



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 46**

**SETTIMANA LETTURA DAL 14/11/22 al 20/11/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

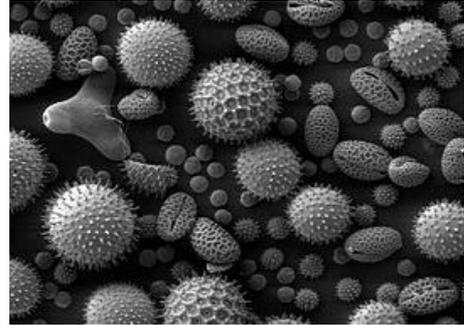
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 14/11/22 al 20/11/22**

**POLLINI E SPORE**

Con il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 46/2022 si è rilevata la presenza delle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Si è osservato un lieve incremento dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae (seppur in classe di concentrazione "molto bassa"), la presenza sporadica di Pinaceae ed il mantenimento in classe di concentrazione molto bassa/bassa per il resto dei pollini riscontrati. Si è osservato, inoltre, un ulteriore decremento quantitativo di pollini di Euphorbiaceae e Casuarina e pochi pollini anche di Umbellifereae. Le spore fungine del genere *Alternaria* sono stati prevalentemente riscontrati in classe di concentrazione "bassa".

**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.

**TENDENZA DAL 21/11/22 al 27/11/22**

**POLLINI E SPORE**

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

**METEOROLOGIA**

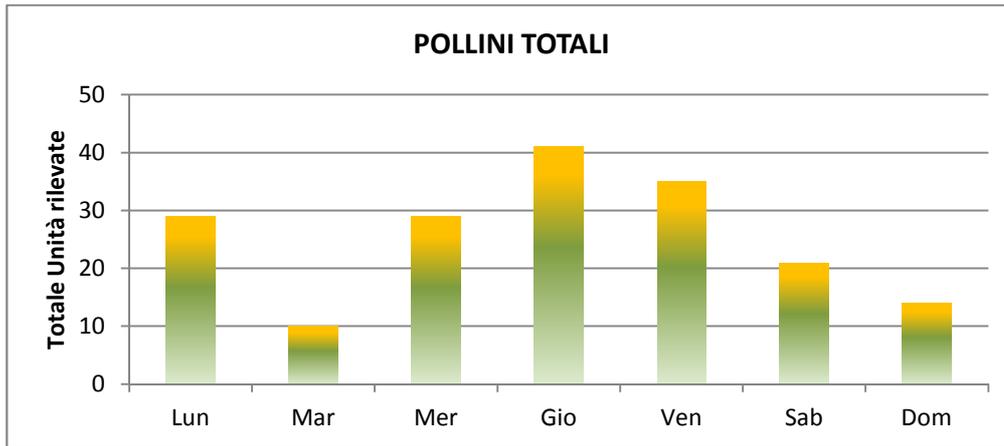
Nella settimana tra il 21/11/2022 ed il 27/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; possibili rovesci (fino a circa 10 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (72 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 46 SETTIMANA LETTURA DAL 14/11/22 al 20/11/22														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom			Tot	
	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3				
<b>POLLINI</b>																		
<b>Aceraceae</b>	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	→
<b>Betulaceae</b>	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	→
<b>Amaranthaceae</b>	3	1,06	2	0,71	0	0,00	2	0,71	2	0,71	4	1,42	0	0,00	13	0,66	↑	
<b>Compositae</b>	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	→
<b>Corylaceae</b>	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	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	0	0,00	0	0,00	6	2,12	10	3,54	11	3,89	5	1,77	5	1,77	37	1,87	↑	
<b>Cyperaceae</b>	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	→
<b>Fagaceae</b>	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	→
<b>Oleaceae</b>	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	→
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↑	
<b>Plantaginaceae</b>	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	→
<b>Platanaceae</b>	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	→
<b>Poaceae (Gramineae)</b>	2	0,71	0	0,00	2	0,71	3	1,06	0	0,00	3	1,06	0	0,00	10	0,51	↑	
<b>Polygonaceae</b>	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	→
<b>Salicaceae</b>	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	→
<b>Ulmaceae</b>	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	→
<b>Urticaceae</b>	12	4,25	6	2,12	9	3,19	15	5,31	13	4,60	5	1,77	9	3,19	69	3,49	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	10	3,5	0	0,00	8	2,83	11	3,89	5	1,77	3	1,06	0	0,00	37	1,87	↑	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2	0,7	2	0,71	2	0,71	0	0,00	4	1,42	1	0,35	0	0,00	11	0,56	↓	
<b>TOT POLLINI</b>	29	10,27	10	3,54	29	10,27	41	14,51	35	12,39	21	7,43	14	4,96	179	9,05	↑	
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	22,0	7,79	19	6,73	27	9,56	31	10,97	20	7,08	16	5,66	17	6,02	152	7,69	↓	

