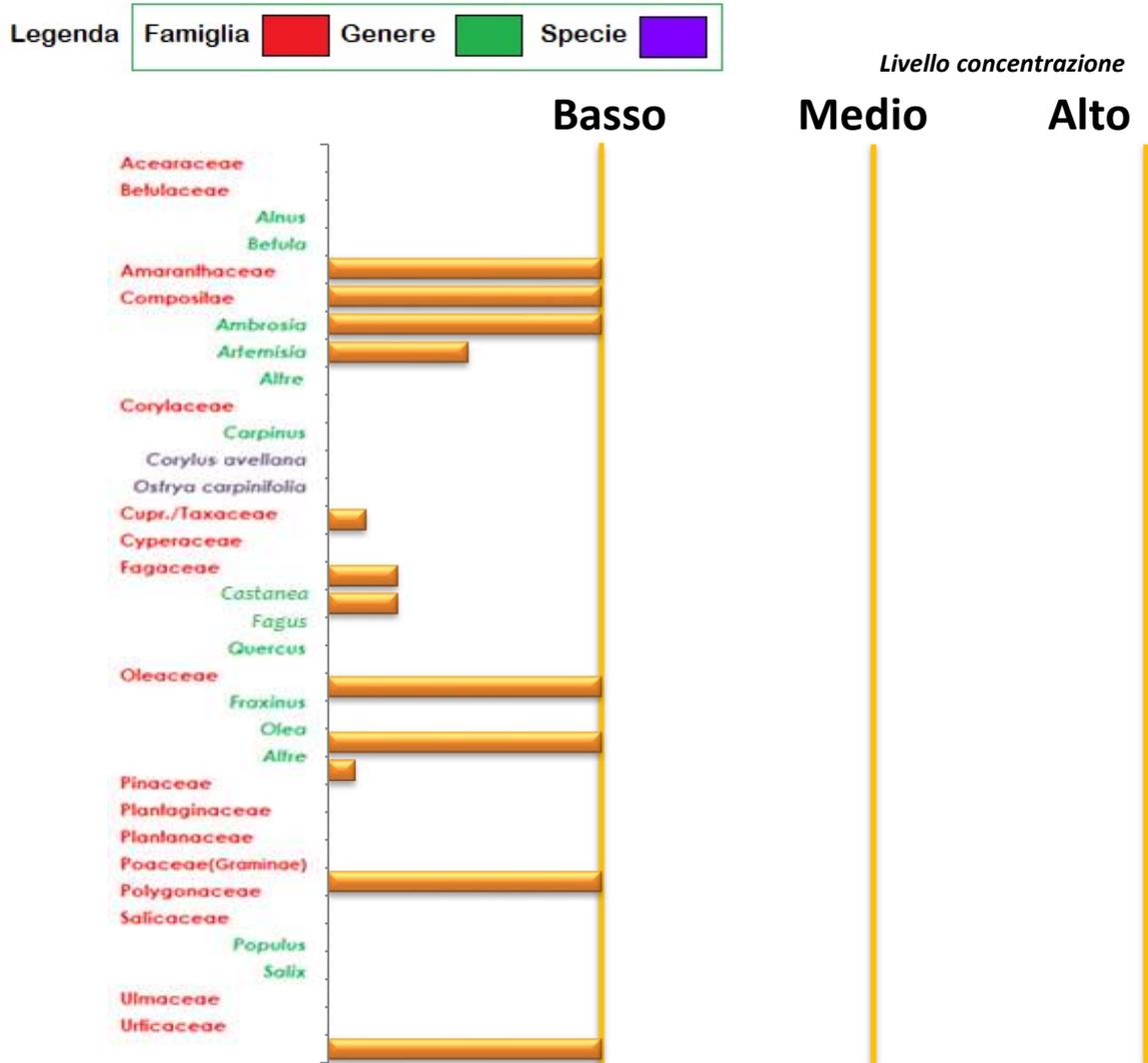


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

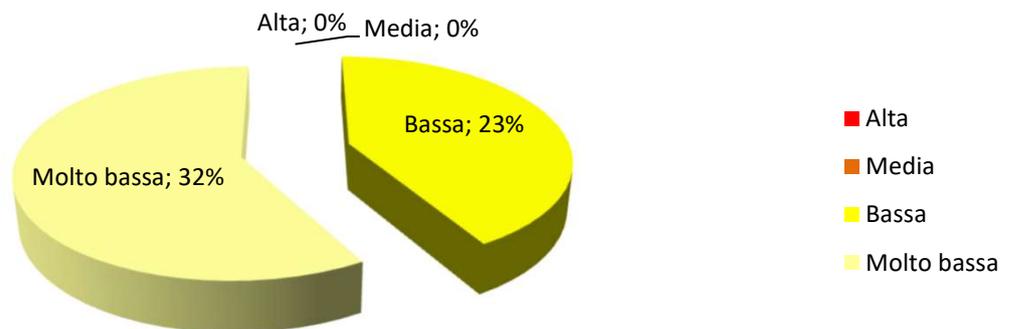
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6 AL 12/9/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 6 e il 12 settembre 2021 cielo parzialmente sereno. Deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Bave a Freschi fino a 46km/h. Direzione dei venti alternativamente dai quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno con qualche rovescio
 Venti: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderati (20 km/h) da nord (Tramontana).
 Temperature: tra 24°C e 26°C.
 Pioggia: debole precipitazione (0.3mm).
 Raffiche di vento: da Brezza Tesa (19 km/h) a Vento Teso (36 km/h).



Martedì 7 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno
 Venti: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderati (20 km/h) da nord (Tramontana).
 Temperature: tra 24°C e 26°C.
 Pioggia: debole precipitazione (0.3mm).
 Raffiche di vento: da Brezza Tesa (19 km/h) a Vento Teso (36 km/h).



Mercoledì 8 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno
 Venti: Brezza leggera (6-11 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco) a nord-ovest (Maestrale).
 Temperature: tra 20°C e 26°C.
 Pioggia: nessuna precipitazione.
 Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h).



Venerdì 9 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno con qualche rovescio
 Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da sud (Ostro).
 Temperature: tra 21°C e 26°C.
 Pioggia: debole precipitazione (0.6 - 6mm).
 Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (33 km/h).



Giovedì 10 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno con qualche rovescio
 Venti: da Bava di Vento (8 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da sud (Ostro) e da nord (Tramontana).
 Temperature: tra 22°C e 28°C.
 Pioggia: debole precipitazione (0.4 - 3.3mm).
 Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a vento Fresco (43 km/h).



Sabato 11 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno con qualche rovescio

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud (Ostro), da ovest (Ponente) e da no

Temperature: tra 22°C e 26°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3 - 1.4mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a vento Fresco (46 km/h).



Domenica 12 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno con qualche rovescio

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza Tesa (18 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.4mm).

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Teso (35 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 13 AL 19 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13 e il 19 settembre 2021 cielo sereno. Precipitazioni assenti. Durante la settimana venti da Bava a Teso fino a 33 km/h. Direzione dei venti alternativamente dai quadranti meridionali e settentrionali. Le temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a sud (Ostro).

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento Moderato (26 km/h).



Martedì 14 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (5 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud

Temperature: tra 22°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (21 km/h).



Mercoledì 15 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (4 km/h) a Brezza leggera (17 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a sud

Temperature: tra 22°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (28 km/h).



Giovedì 16 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Moderato (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud (Ostro).

Temperature: tra 23°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 17 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 24°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Sabato 18 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno con qualche rovescio

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 26°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a vento Teso (33 km/h).



Domenica 19 settembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (17 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest (Maestrone).

Temperature: tra 26°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (29 km/h).

