



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 45

SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

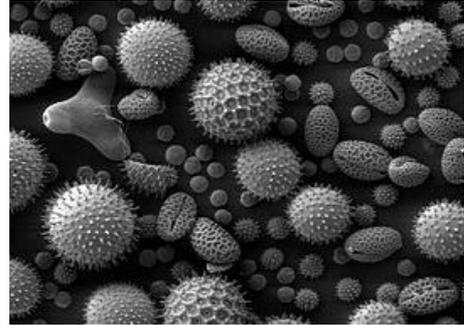
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22

POLLINI E SPORE

Con il monitoraggio aerobiologico della settimana n.45/2022 si è rilevata la presenza, perlopiù sporadica, di poche famiglie botaniche di interesse allergologico quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Si è osservata una minor presenza di Euphorbiaceae e di Casuarina. I pollini e le spore fungine del genere *Alternaria* sono stati prevalentemente riscontrati in classe di concentrazione "bassa".

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/11/2022 ed il 13/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 14/11/22 al 20/11/22

POLLINI E SPORE

Si presume che nella settimana a seguire non si riscontreranno ancora particolari cambiamenti delle concentrazioni sporo-polliniche aerodisperse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/11/2022 ed il 20/11/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti dai quadranti occidentali; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 16°C e 22°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 45 SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom			Tot	
	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3				
POLLINI																		
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Betula</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Amaranthaceae	0	0,00	4	1,42	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,50	↓	
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Cupr./Taxaceae	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,28	↓	
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Quercus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
Pinaceae	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07	↓	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,28	↑	
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Salix</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Urticaceae	5	1,77	12	4,25	9	3,19	6	2,12	3	1,06	0	0,00	0	0,00	35	2,48	↓	
ALTRI TAXA*	7	2,5	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	0,78	↓	
NON IDENTIFICATI	2	0,7	2	0,71	3	1,06	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	10	0,71	↑	
TOT POLLINI	20	7,08	21	7,43	17	6,02	9	3,19	5	1,77	0	0,00	0	0,00	72	5,10	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	26,0	9,20	22	7,79	19	6,73	19	6,73	31	10,97	0	0,00	0	0,00	117	8,28	↓	

Con il monitoraggio aerobiologico della settimana n.45/2022 si è rilevata la presenza, perlopiù sporadica, di poche famiglie botaniche di interesse allergologico quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Si è osservata una minor presenza di Euphorbiaceae e di Casuarina. I pollini e le spore fungine del genere *Alternaria* sono stati prevalentemente riscontrati in classe di concentrazione "bassa".

Fattore conversione FC: 0,35 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