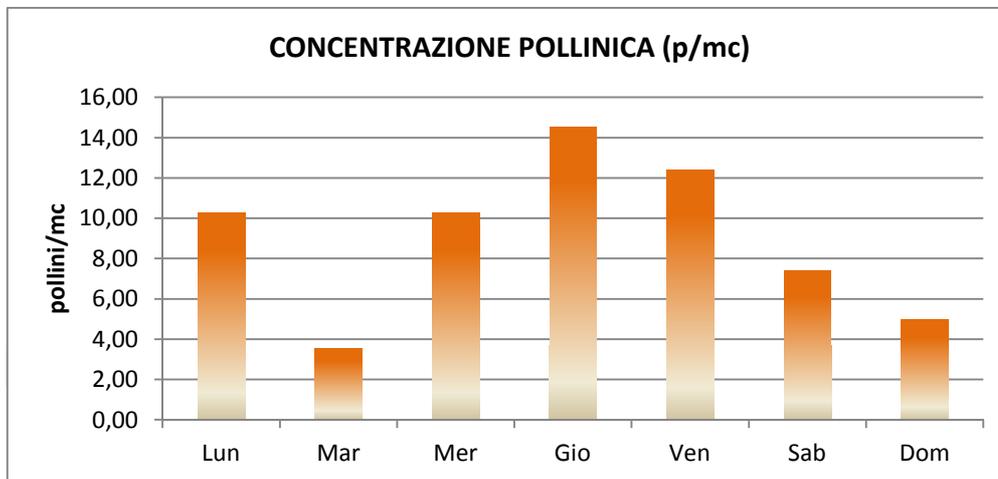
Con il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 46/2022 si è rilevata la presenza delle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Si è osservato un lieve incremento dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae (seppur in classe di concentrazione "molto bassa"), la presenza sporadica di Pinaceae ed il mantenimento in classe di concentrazione molto bassa/bassa per il resto dei pollini riscontrati. Si è osservato, inoltre, un ulteriore decremento quantitativo di pollini di Euphorbiaceae e Casuarina e pochi pollini anche di Umbelliferae. 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**

