



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

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

**BOLLETTINO n° 50**

**SETTIMANA LETTURA DAL 12/12/22 al 18/12/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

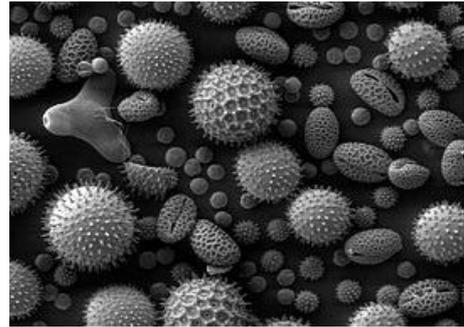
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 12/12/22 al 18/12/22**

**POLLINI E SPORE**

La settimana n. 50/2022 è caratterizzata da dispersione sporo-pollinica sostanzialmente stabile. Le famiglie rilevate sono Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae, tutte in concentrazioni da "Assenti/molto basse" a "Basse". Si è osservata la presenza sporadica di Amaranthaceae e di Fagaceae. Anche la concentrazione delle spore fungine di *Alternaria* si mantiene in classe "Bassa".

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 12/12/2022 ed il 18/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 13°C e 20°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

**TENDENZA DAL 19/12/22 al 25/12/22**

**POLLINI E SPORE**

Si presume che potrà verificarsi un graduale incremento dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae. Non si dovrebbero riscontrare variazioni significative in merito alle concentrazioni delle altre particelle sporo-polliniche aerodisperse.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 19/12/2022 ed il 25/12/2022: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; 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 Vento moderato (20 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 17°C con tendenza in aumento.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 50 SETTIMANA LETTURA DAL 12/12/22 al 18/12/22														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom			Tot	
	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	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	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,30	↑	
<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	12	4,25	13	4,60	9	3,19	20	7,08	11	3,89	16	5,66	81	4,10	↑	
<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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	4	1,42	3	1,06	0	0,00	9	0,46	↑	
<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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	4	1,42	3	1,06	0	0,00	9	0,46	↑	
<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>	2	0,71	0	0,00	3	1,06	5	1,77	5	1,77	1	0,35	0	0,00	16	0,81	↑	
<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>	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>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	9	3,19	11	3,89	12	4,25	16	5,66	8	2,83	6	2,12	74	3,74	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2	0,7	2	0,71	0	0,00	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓	
<b>TOT POLLINI</b>	19	6,73	25	8,85	30	10,62	29	10,27	46	16,28	23	8,14	22	7,79	194	9,81	↑	
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	9,0	3,19	11	3,89	14	4,96	16	5,66	21	7,43	20	7,08	13	4,60	104	5,26	↑	

La settimana n. 50/2022 è caratterizzata da dispersione sporo-pollinica sostanzialmente stabile. Le famiglie rilevate sono Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae, tutte in concentrazioni da "Assenti/molto basse" a "Basse". Si è osservata la presenza sporadica di Amaranthaceae e di Fagaceae. Anche la concentrazione delle spore fungine di *Alternaria* si mantiene in classe "Bassa".

Fattore conversione FC: 0,35

Legenda:



Famiglia



Genere

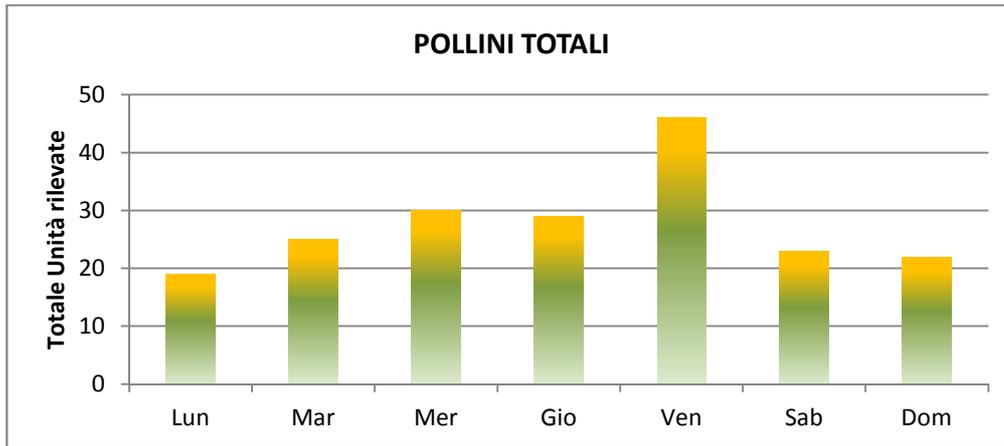


Specie

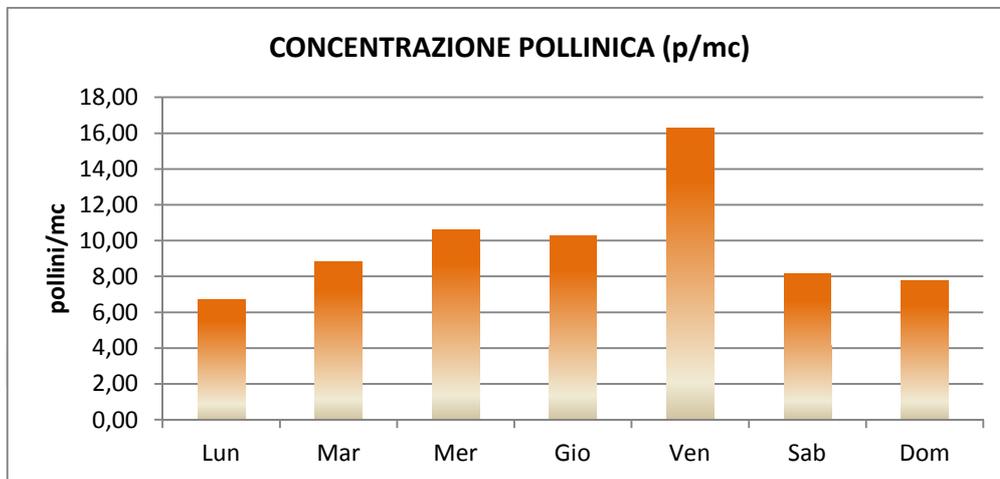
Campionatore volumetrico tipo Hirst

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**

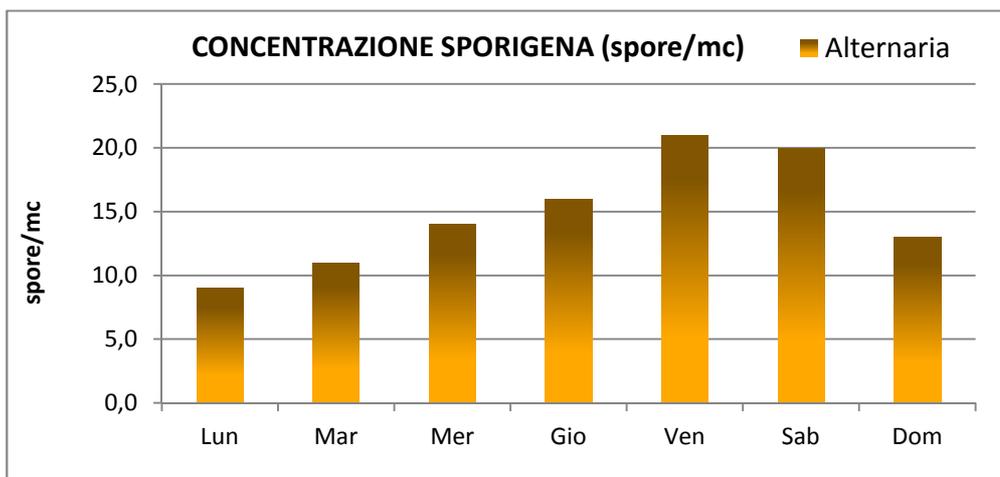
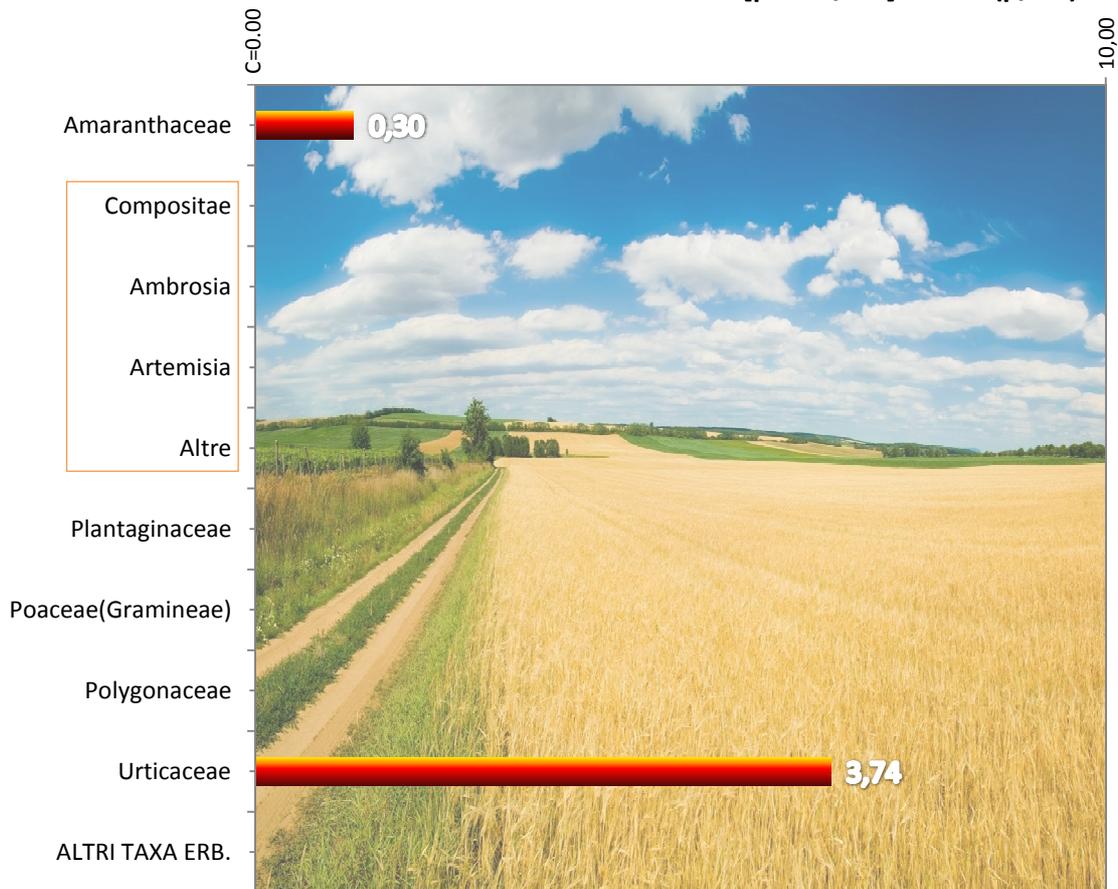


Tabella 1 - ALTRI TAXA															CONC AVG week [p/m3]	
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3		Tot
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>												
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
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>												
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>												

