



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 29

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

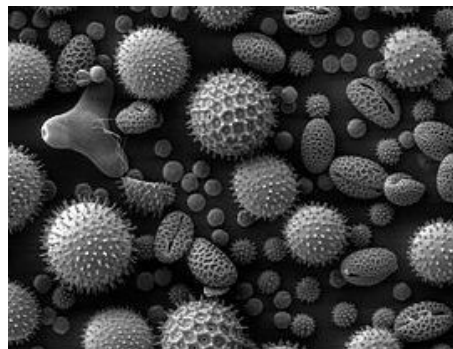
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 29 si sono osservati pollini in concentrazioni "Basse"/"Molto Basse", appartenenti alle famiglie Amaranthaceae, Compositeae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Sono stati individuati anche (pochi) pollini di Myrtaceae.

Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state rilevate in concentrazione "Media".

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19 ed il 25 luglio 2021 cielo sereno. Debole precipitazione lunedì. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze leggere. Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 26/7 ALL'1/8/2021

POLLINI E SPORE

Si presume che anche nelle prossime settimane si riscontreranno esigue concentrazioni sporo-polliniche.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26 luglio ed il 1 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze leggere. Direzione dei venti variabili nei tre quadranti meridionale, occidentale e orientale. Le temperature oscillanti tra 24 e 34°C con tendenza in risalita.

	VERBALE DI LETTURA n° 29															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	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	19		20		21		22		23		24		25		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	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	3,0	1,08	5,0	1,80	4,0	1,44	5,0	1,80	22,00	1,13	↓
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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	14,0	0,72	↓
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	5,0	1,80	4,0	1,44	8,0	2,88	8,0	2,88	6,0	2,16	2,0	0,72	12,0	4,32	45,00	2,31	↓
<i>Castanea</i>	2,0	0,72	4,0	1,44	8,0	2,88	8,0	2,88	6,0	2,16	2,0	0,72	10,0	3,60	40,00	2,06	↓
<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>	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	5,00	0,26	↓
Oleaceae	3,0	1,08	3,0	1,08	7,0	2,52	7,0	2,52	11,0	3,96	0,0	0,00	5,0	1,80	36,00	1,85	↓
<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>	3,0	1,08	3,0	1,08	7,0	2,52	7,0	2,52	11,0	3,96	0,0	0,00	5,0	1,80	36,00	1,85	↓
<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	3,0	1,08	0,0	0,00	3,0	1,08	6,00	0,31	↓
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)	3,0	1,08	2,0	0,72	1,0	0,36	6,0	2,16	7,0	2,52	6,0	2,16	4,0	1,44	29,00	1,49	↓
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	8,0	2,88	5,0	1,80	23,0	8,28	27,0	9,72	21,0	7,56	26,0	9,36	24,0	8,64	134,00	6,89	↓
ALTRI TAXA*	3,0	1,1	2,0	0,7	8,0	2,9	4,0	1,4	2,0	0,7	8,0	2,9	5,0	1,8	18,0	6,5	↓
NON IDENTIFICATI	5,0	1,8	6,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,6	↓
TOT POLLINI	30	10,80	24,0	8,64	49,0	17,64	62,0	22,32	55,0	19,80	51,0	18,36	58,0	20,88	315,0	21,75	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	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	

Nella settimana n. 29 si sono osservati pollini in concentrazioni "Basse"/"Molto Basse", appartenenti alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Sono stati individuati anche (pochi) pollini di Myrtaceae.
Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state rilevate in concentrazione "Media".