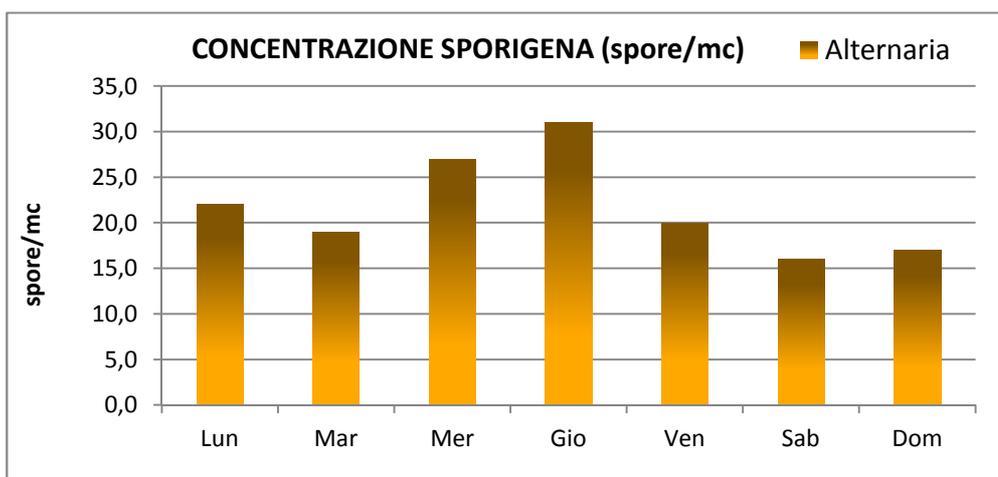
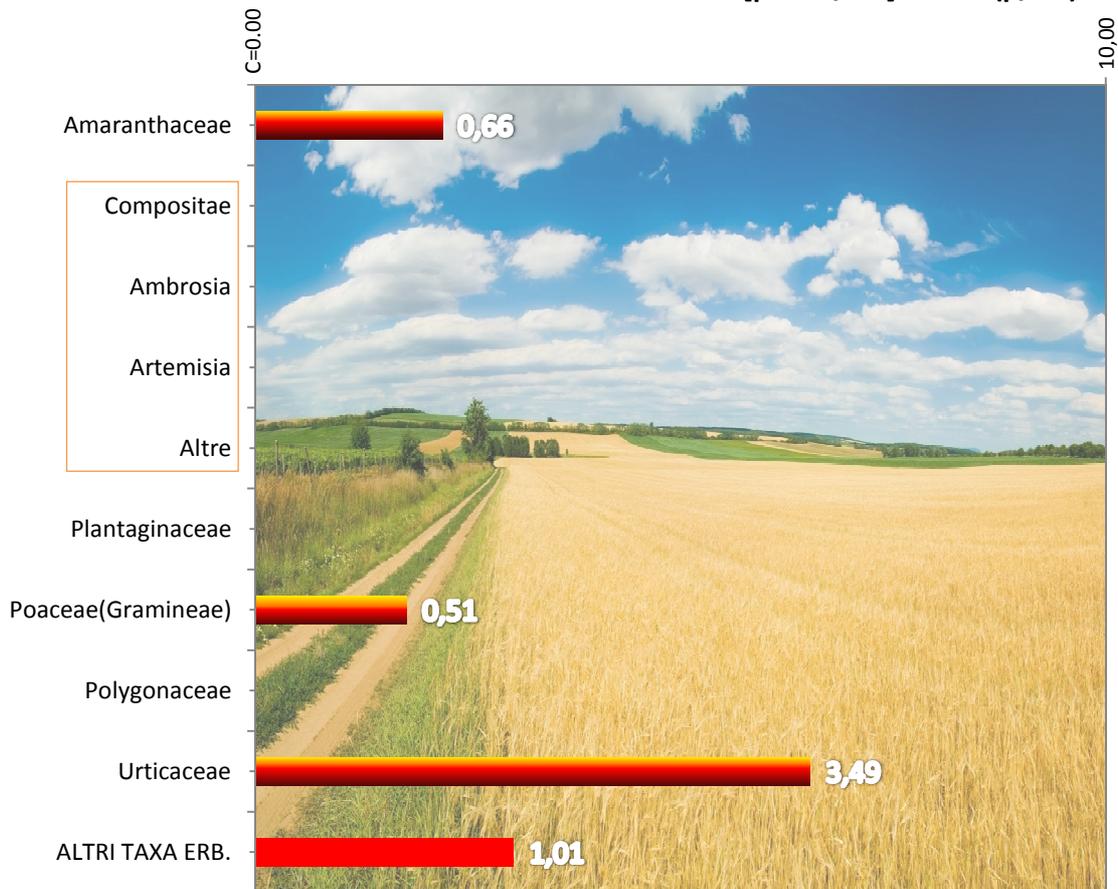


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	3	1,06	0	0,00	2	0,71	6	2,12	0	0,00	2	0,71	0	0,00	13,00	0,66
UMBELLIFERAE	3	1,06	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	7,00	0,35
		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
<b>TOTALE</b>	<b>6</b>	<b>2,12</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>1,77</b>	<b>6</b>	<b>2,12</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>20,00</b>	<b>1,01</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
		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
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>												
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>6</b>	<b>2,12</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>1,77</b>	<b>6</b>	<b>2,12</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20,00</b>	<b>1,01</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 14/11/22 al 20/11/22

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)