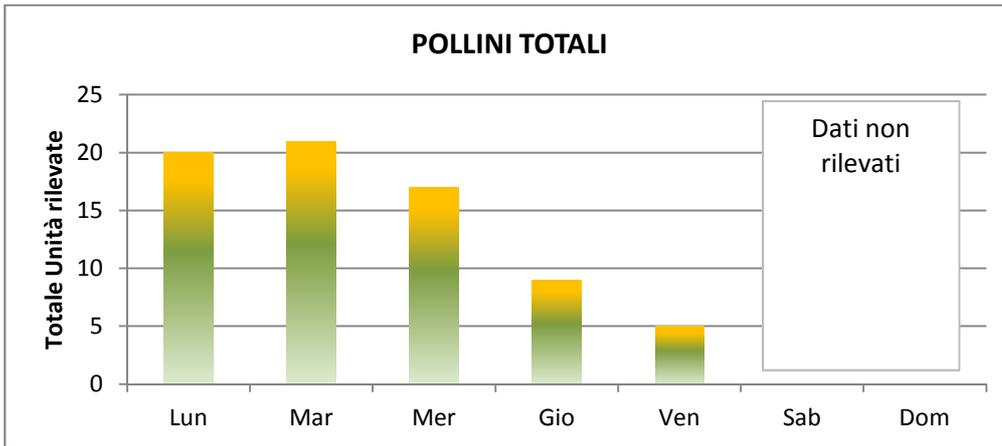


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

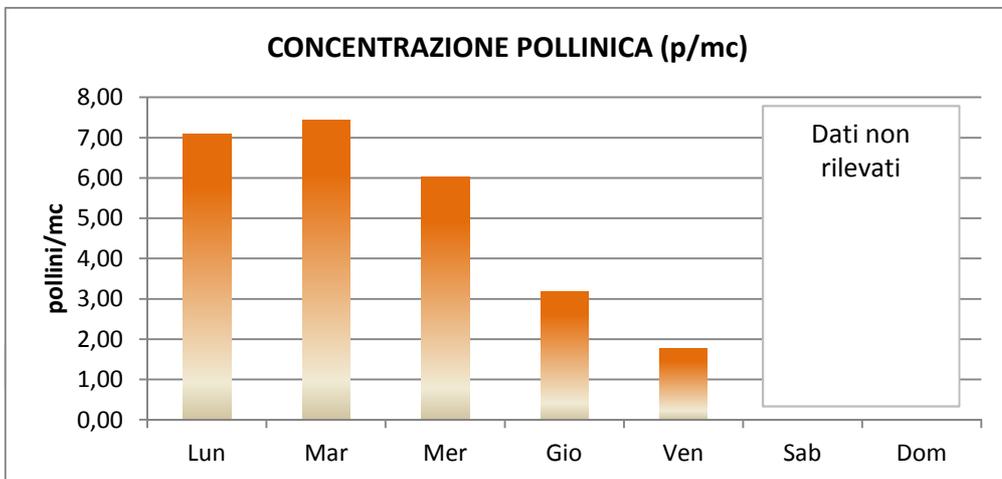


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

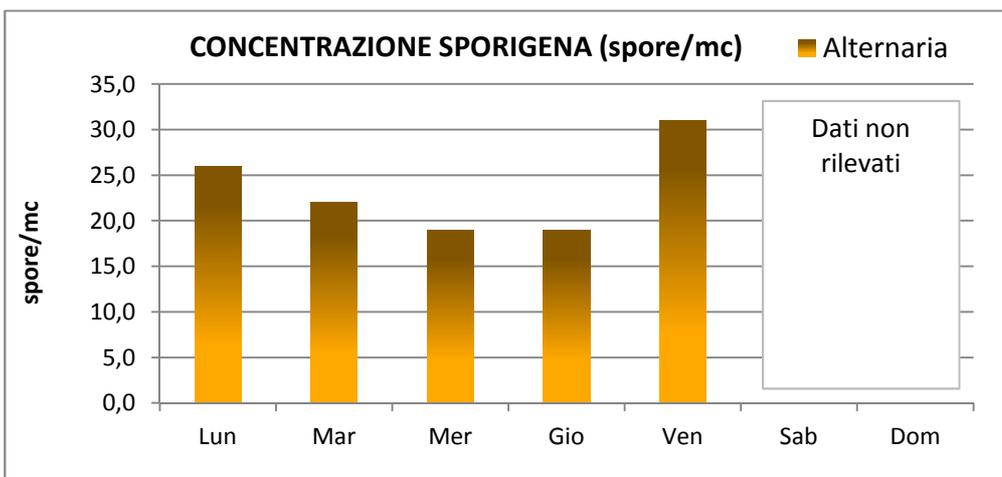
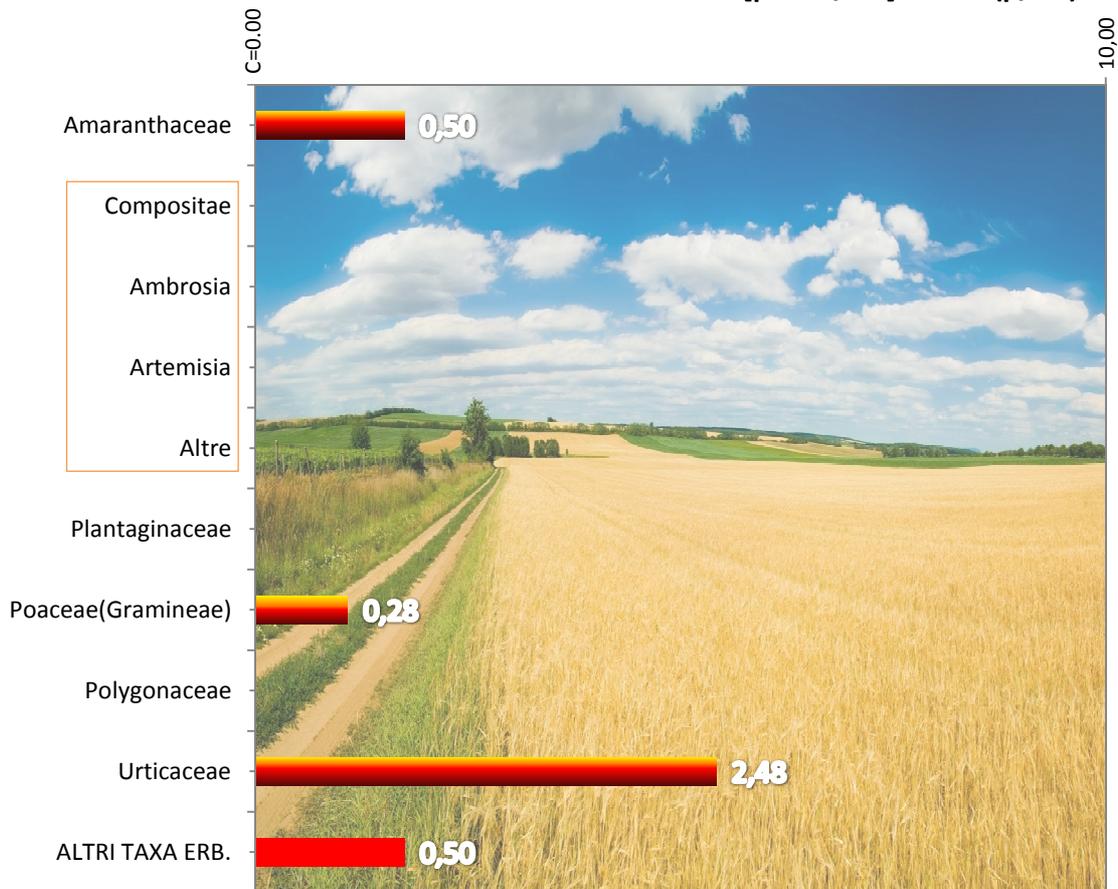


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	3	1,06	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7,00	0,50
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	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		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	3	1,06	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7,00	0,50
ARBUSTIVI																
		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	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		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0,00	0,00												
TOT. ALTRI TAXA	3	1,06	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0	7,00	0,50