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 12/12/22 al 18/12/22**

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

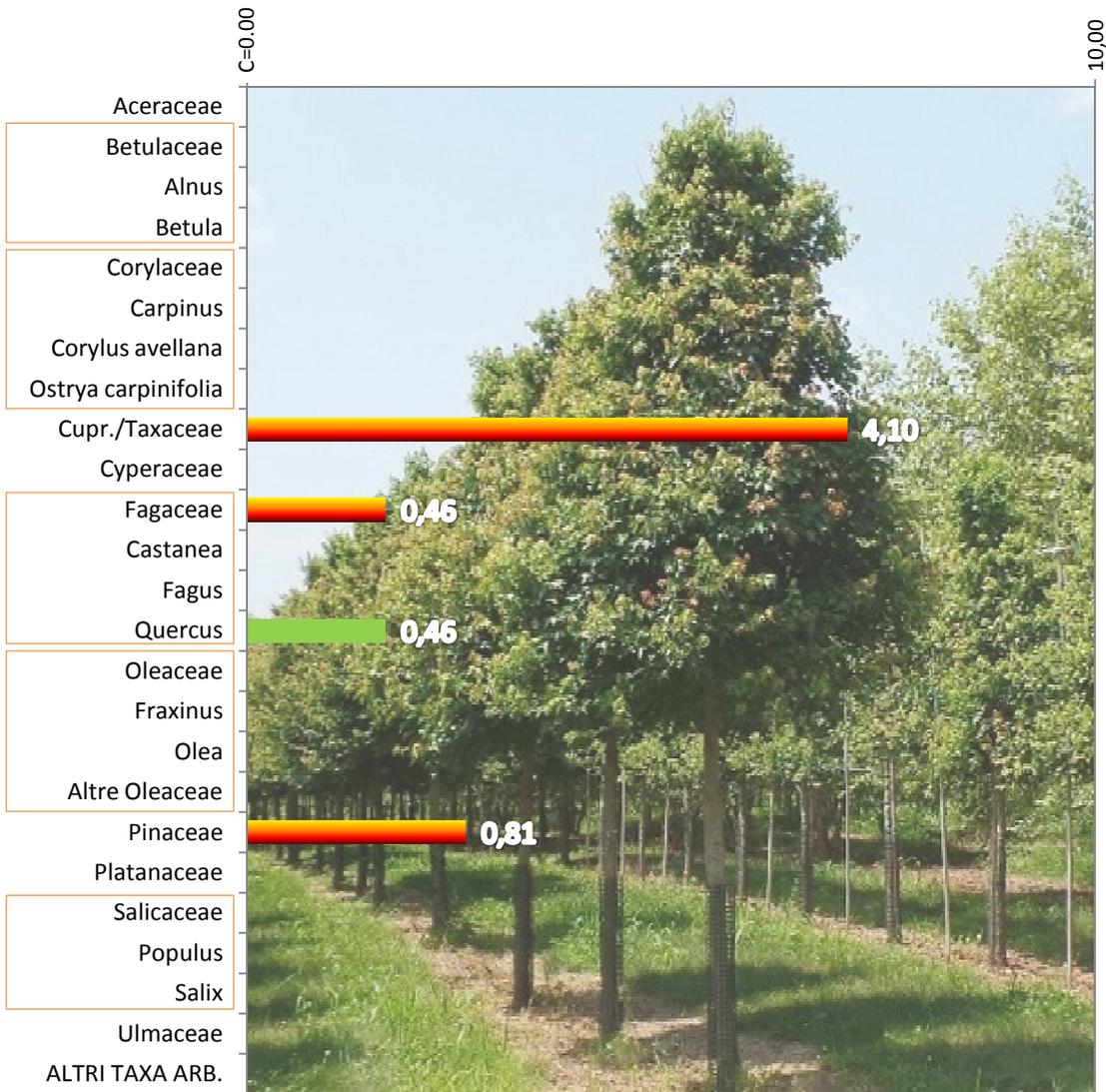


**Legenda:** Famiglia Genere

**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 