Fattore conversione FC: 0,36
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

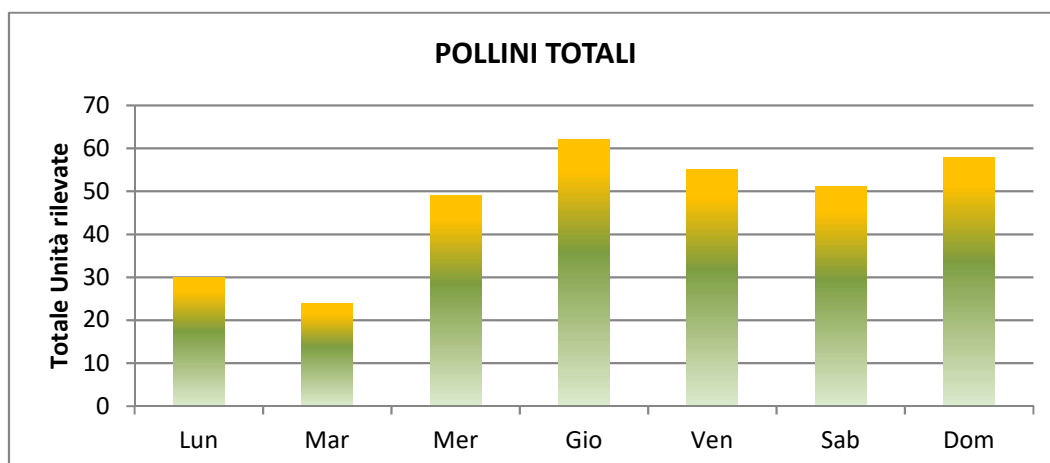


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

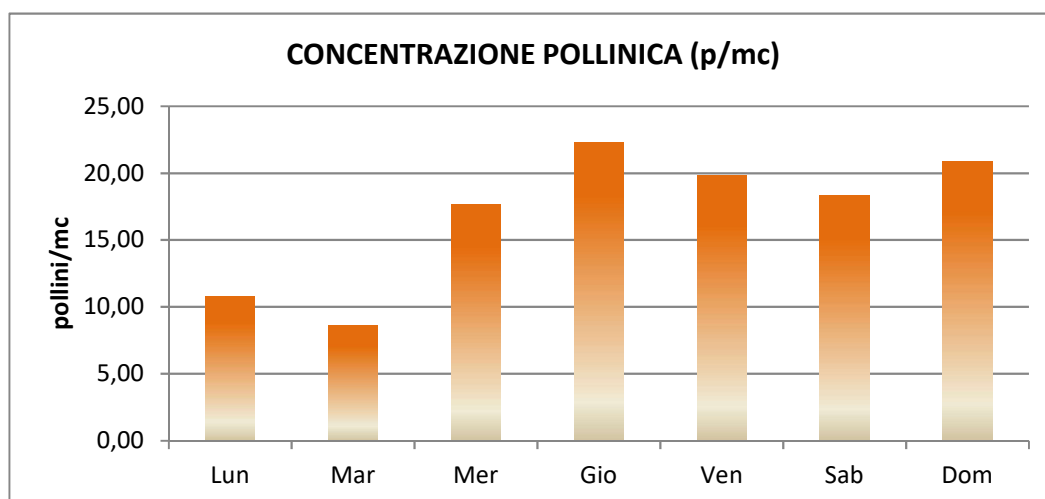


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

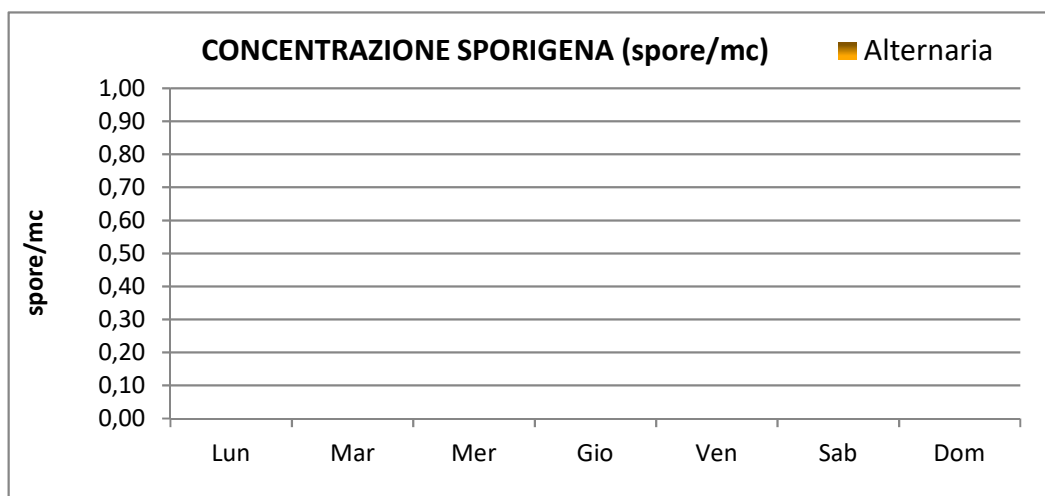


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	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	CONC AVG week [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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00

ARBUSTIVI																
UMBELLIFERAE	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,36
MYRTACEAE	0,0	0,00	2,0	0,72	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	0,0	0,00	17,00	6,12
	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	1,00	0,36	2,00	0,72	7,00	2,52	0,00	0,00	0,0	0,00	8,00	2,88	0,0	0,00	18,00	6,48
TOT. ALTRI TAXA	1,00	0,36	2,00	0,72	7,00	2,52	0,00	0	0,00	0	8,00	2,88	0,00	0	18,00	6,48

