



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

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

**BOLLETTINO n° 52**

**SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

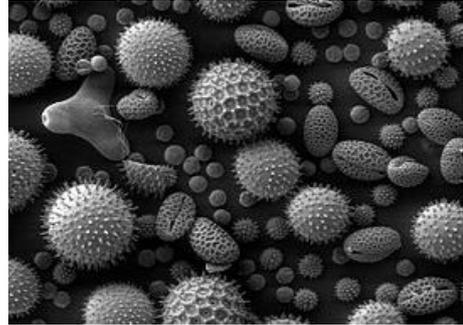
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 52/2022 si è riscontrata la presenza di poche famiglie botaniche di interesse allergologico che, laddove presenti, sono state trovate in classe di concentrazione "Bassa" o "Molto bassa". Risulta un lieve incremento di pollini delle Corylaceae, delle Cupressaceae/taxaceae e delle Fagaceae. La concentrazione delle spore fungine del genere *Alternaria* resta costante a livello "Bassa".

**METEOROLOGIA**

Nella settimana dal 26 dicembre all' 1 gennaio 2023 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Brezza tesa con prevalenza di Brezza leggera (6 -11 km/h). Precipitazioni assenti durante la settimana. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale e meridionale. Le temperature oscillanti tra 12 e 18 °C con tendenza stabile.

**TENDENZA DAL 2/1/23 al 8/1/23**

**POLLINI E SPORE**

Per la prima settimana del 2023 non si prevedono cambiamenti significativi in merito alla dispersione sporopollinica.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 02/01/2023 ed il 08/01/2023: cielo sereno o poco nuvoloso; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 18°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 52 SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom			Tot
	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	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>	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>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>	3	1,06	3	1,06	0	0,00	5	1,77	6	2,12	0	0,00	0	0,00	17	0,86	↑
<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	→
<i>Corylus avellana</i>	3	1,06	3	1,06	0	0,00	5	1,77	6	2,12	0	0,00	0	0,00	17	0,86	↑
<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	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	12	4,25	13	4,60	18	6,37	11	3,89	28	9,91	20	7,08	15	5,31	117	5,92	↑
<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	→
<b>Fagaceae</b>	0	0,00	2	0,71	5	1,77	4	1,42	9	3,19	2	0,71	1	0,35	23	1,16	↑
<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	→
<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	→
<i>Quercus</i>	0	0,00	2	0,71	5	1,77	4	1,42	9	3,19	2	0,71	1	0,35	23	1,16	↑
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	5	1,77	0	0,00	4	1,42	13	0,66	↑
<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	→
<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	→
<b>Poaceae (Gramineae)</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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<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	→
<b>Urticaceae</b>	16	5,66	12	4,25	10	3,54	8	2,83	5	1,77	7	2,48	11	3,89	69	3,49	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	2	0,7	5	1,77	3	1,06	3	1,06	0	0,00	0	0,00	7	2,48	20	1,01	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2	0,7	2	0,71	0	0,00	4	1,42	2	0,71	1	0,35	0	0,00	11	0,56	↑
<b>TOT POLLINI</b>	35	12,39	37	13,10	38	13,45	37	13,10	55	19,47	30	10,62	38	13,45	270	13,65	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	7,0	2,48	10	3,54	9	3,19	16	5,66	3	1,06	5	1,77	9	3,19	59	2,98	↑

Nella settimana n. 52/2022 si è riscontrata la presenza di poche famiglie botaniche di interesse allergologico che, laddove presenti, sono state trovate in classe di concentrazione "Bassa" o "Molto bassa". Risulta un lieve incremento di pollini delle Corylaceae, delle Cupressaceae/taxaceae e delle Fagaceae. La concentrazione delle spore fungine del genere *Alternaria* resta costante a livello "Bassa".

