



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

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

**BOLLETTINO n° 34**

**SETTIMANA LETTURA DAL 22/8/22 al 28/8/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

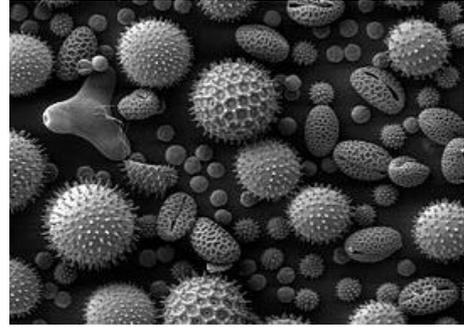
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 22/8/22 al 28/8/22**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio sporo-pollinico della settimana n. 34/2022 ha messo in evidenza solo pochissime famiglie botaniche di interesse allergologico che, quando presenti, sono state rivenute in classe di concentrazione "bassa" o "molto bassa". Le particelle polliniche identificate appartengono alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Pinaceae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in bassa concentrazione, ma se ne è registrato un lieve incremento numerico.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 22/08/2022 ed il 28/08/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni anche forti (fino a circa 9 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 28°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 29/8/22 al 4/9/22**

**POLLINI E SPORE**

Si presume che non si riscontreranno particolari cambiamenti delle concentrazioni polliniche aerodisperse. Probabilmente si osserverà un graduale aumento di spore di *Alternaria*.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 29/08/2022 ed il 04/09/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 25°C e 30°C con tendenza in aumento.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 34 SETTIMANA LETTURA DAL 22/8/22 al 28/8/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot			
	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3				
<b>POLLINI</b>																		
<b>Aceraceae</b>	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	0,00	→
<b>Betulaceae</b>	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	0,00	→
<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	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	0,00	→
<b>Amaranthaceae</b>	3,0	1,06	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	↓	
<b>Compositae</b>	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	1,0	0,35	2,0	0,71	0,0	0,00	1,0	0,35	8,00	0,40	↓	
<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	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	1,0	0,35	6,00	0,30	↑	
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓	
<b>Corylaceae</b>	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	0,00	→
<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	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	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	0,00	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	0,25	↓	
<b>Cyperaceae</b>	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	0,00	→
<b>Fagaceae</b>	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	0,00	→
<i>Castanea</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	0,00	→
<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	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	0,00	→
<b>Oleaceae</b>	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	0,00	↓
<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	0,00	→
<i>Olea</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	0,00	→
<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	0,00	↓
<b>Pinaceae</b>	2,0	0,71	2,0	0,71	1,0	0,35	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	2,0	0,71	11,00	0,56	↓	
<b>Plantaginaceae</b>	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	0,00	→
<b>Platanaceae</b>	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	0,00	→
<b>Poaceae (Gramineae)</b>	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓	
<b>Polygonaceae</b>	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	0,00	→
<b>Salicaceae</b>	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	0,00	→
<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	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	0,00	→
<b>Ulmaceae</b>	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	0,00	→
<b>Urticaceae</b>	6,0	2,12	7,0	2,48	9,0	3,19	5,0	1,77	11,0	3,89	10,0	3,54	9,0	3,19	57,00	2,88	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	3,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	6,0	0,30	↓	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	4,0	1,4	3,0	1,1	0,0	0,0	3,0	1,1	2,0	0,7	4,0	1,4	1,0	0,4	17,0	0,9	↑	
<b>TOT POLLINI</b>	18,0	6,37	18,0	6,37	14,0	4,96	12,0	4,25	19,0	6,73	14,0	4,96	14,0	4,96	109,0	5,51	↓	
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	22,0	7,79	26,0	9,20	21,0	7,43	31,0	10,97	16,0	5,66	15,0	5,31	12,0	4,25	143,00	7,23	↑	

Il monitoraggio sporo-pollinico della settimana n. 34/2022 ha messo in evidenza solo pochissime famiglie botaniche di interesse allelogico che, quando presenti, sono state rivenute in classe di concentrazione "bassa" o "molto bassa". Le particelle polliniche identificate appartengono alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Pinaceae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute prevalentemente in bassa concentrazione, ma se ne è registrato un lieve incremento numerico.

