



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

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

**BOLLETTINO n° 51**

**SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

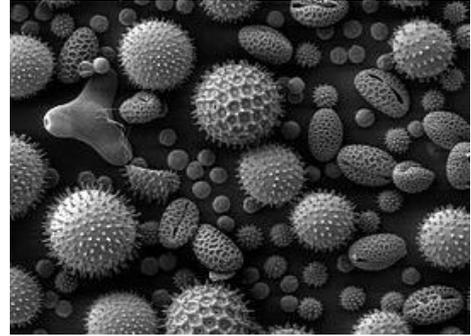
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GINO BERINGHELI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n.51/2022 si rilevano livelli di concentrazione "molto basse" o "basse" per tutte le specie arboree ed erbacee osservate. Si segnala la presenza dei primi pollini di Corylaceae e un decremento dei valori delle spore fungine del genere *Alternaria*.

**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.

**TENDENZA DAL 26 ALL'1/1/2022**

**POLLINI E SPORE**

Si presume di osservare una situazione sostanzialmente stabile.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana dal 26/12/2022 all'1/1/2023 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Brezza tesa con prevalenza di Brezza òehhera (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.

	VERBALE DI LETTURA n° 51															SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 19	Lun p/m3	Mar 20	Mar p/m3	Mer 21	Mer p/m3	Gio 22	Gio p/m3	Ven 23	Ven p/m3	Sab 24	Sab p/m3	Dom 25	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3			
<b>POLLINI</b>	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	Tot	Tot p/m3			
<b>Acearaceae</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	→		
<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	→		
<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	→		
<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	→		
<b>Amaranthaceae</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	↓		
<b>Compositae</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	→		
<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	→		
<i>Artemisia</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	→		
<i>Altre Comp</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	→		
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↑		
<i>Carpinus</i>	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↑		
<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	→		
<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	→		
<b>Cupr./Taxaceae</b>	9,0	3,19	4,0	1,42	4,0	1,42	7,0	2,48	6,0	2,12	15,0	5,31	12,0	4,25	57,0	2,88	↓		
<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	→		
<b>Fagaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,30	↓		
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑		
<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	→		
<i>Quercus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓		
<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	→		
<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	→		
<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	→		
<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	→		
<b>Pinaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	3,0	1,06	0,0	0,00	7,00	0,35	↓		
<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	→		
<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	→		
<b>Poaceae(Graminae)</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	→		
<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	→		
<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	→		
<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	→		
<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	→		
<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	→		
<b>Urticaceae</b>	6,0	2,12	14,0	4,96	10,0	3,54	9,0	3,19	19,0	6,73	23,0	8,14	16,0	5,66	97,00	4,91	↑		
<b>ALTRI TAXA*</b>	4,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	2,8	18,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,8	↑		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2,0	0,7	0,0	0,0	3,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	1,0	0,4	8,0	0,4	→		
<b>TOT POLLINI</b>	21	7,43	21,0	7,43	23,0	8,14	26,0	9,20	47,0	16,64	43,0	15,22	29,0	10,27	195,0	9,86	↑		

(\*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

### SPORE

	19,00	6,73	21,00	7,43	20,00	7,08	22,00	7,79	38,00	13,45	43,00	15,22	29,00	10,27	192,00	16,99
<i>Alternaria</i>	19,00	6,73	21,00	7,43	20,00	7,08	22,00	7,79	38,00	13,45	43,00	15,22	29,00	10,27	192,00	16,99

Nella settimana n.51/2022 si rilevano livelli di concentrazione "molto basse" o "basse" per tutte le specie arboree ed erbacee osservate. Si segnala la presenza dei primi pollini di Corylaceae e un decremento dei valori delle spore fungine del genere Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern. Positivo