Fattore conversione FC: 0,35

Legenda:



Famiglia



Genere



Specie

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern Positivo

SI

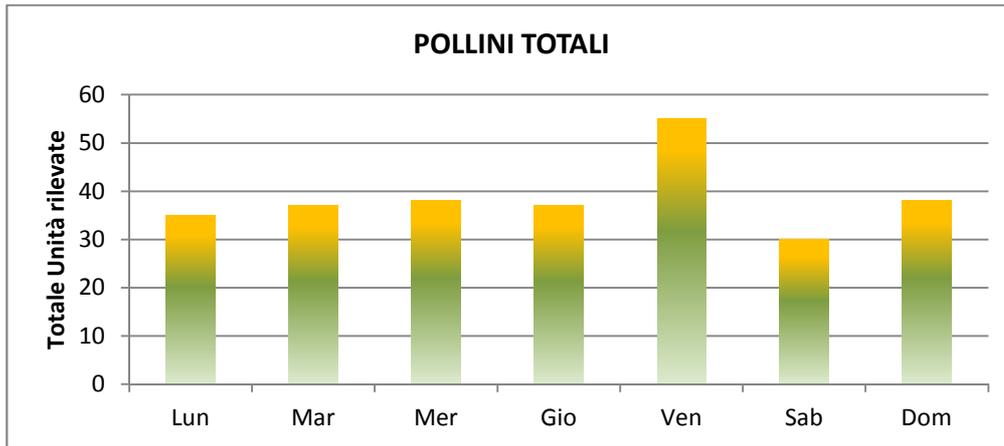
Negativo

===

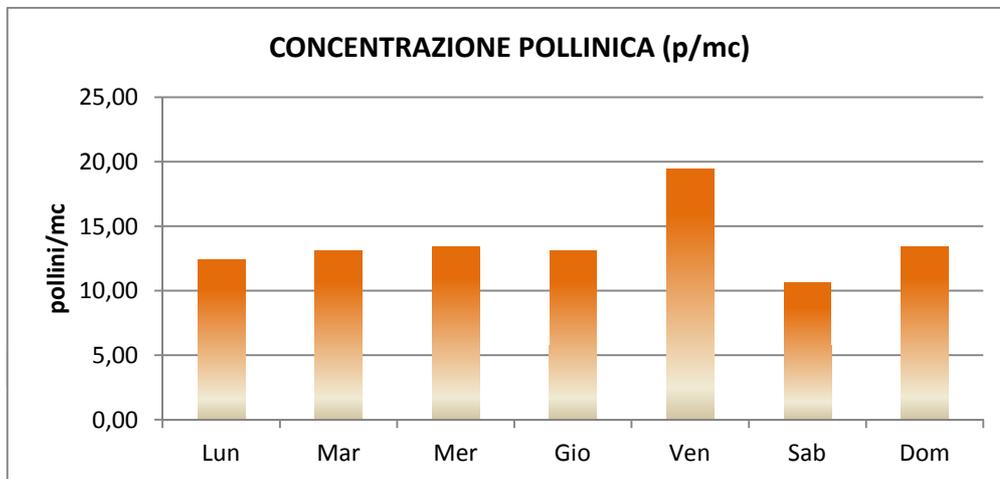
ultimo controllo:

===

**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**

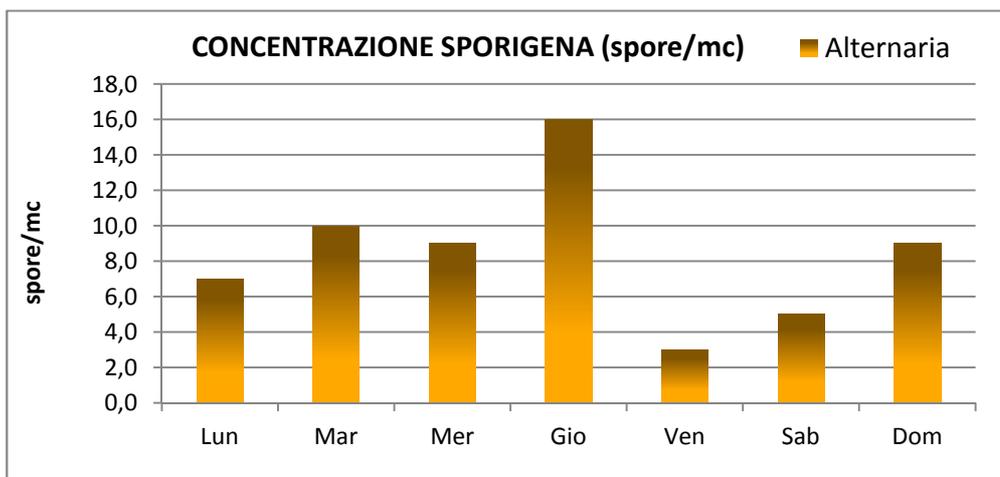
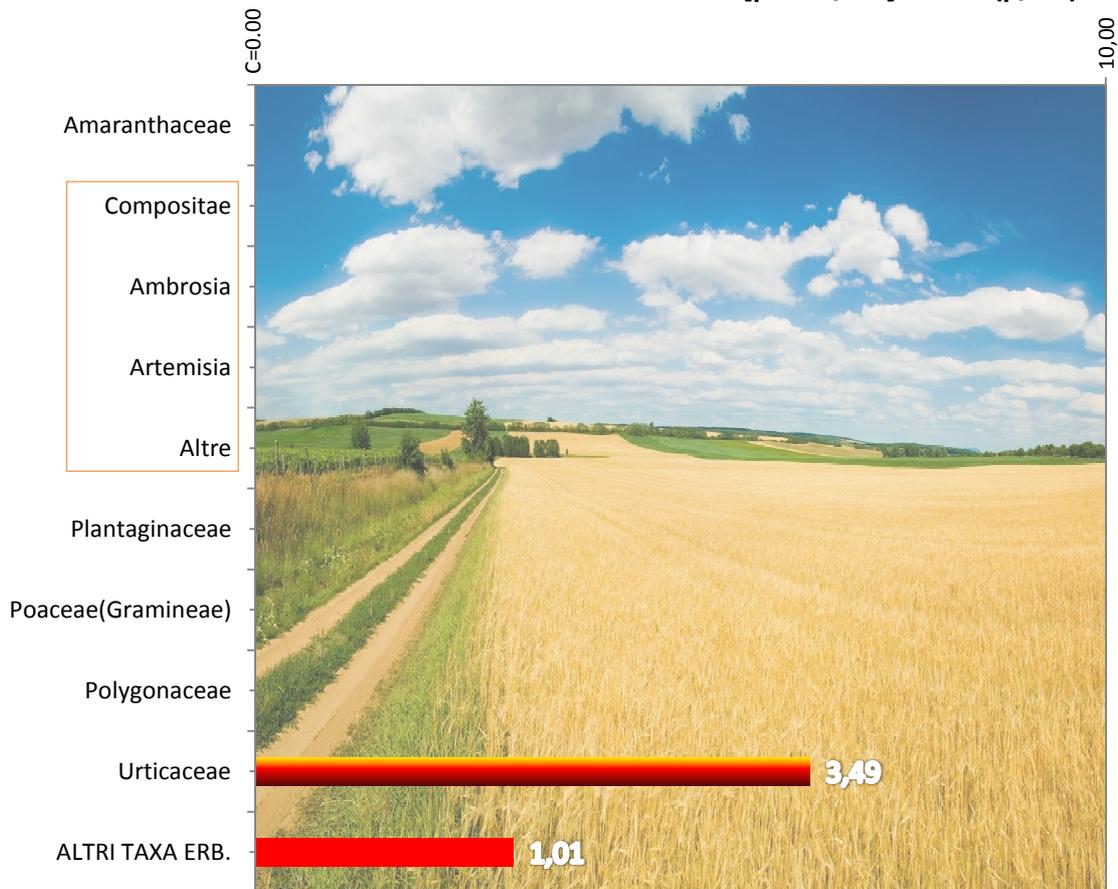


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	2	0,71	5	1,77	3	1,06	3	1,06	0	0,00	0	0,00	7	2,48	20,00	1,01
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		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>2</b>	<b>0,71</b>	<b>5</b>	<b>1,77</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>7</b>	<b>2,48</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>2</b>	<b>0,71</b>	<b>5</b>	<b>1,77</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>3</b>	<b>1,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>7</b>	<b>2,478</b>	<b>20,00</b>	<b>1,01</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23