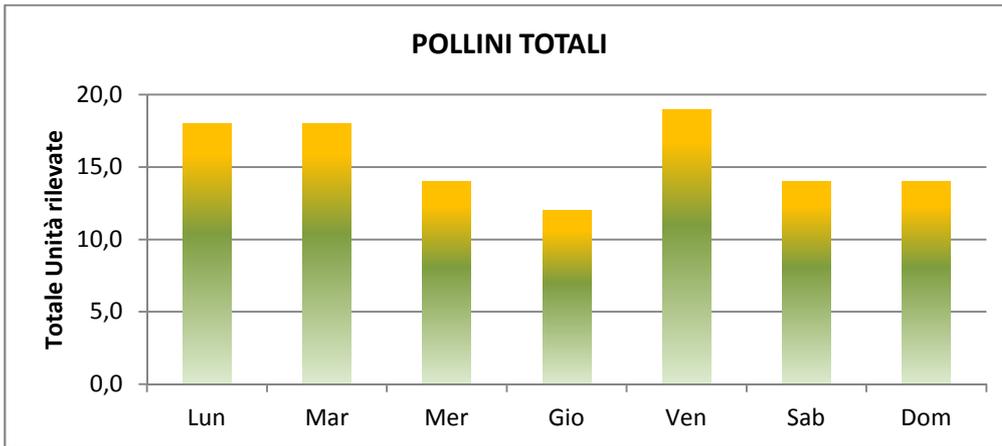
Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo Hirst

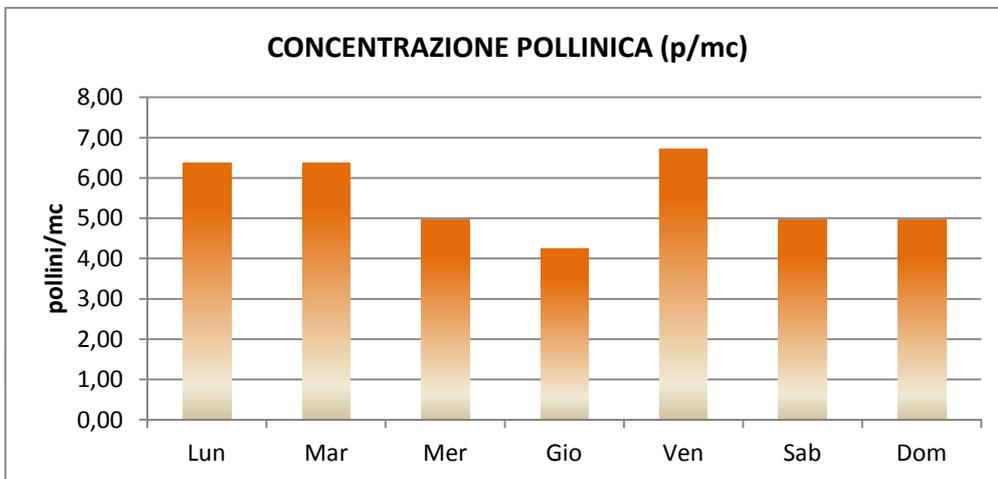
Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

<b>Legenda:</b>	<span style="background-color: red; color: white;"> </span> <b>Famiglia</b>	<span style="background-color: green; color: white;"> </span> <b>Genere</b>	<span style="background-color: purple; color: white;"> </span> <b>Specie</b>
-----------------	---	---	--