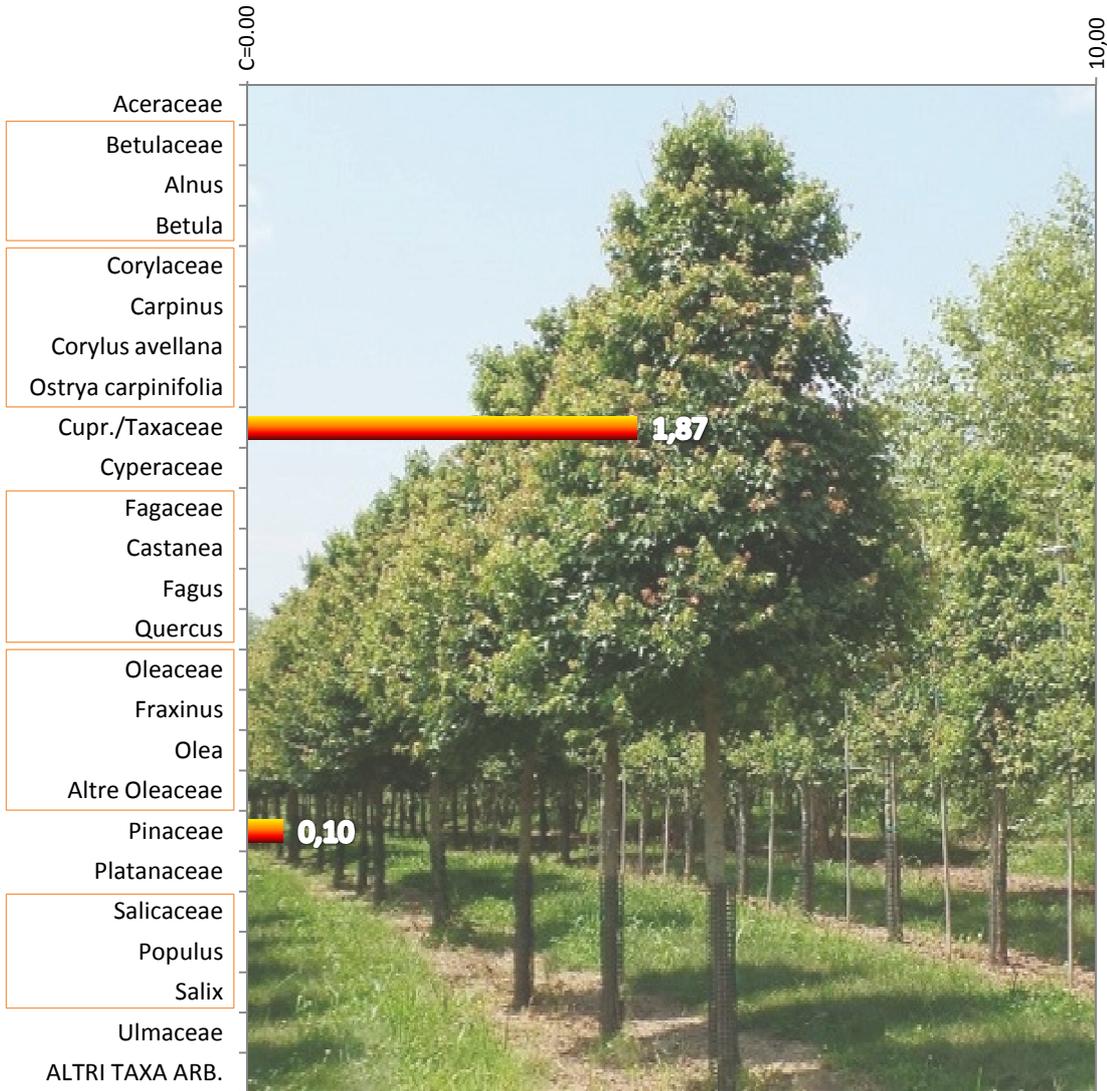


Legenda: Famiglia Genere

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 14/11/22 al 20/11/22**

**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**