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

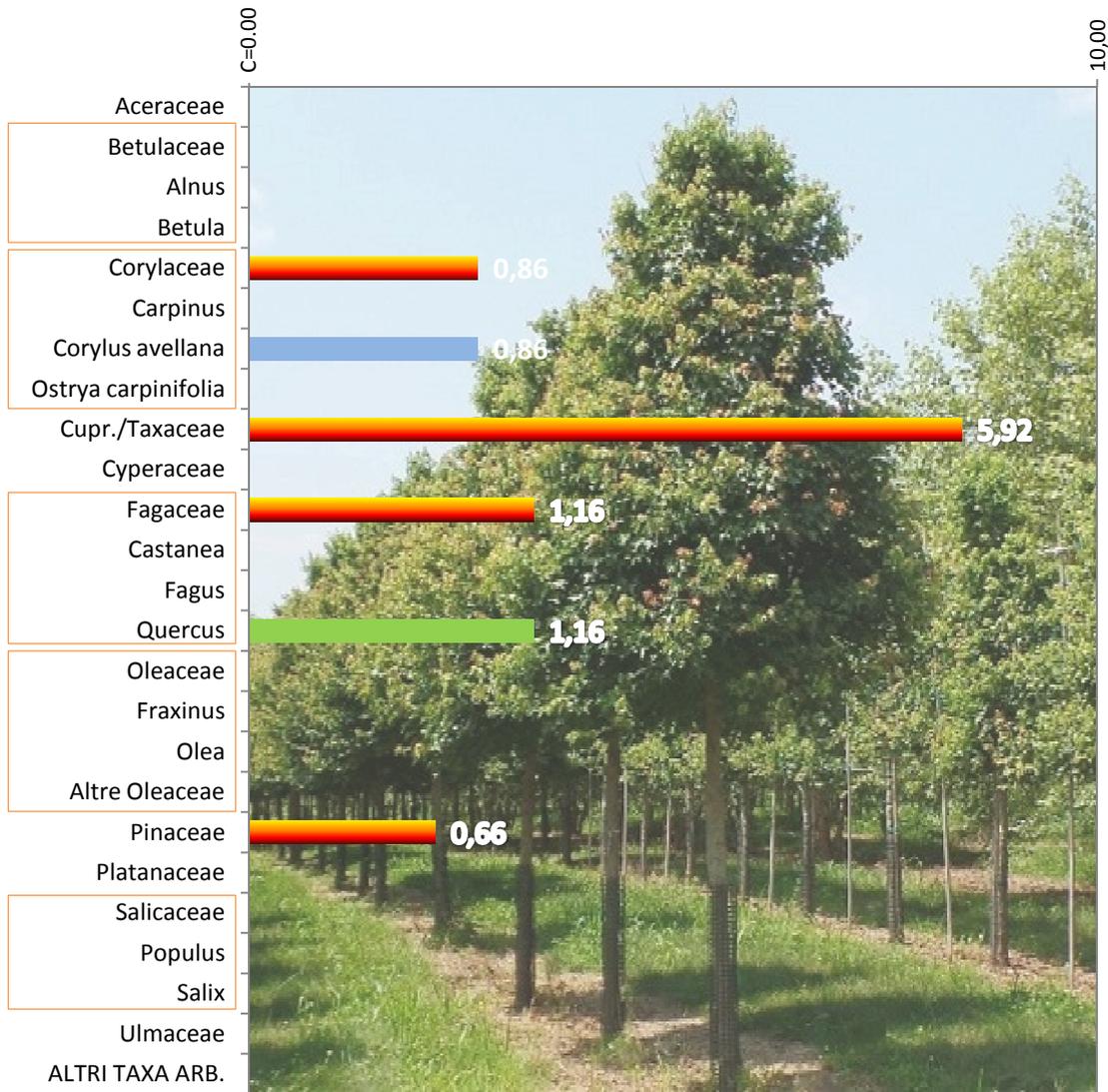


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 26/12/22 al 1/1/23**