**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**

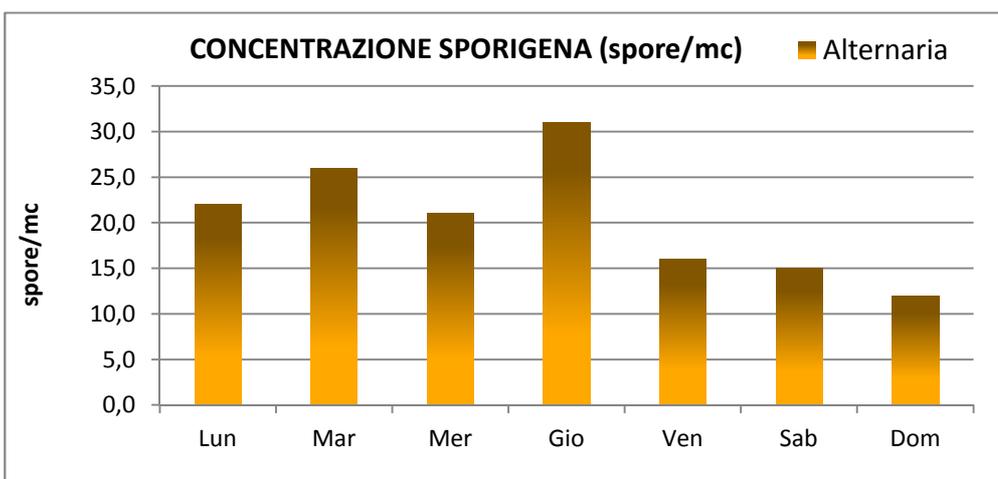
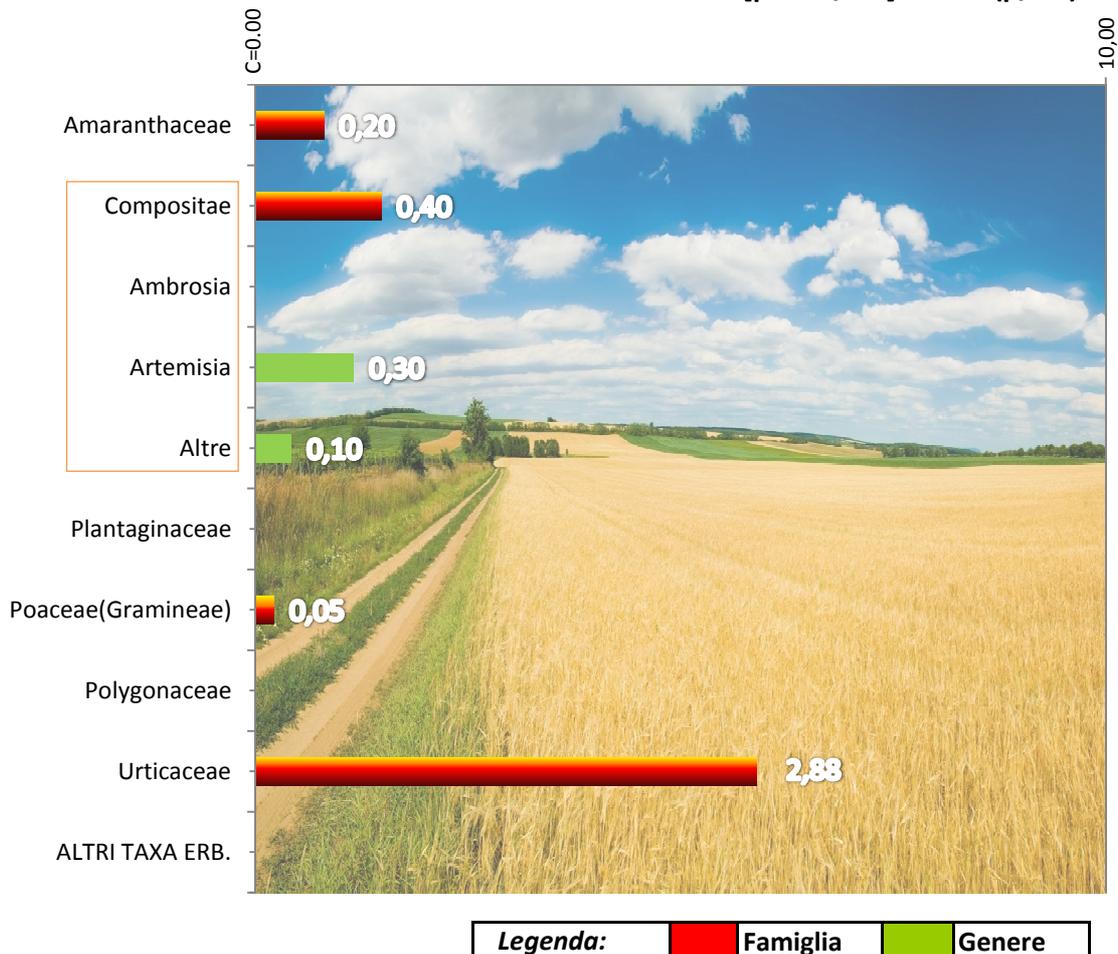


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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
		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>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>							
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0,00	0,00	2,00	0,71	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	6,00	0,30
		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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,35</b>	<b>6,00</b>	<b>0,30</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>	<b>0,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>3,00</b>	<b>1,062</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>0,354</b>	<b>6,00</b>	<b>0,30</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 22/8/22 al 28/8/22