SI

Legenda

Famiglia

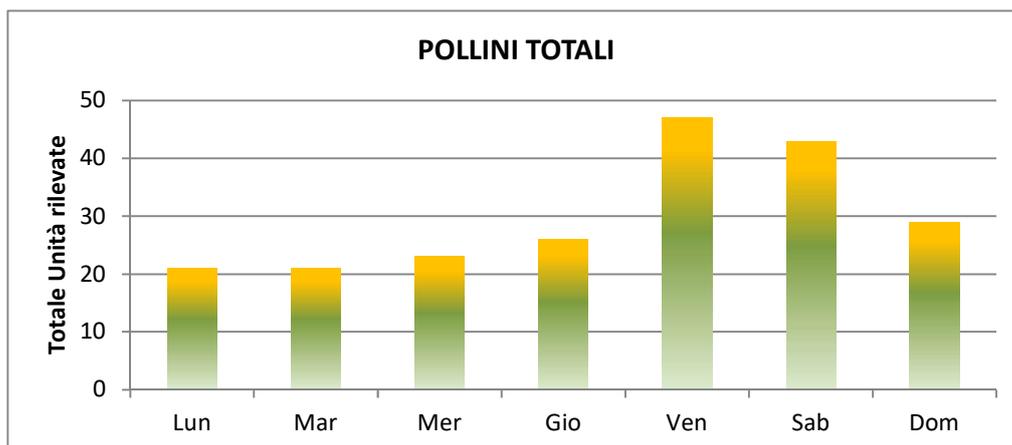
Genere

Specie

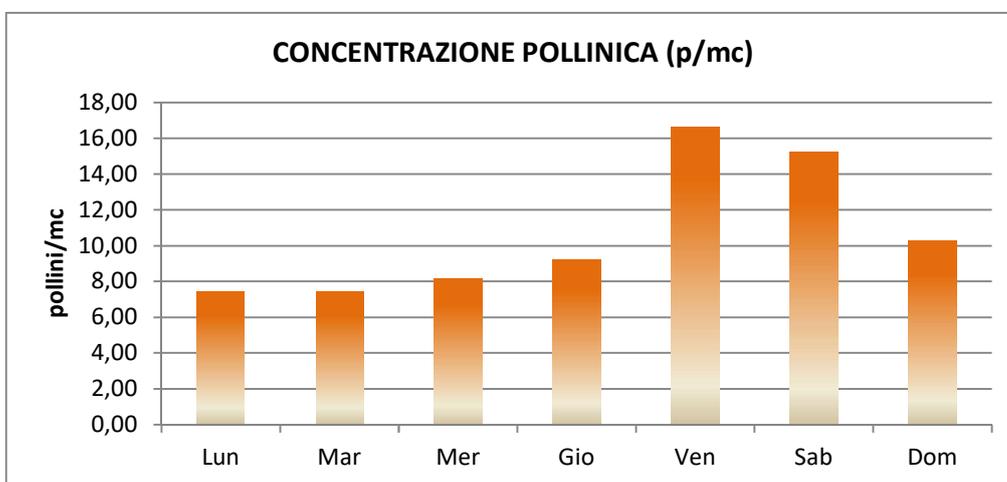
== ultimo controllo:

==

**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**

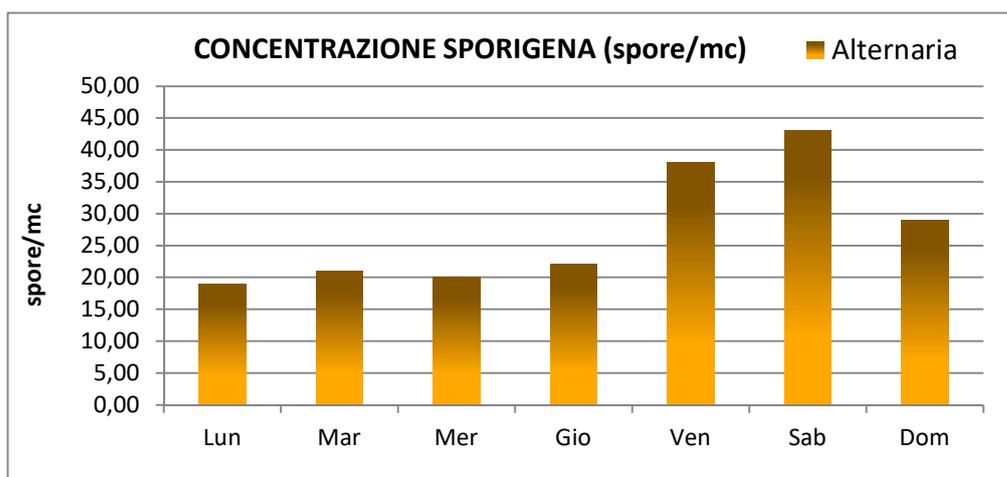


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	p/m3								
EUPHORBIACEAE	2,0	0,0	0,0	4,0	9,0	0,0	0,0	15,00	0,76
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>9,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15,00</b>	<b>0,76</b>

ARBUSTIVI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>							

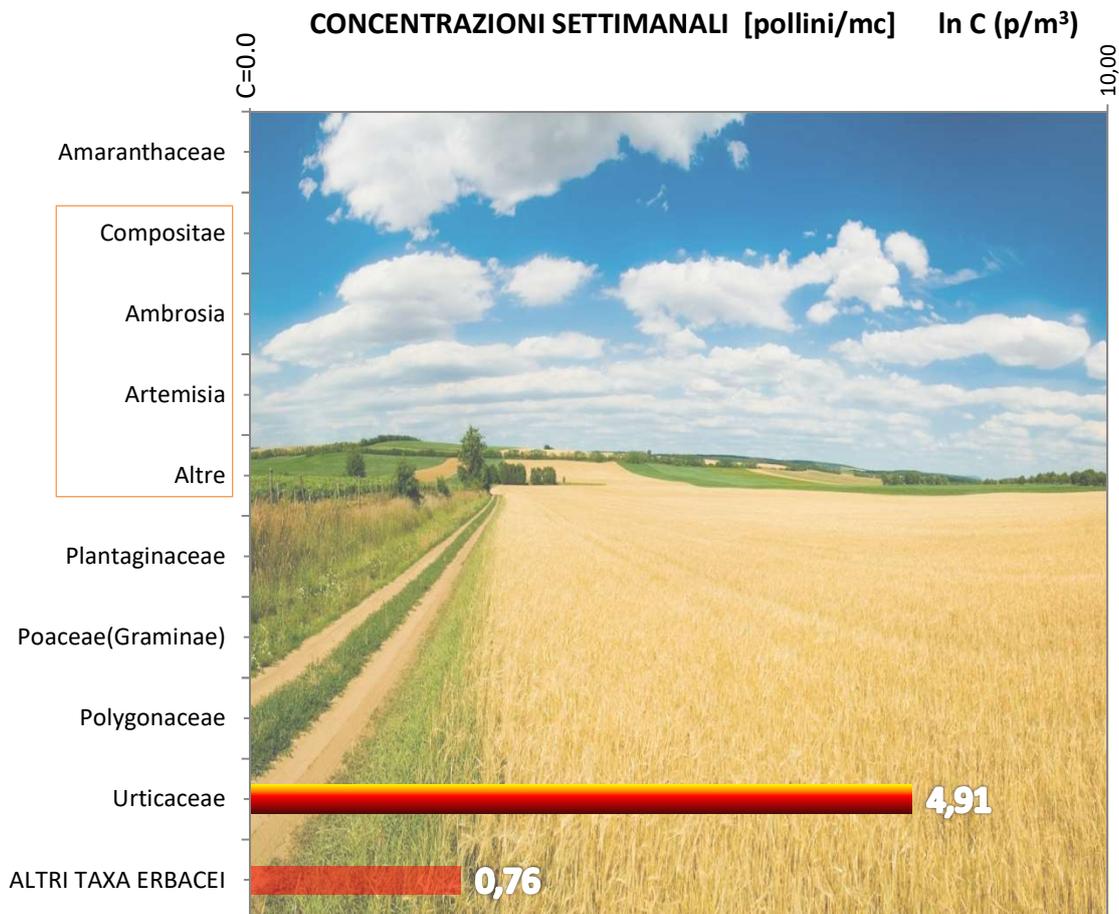
  

<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>9,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15,00</b>	<b>0,76</b>
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022