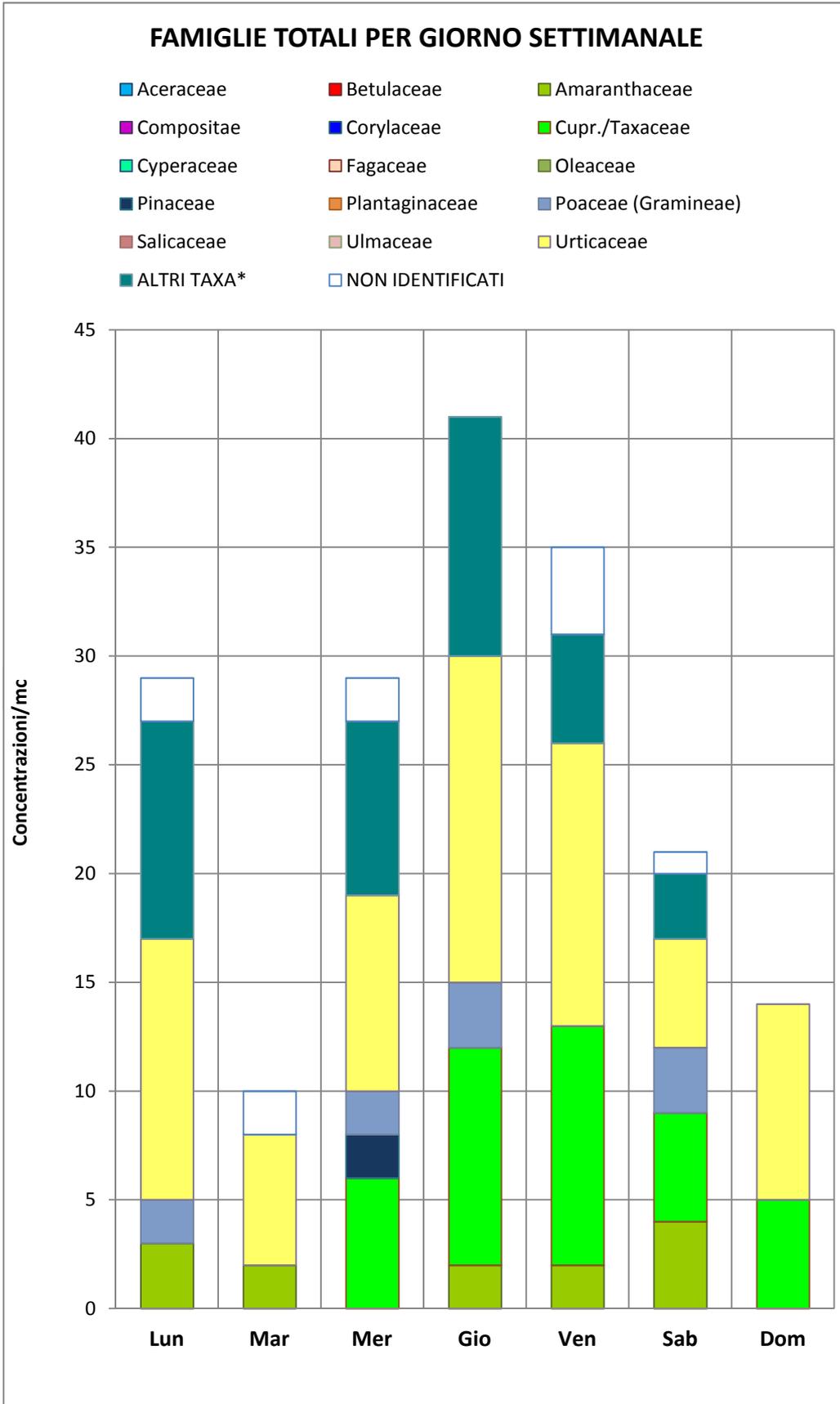


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 14/11/22 al 20/11/22**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