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



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 22/8/22 al 28/8/22**

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

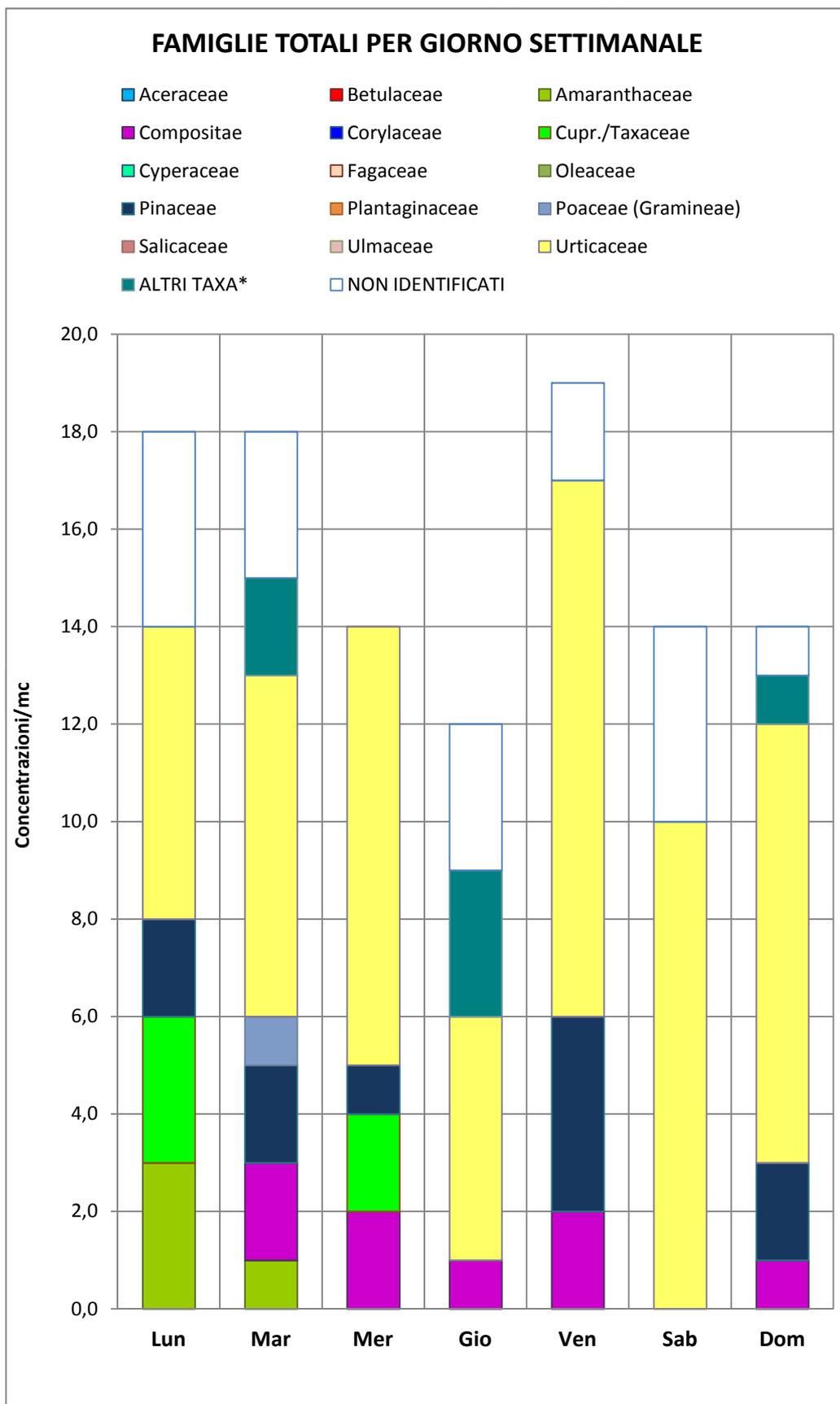


**Legenda:** Famiglia Genere Specie

*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 22/8/22 al 28/8/22**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