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

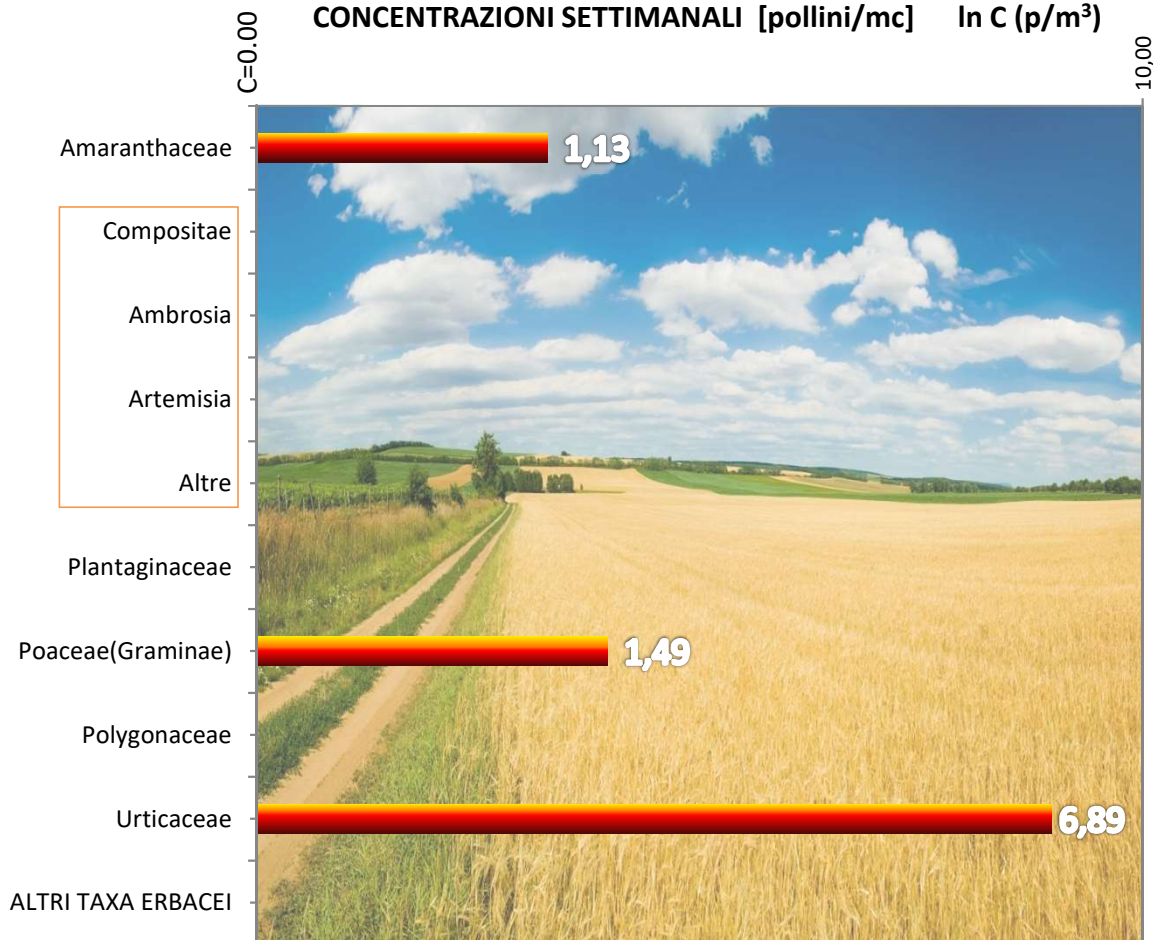
Legenda

Famiglia

Genere