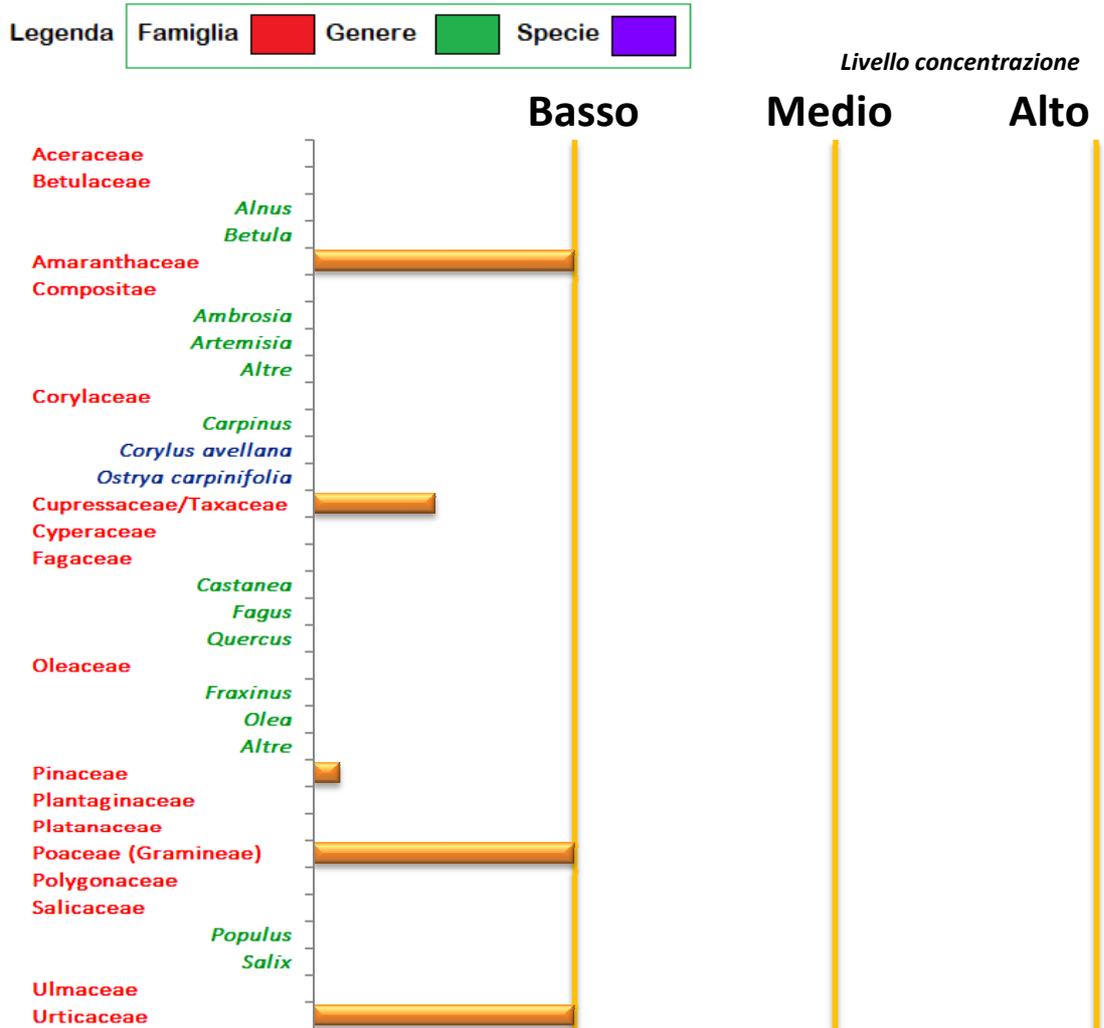


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/11/22 al 20/11/22

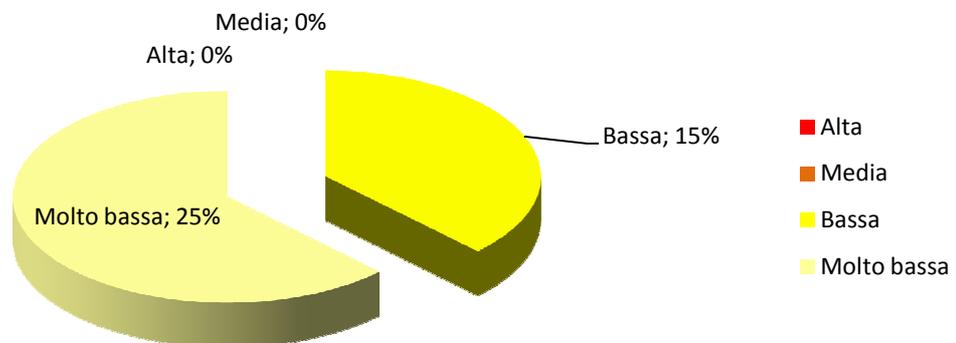
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**5**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 21/11/22 al 27/11/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 21/11/2022 ed il 27/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; possibili rovesci (fino a circa 10 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (72 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 21 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento teso (33 km/h) da O (Ponente)  
Temperature: da 15 °C a 19 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Vento teso (33 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



##### **Martedì 22 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite  
Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (48 km/h) dal quadrante SO  
Temperature: da 15 °C a 19 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Vento fresco (43 km/h) a Burrasca (72 km/h)



##### **Mercoledì 23 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (33 km/h) da O (Ponente)  
Temperature: da 14 °C a 18 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Vento teso (33 km/h) a Vento forte (54 km/h)



##### **Giovedì 24 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 15 °C a 19 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



##### **Venerdì 25 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso  
Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 14 °C a 17 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7km/h - 11 km/h)



**Sabato 26 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 16 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



**Domenica 27 novembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (31 km/h) da E (Levante) o da SE (Sirocco)

Temperature: da 16 °C a 18 °C

Precipitazioni: possibili rovesci (fino a circa 10 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (26 km/h) a Vento teso (37 km/h)