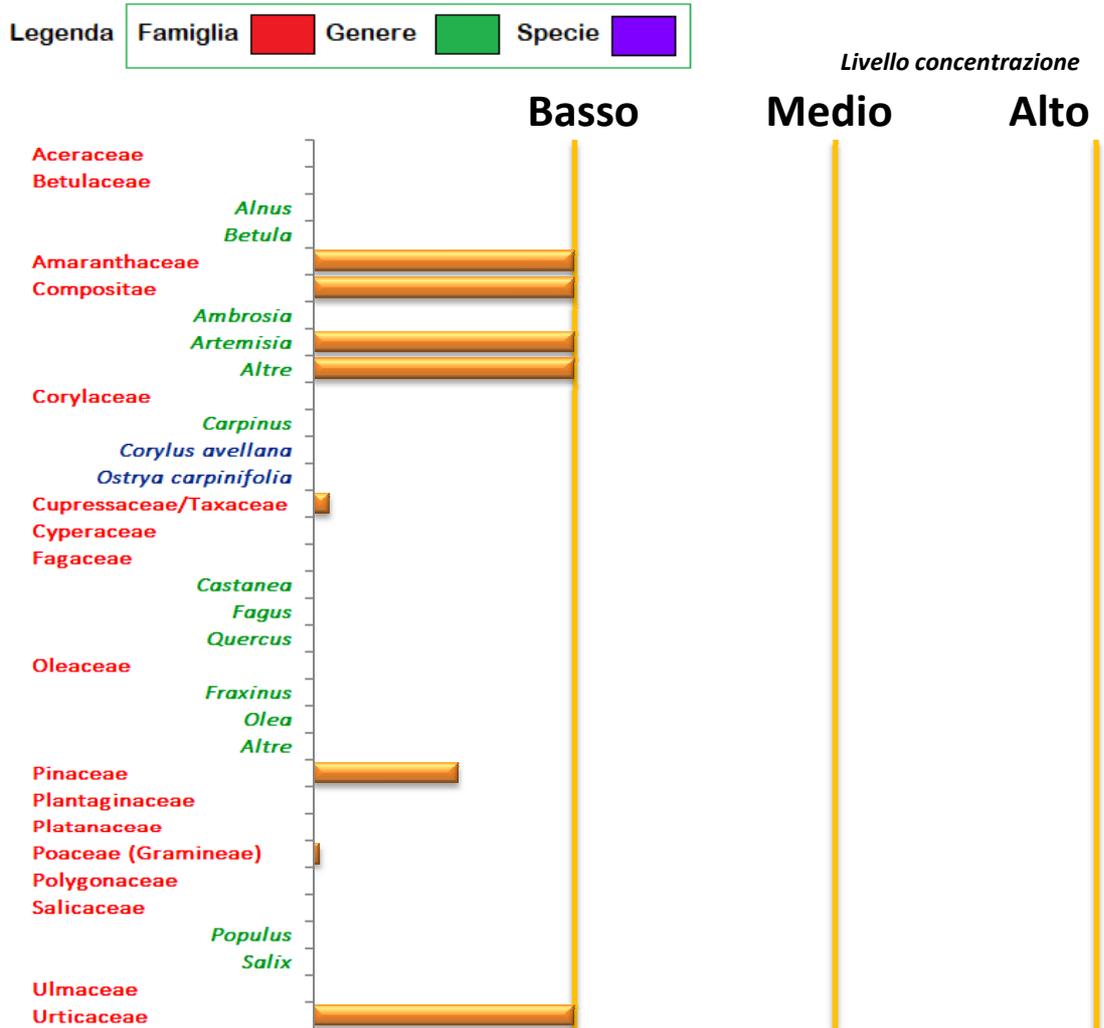


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22/8/22 al 28/8/22

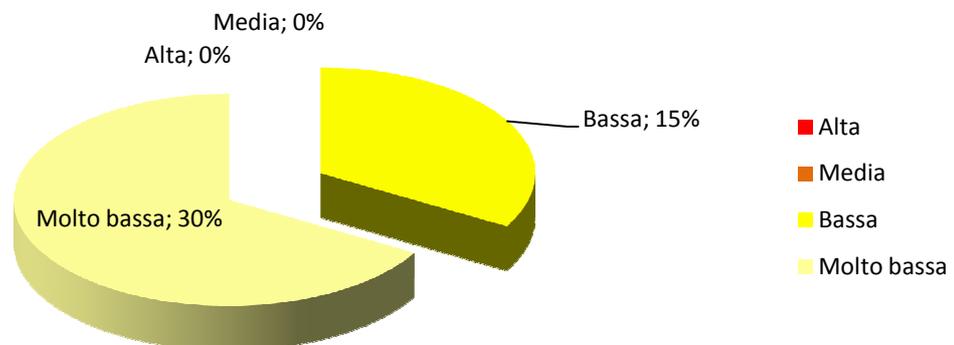
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**6**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22/8/22 al 28/8/22

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana tra il 22/08/2022 ed il 28/08/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni anche forti (fino a circa 9 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 28°C con tendenza in aumento.*

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 22 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 23 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 9 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



#### Martedì 23 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 24 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### Mercoledì 24 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 27 °C

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

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



#### Giovedì 25 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



#### Venerdì 26 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



## Sabato 27 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 28 °C

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

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



## Domenica 28 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 29/8/22 al 4/9/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 29/08/2022 ed il 04/09/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 25°C e 30°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 29 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



##### **Martedì 30 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 25 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



##### **Mercoledì 31 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 25 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Giovedì 1 settembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Venerdì 2 settembre 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 orientali

Temperature: da 26 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



## Sabato 3 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



## Domenica 4 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 28 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