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22

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

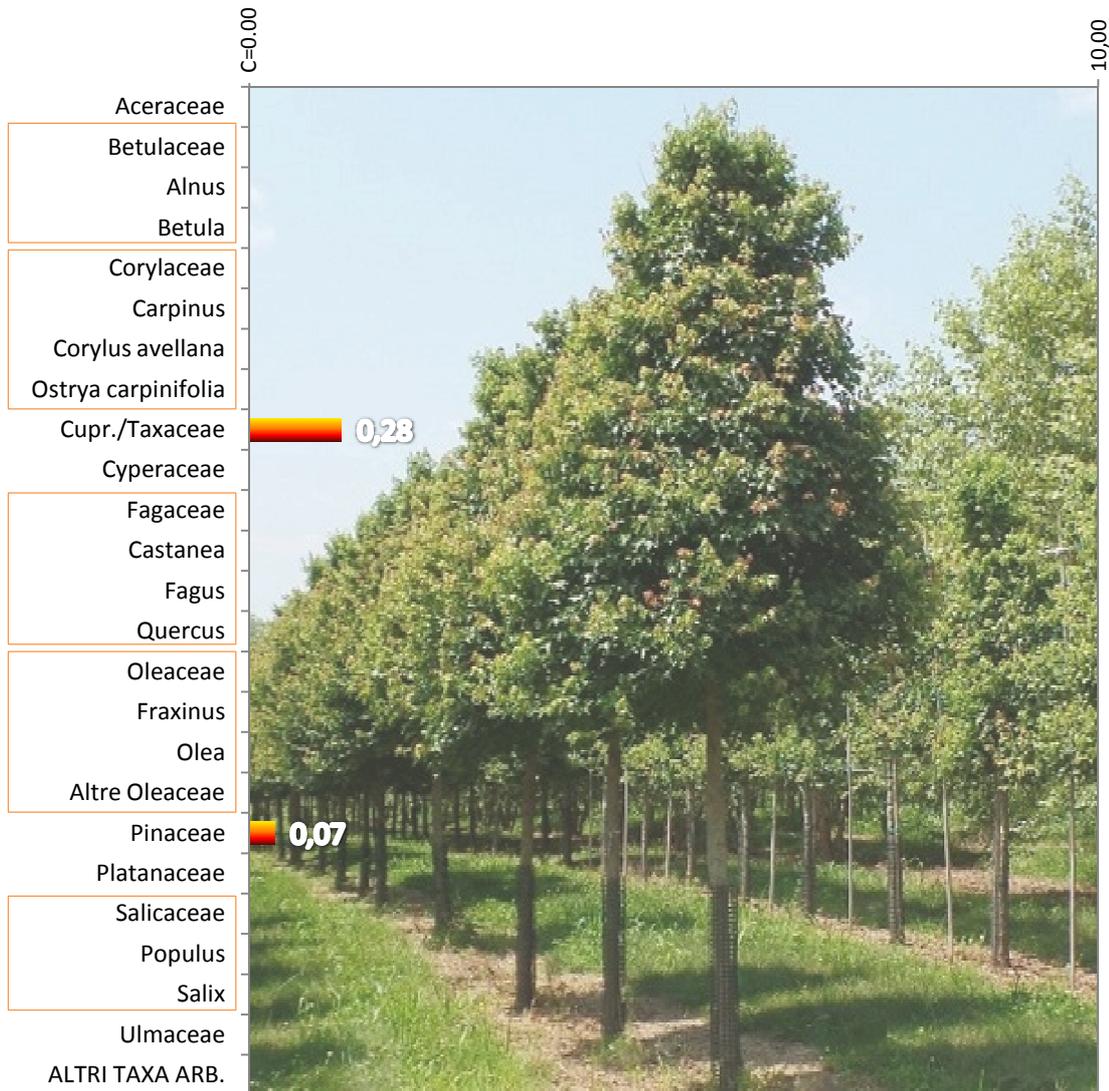


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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
SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22**