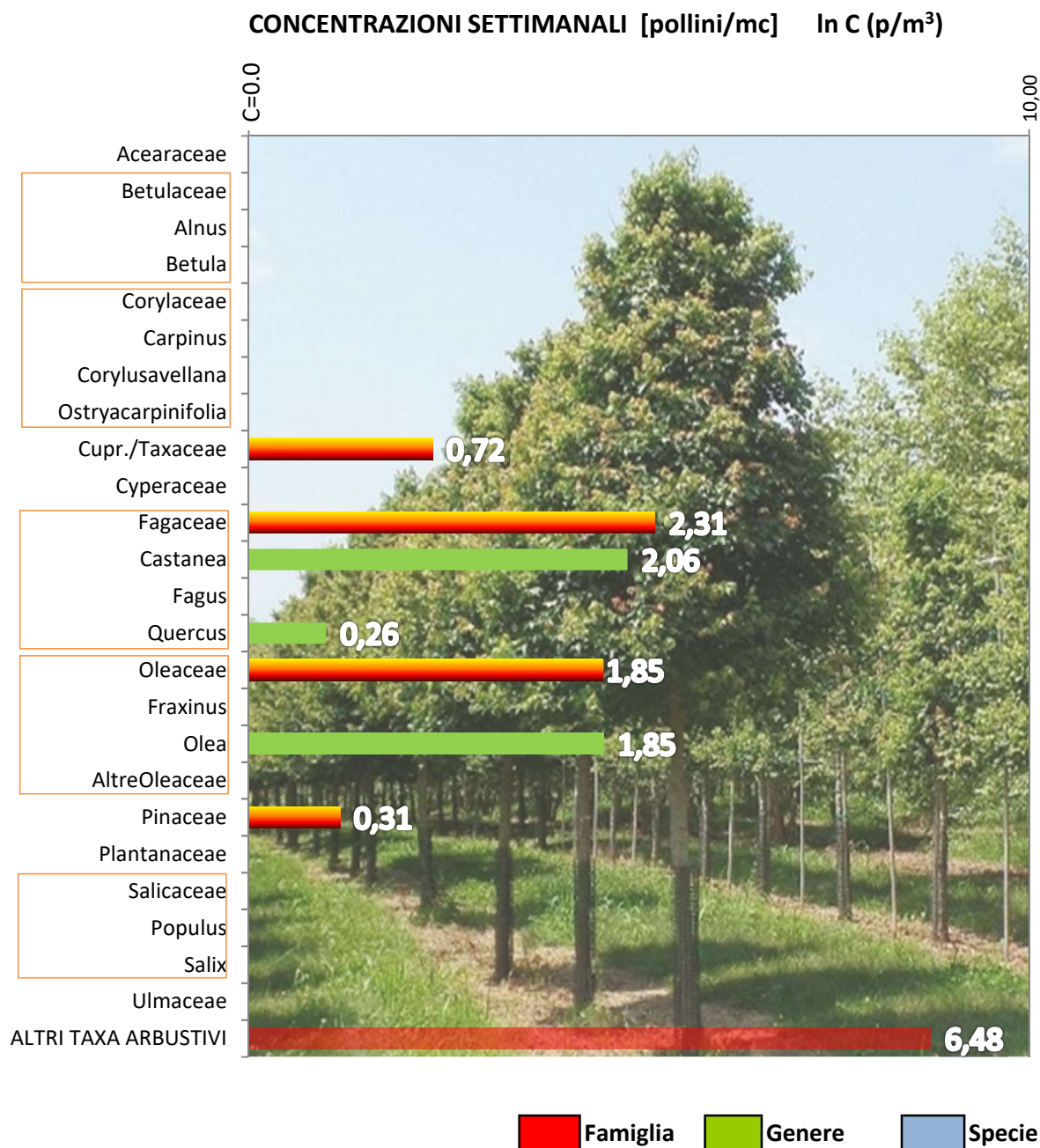
Specie

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



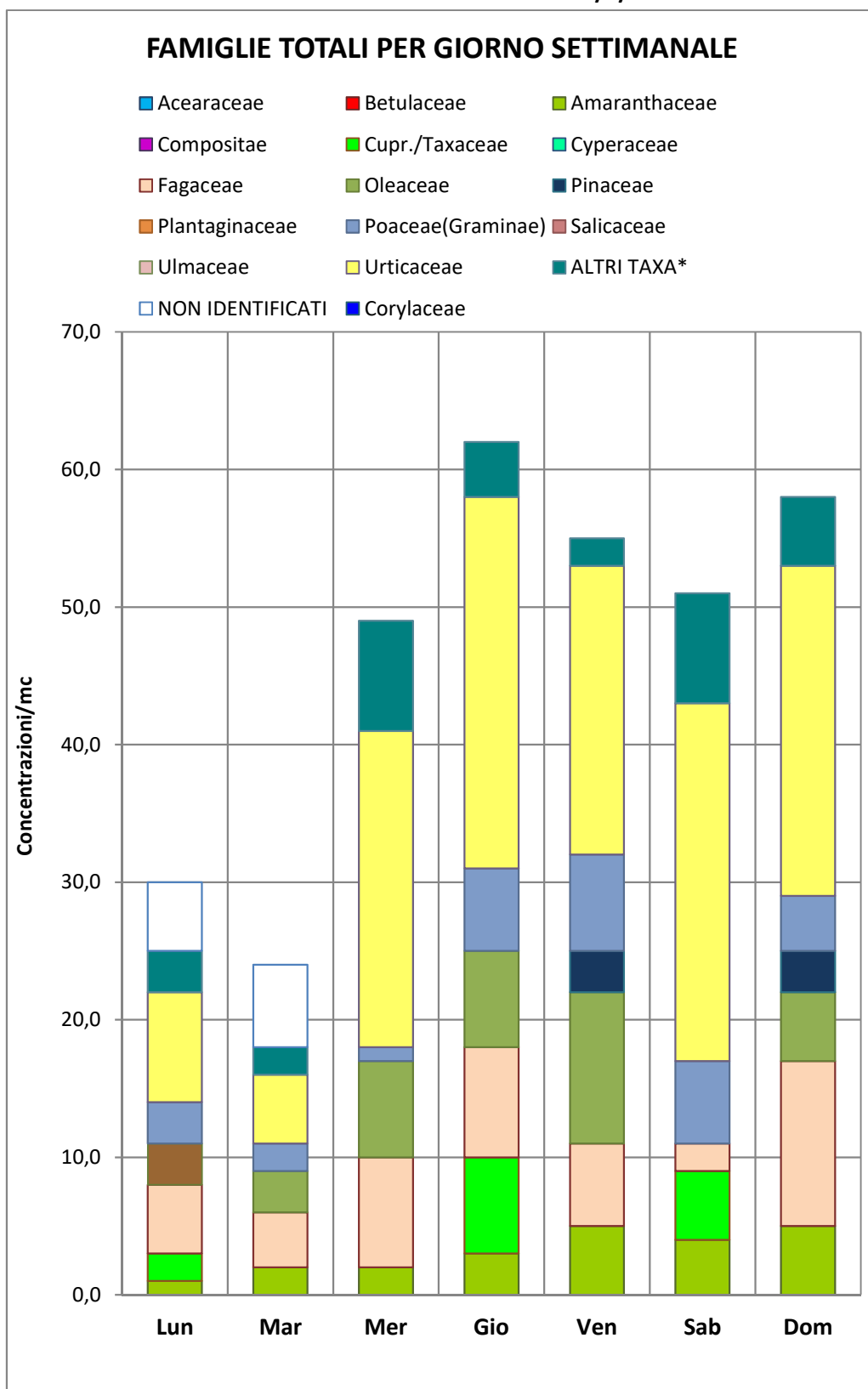
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 19 AL 25/7/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