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

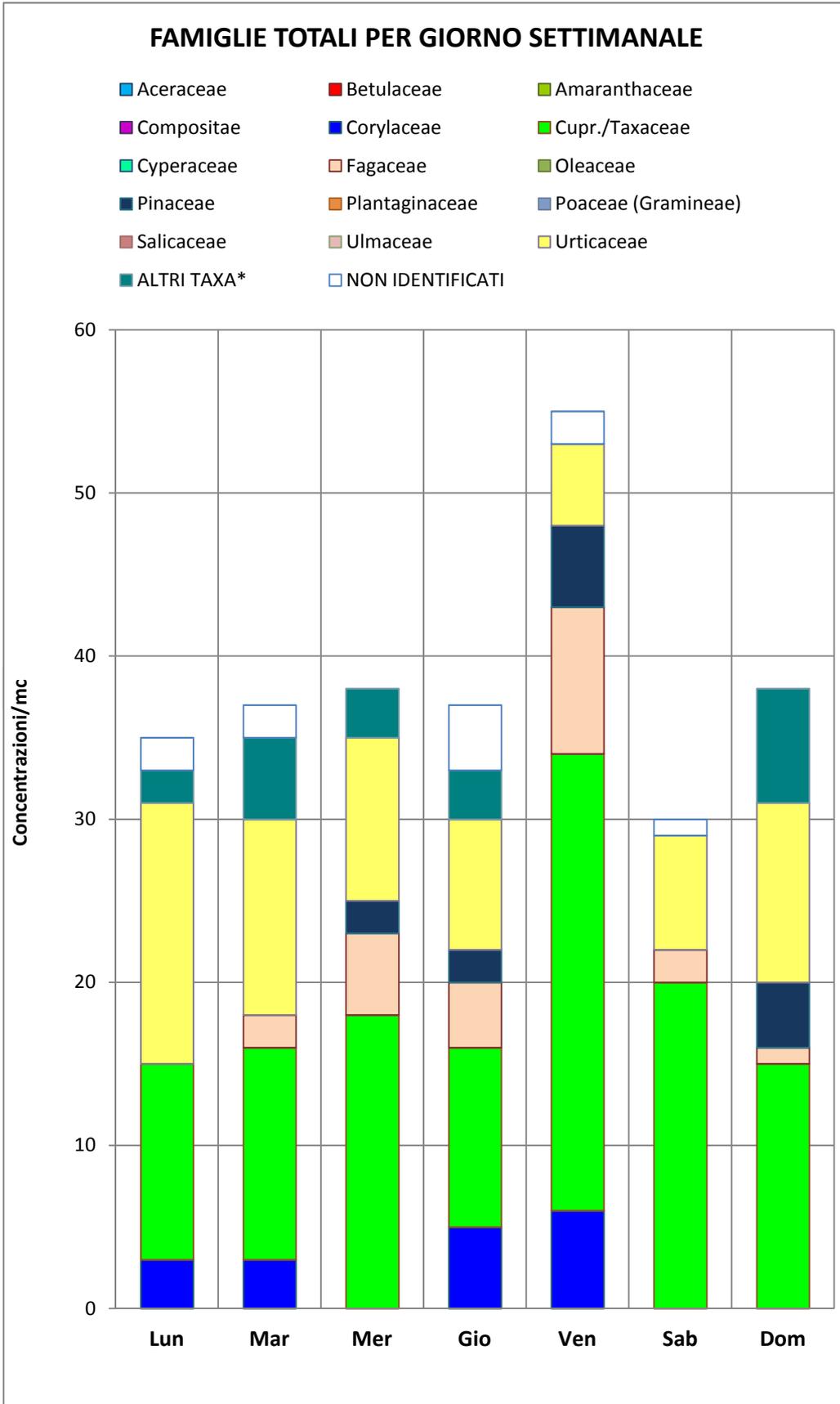


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 26/12/22 al 1/1/23**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