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

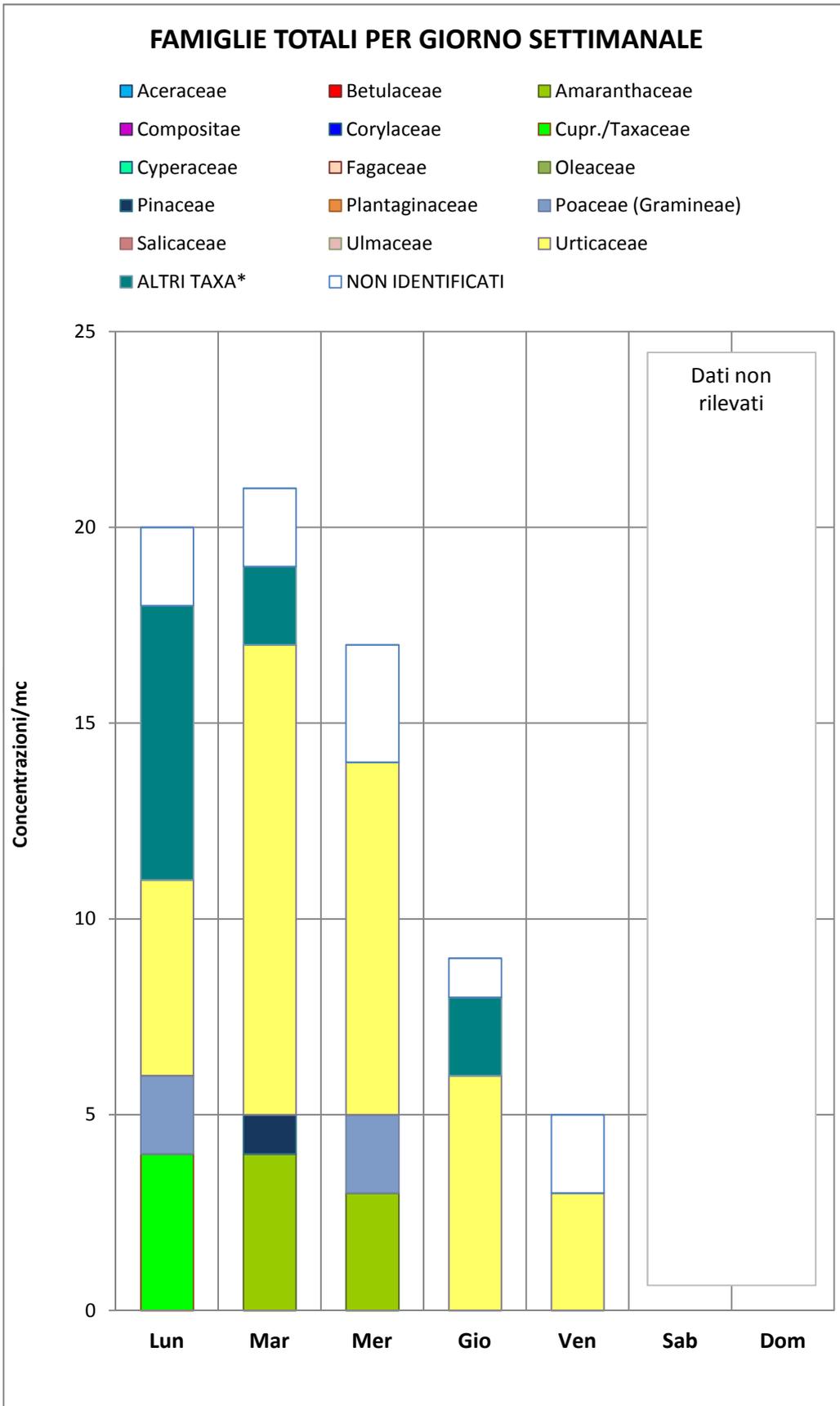


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 7/11/22 al 13/11/22



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

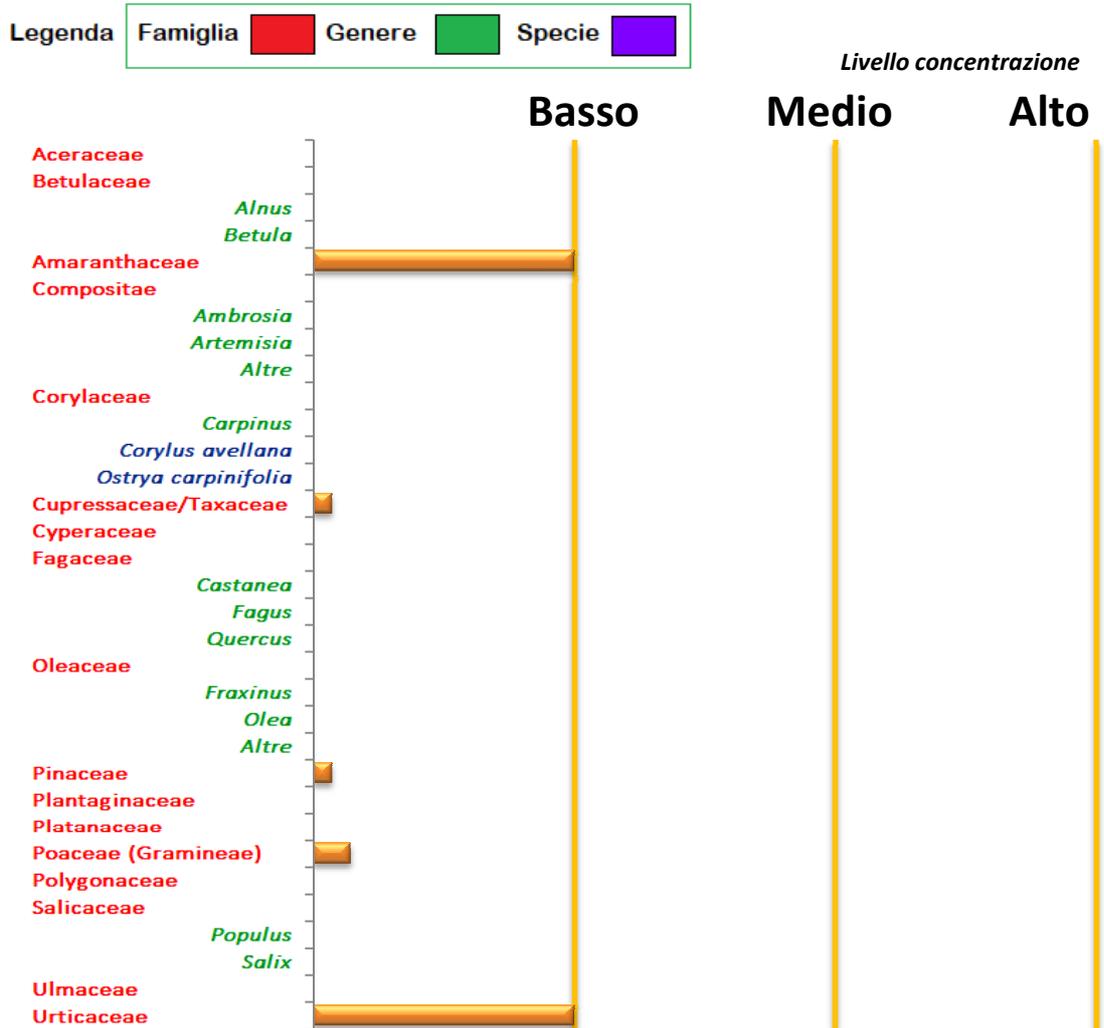


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22

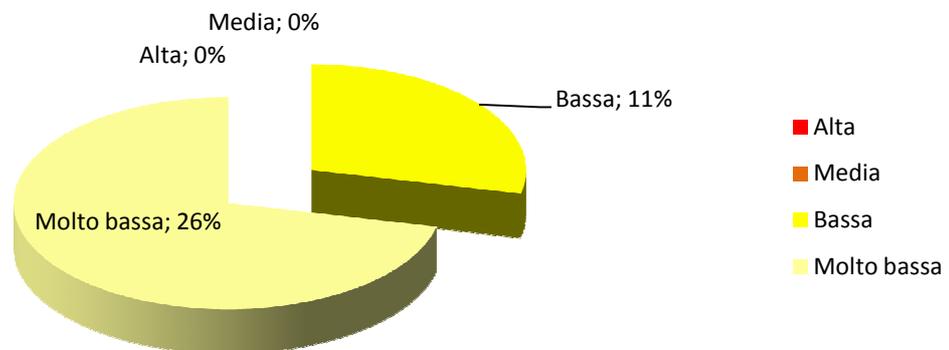
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7/11/22 al 13/11/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/11/2022 ed il 13/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Martedì 8 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 17 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



Mercoledì 9 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Giovedì 10 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 17 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Venerdì 11 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 17 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Sabato 12 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 18 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Domenica 13 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (39 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 15 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/11/22 al 20/11/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/11/2022 ed il 20/11/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti dai quadranti occidentali; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 16°C e 22°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 16 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Martedì 15 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 17 °C a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Mercoledì 16 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 17 °C a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Giovedì 17 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da N (Tramontana) o da O (Ponente)
Temperature: da 19 °C a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Venerdì 18 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana) o da O (Ponente)
Temperature: da 17 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Sabato 19 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 17 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Domenica 20 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (31 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (44 km/h)