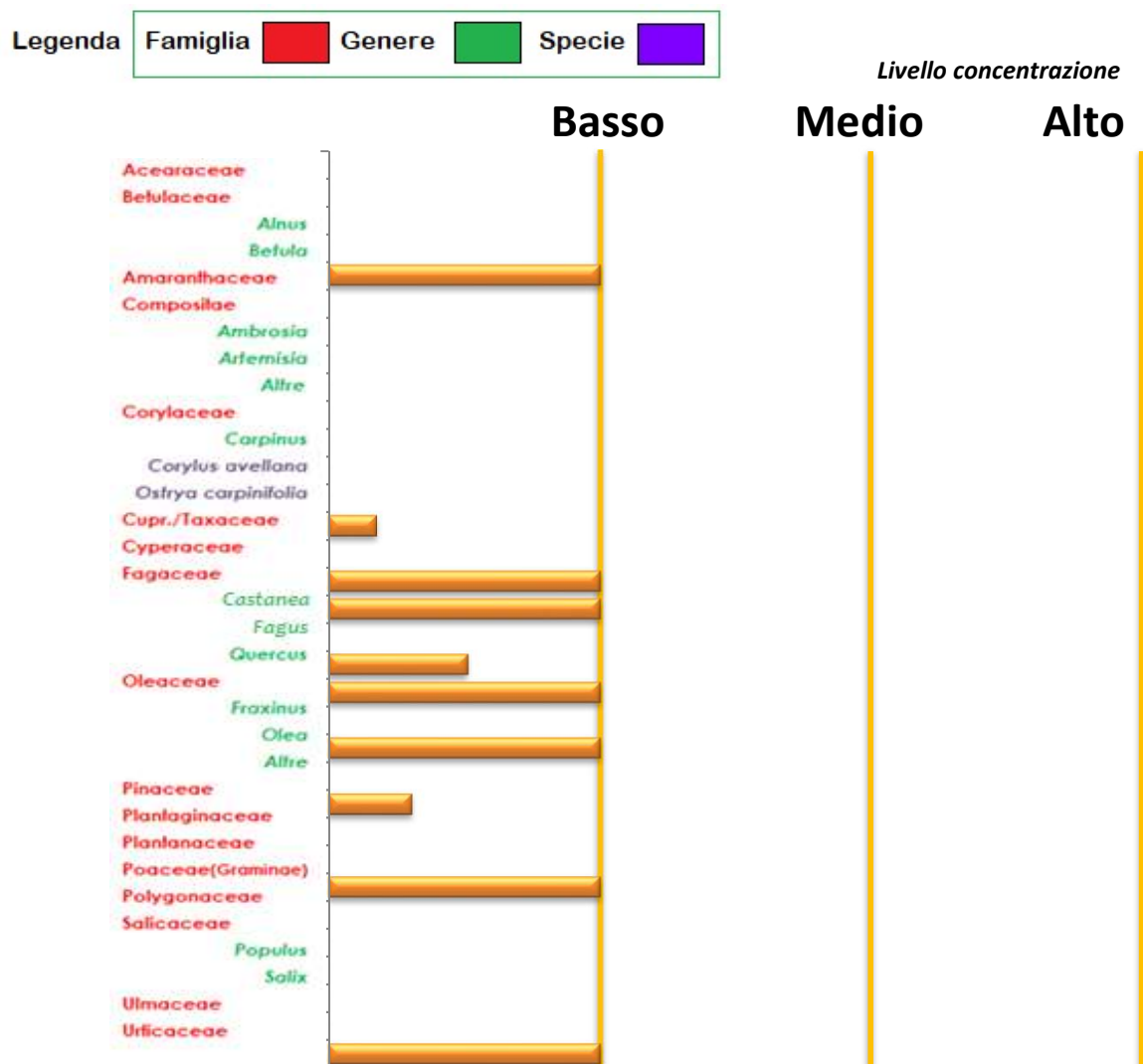


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

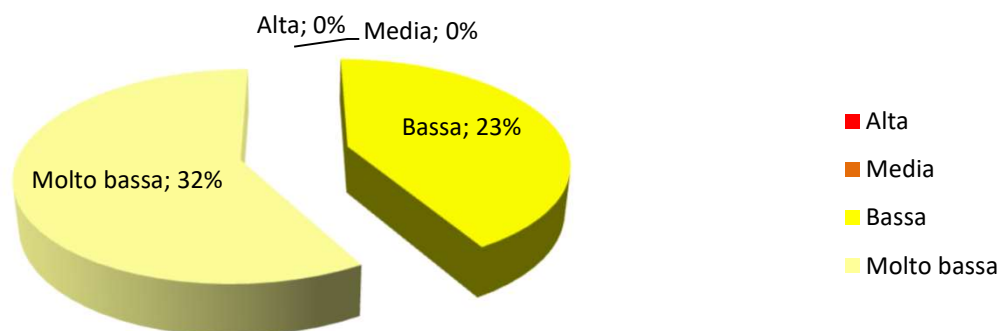
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19 ed il 25 luglio 2021 cielo sereno. Debole precipitazione lunedì. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze leggere. Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da sud (Ostro)

Temperature: tra 22°C e 26°C.

Pioggia: debole precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (30 km/h).



Martedì 20 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da sud (Ostro)

Temperature: tra 22°C e 26°C.

Pioggia: debole precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (30 km/h).



Mercoledì 21 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza Tesa (13 km/h) da nord (Tramontana) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 24°C e 27°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a vento Moderato (24 km/h).



Giovedì 22 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da ovest (Ponente) e da sud (Ostro)

Temperature: tra 26°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a vento moderato (28 km/h).



Venerdì 23 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza Tesa (12 km/h) da nord (Tramontana) e da sud (Ostro)

Temperature: tra 24°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a vento moderato (23 km/h).



Sabato 24 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) e sud (Ostro)

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Bava di vento (6 km/h) a Moderato (27 km/h).



Domenica 25 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da ovest (Ponente) ed sud (Ostro)