12/12/22 al 18/12/22**

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

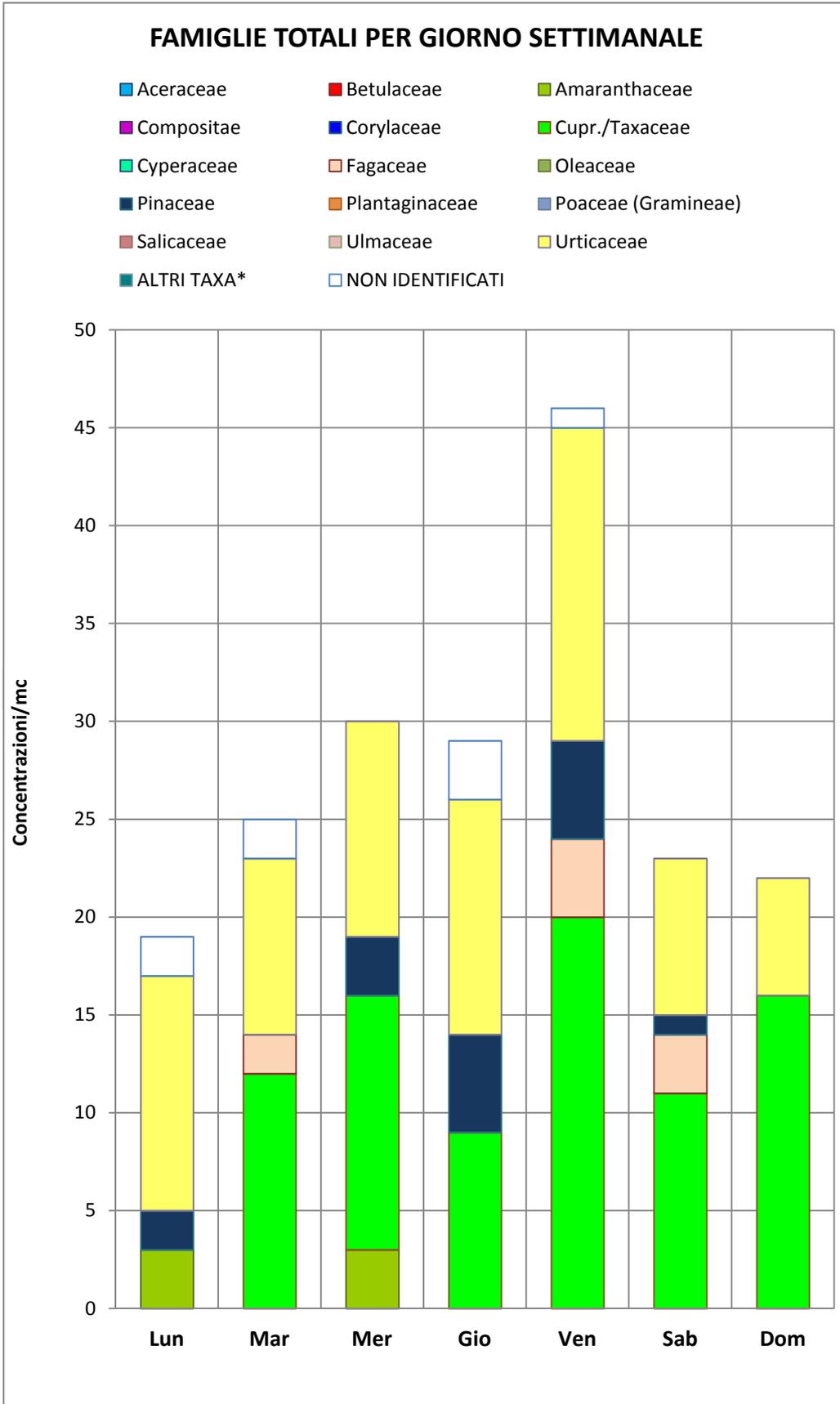


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 12/12/22 al 18/12/22**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