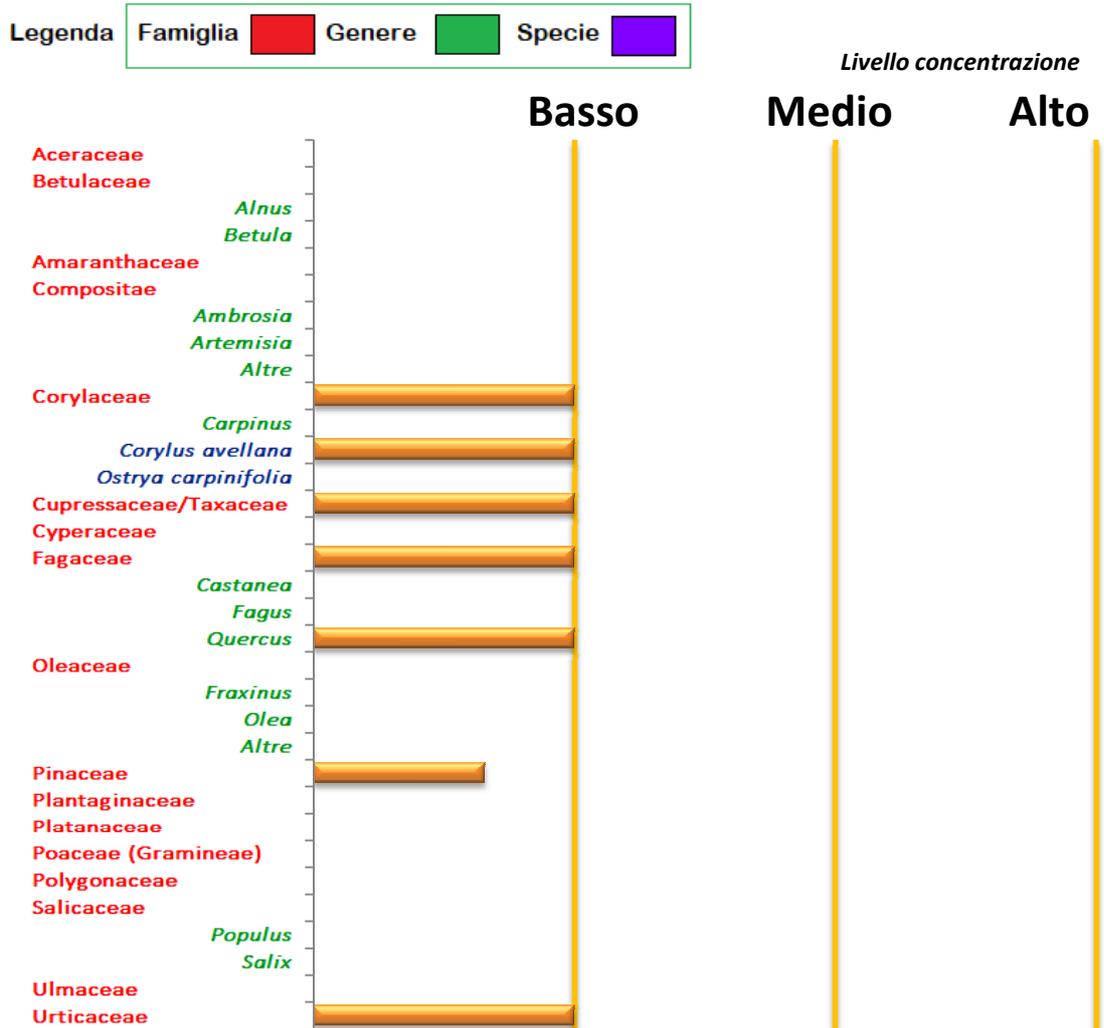


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23

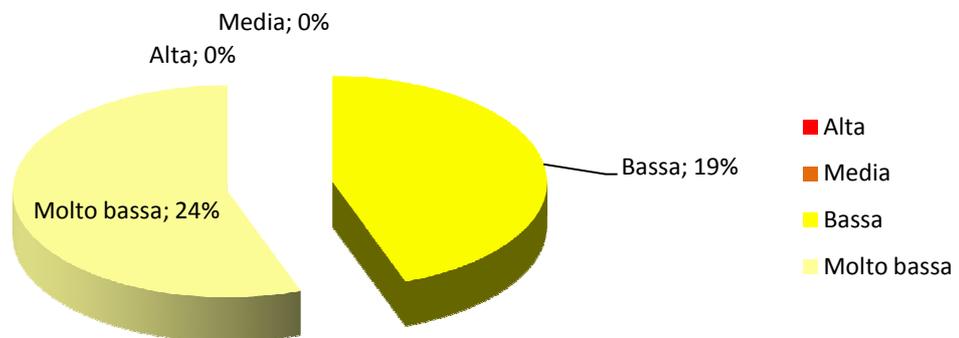
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**5**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana dal 26 dicembre all' 1 gennaio 2023 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Brezza tesa con prevalenza di Brezza leggera (6 -11 km/h). Precipitazioni assenti durante la settimana. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale e meridionale. Le temperature oscillanti tra 12 e 18 °C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 26 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: Brezza leggera (6 - 11 km/h) da SO (Libeccio)

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 - 17 km/h)



##### **Martedì 27 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da O (Ponente) e da SE (Scirocco)

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



##### **Mercoledì 28 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da NO (Maestrale) e da SO (Gauro)

Temperature: tra 14°C e 17°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (16 km/h).



##### **Giovedì 29 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da O (Ponente) e da S (Ostro)

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (25 km/h).



##### **Venerdì 30 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da O (Ponente) e da SO (Libeccio)

Temperature: tra 12°C e 18°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: Brezza tesa (14 - 18 km/h)



**Sabato 31 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) in rotazione da NO (Traversone)

Temperature: tra 13°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



**Domenica 1 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da N (Tramontana) a NE (Grecale)

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (18 km/h).



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 2/1/23 al 8/1/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 02/01/2023 ed il 08/01/2023: cielo sereno o poco nuvoloso; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 18°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 2 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 3 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 13 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 4 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



##### **Giovedì 5 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 6 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 7 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



**Domenica 8 gennaio 2023 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