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Bava di vento (3 km/h) a Vento moderato (28 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 7 AL 13 GIUGNO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26 luglio ed il 1 agosto 2021 cielo sereno. Nessuna precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze leggere. Direzione dei venti variabili nei tre quadranti meridionale, occidentale e orientale. Le temperature oscillanti tra 24 e 34°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da sud (Ostro)

Temperature: tra 24°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (38 km/h).



Martedì 27 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Moderato (20 km/h) in rotazione da sud (Ostro).

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (34 km/h).



Mercoledì 28 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3-6 km/h) a Brezza Tesa (13 km/h) da ovest (Ponente) e da est (Levante).

Temperature: tra 26°C e 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesao (17 km/h).



Giovedì 29 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da ovest (Ponente) e da est (Levante).

Temperature: tra 27°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h).



Venerdì 30 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza Tesa (17 km/h) da ovest (Ponente) e da est (Levante).

Temperature: tra 28°C e 34°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (12 km/h) a vento Teso (30 km/h).



Sabato 31 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (15 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) e sud (Ostro).

Temperature: tra 28°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (15 km/h) a vento Teso (35 km/h).



Domenica 1 agosto 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da ovest (Ponente) ed sud (Ostro)

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Bava di vento (3 km/h) a Vento moderato (28 km/h).