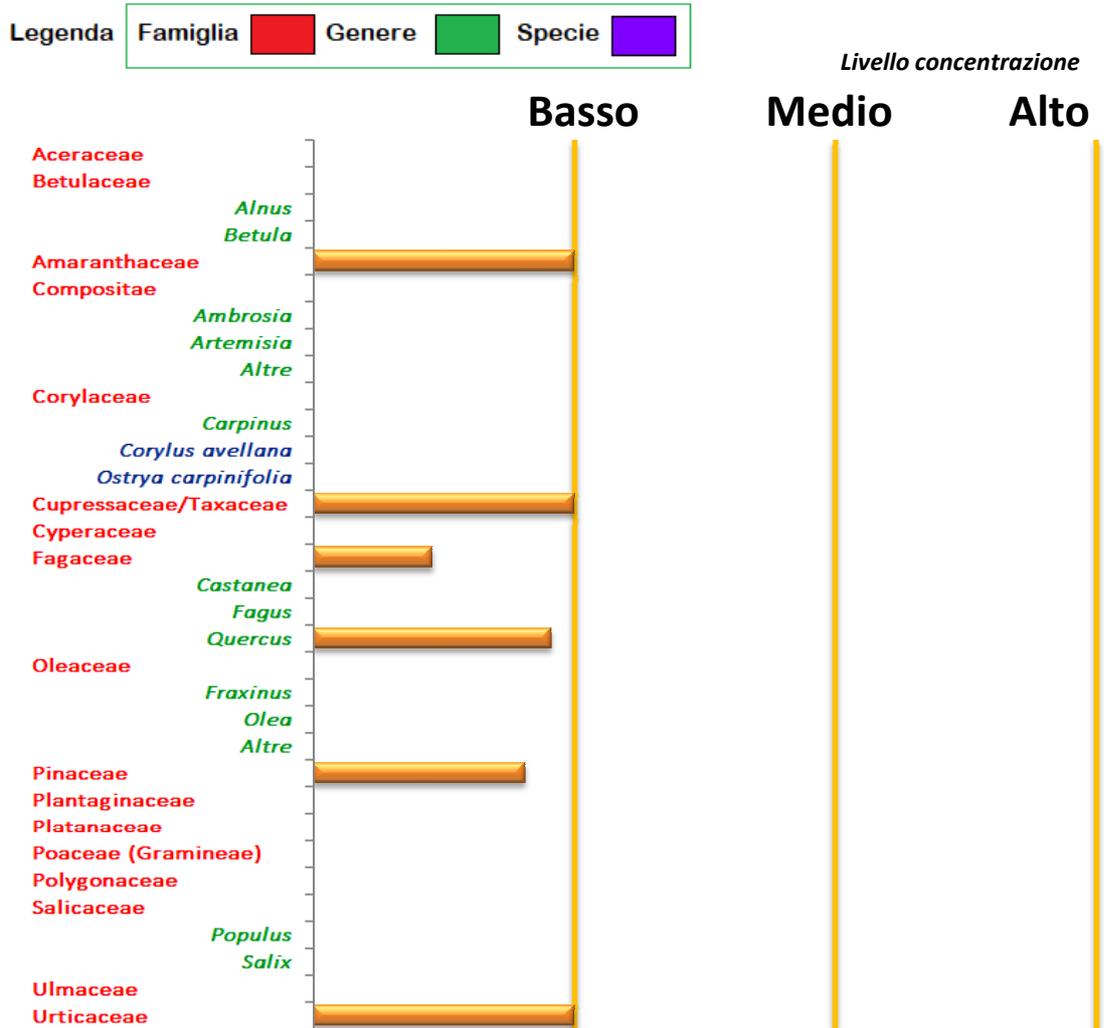


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/12/22 al 18/12/22

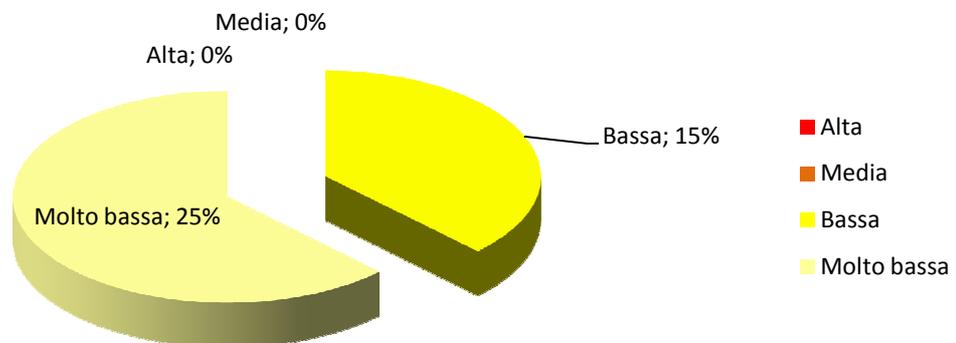
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**5**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12/12/22 al 18/12/22

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/12/2022 ed il 18/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 13°C e 20°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

#### Lunedì 12 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 14 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



#### Martedì 13 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 13 °C a 18 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento forte (54 km/h)



#### Mercoledì 14 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Vento forte (61 km/h)



#### Giovedì 15 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 15 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### Venerdì 16 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 17 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## Sabato 17 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 16 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h)



## Domenica 18 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 15 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 19/12/22 al 25/12/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 19/12/2022 ed il 25/12/2022: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; 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 Vento moderato (20 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 17°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 19 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 14 °C a 15 °C

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

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



##### **Martedì 20 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6km/h - 9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 9 km/h)



##### **Mercoledì 21 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h)



##### **Giovedì 22 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h)



##### **Venerdì 23 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) S (2) - O (5) - NO (1)

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h)



**Sabato 24 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 13 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 25 dicembre 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