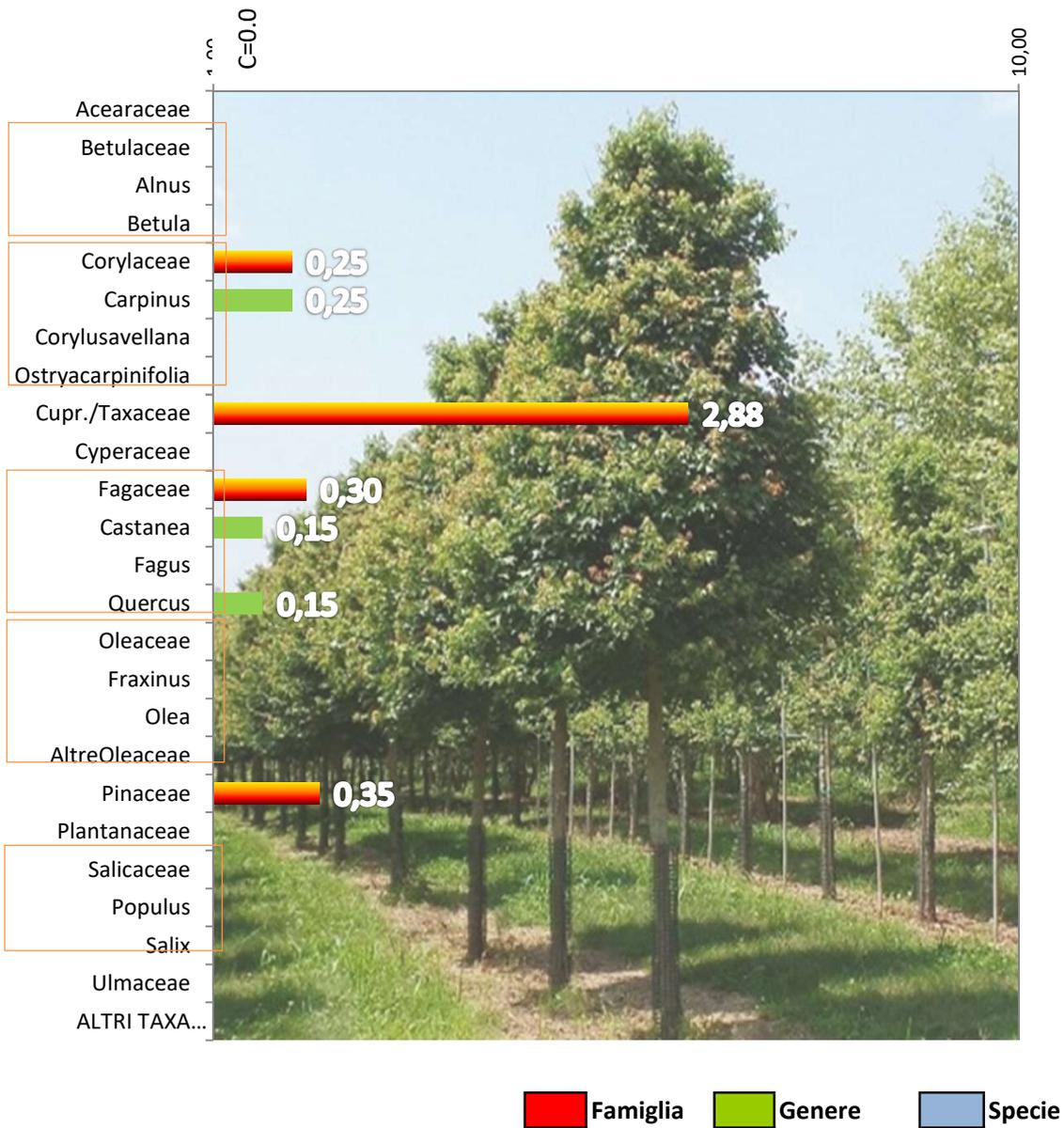
Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

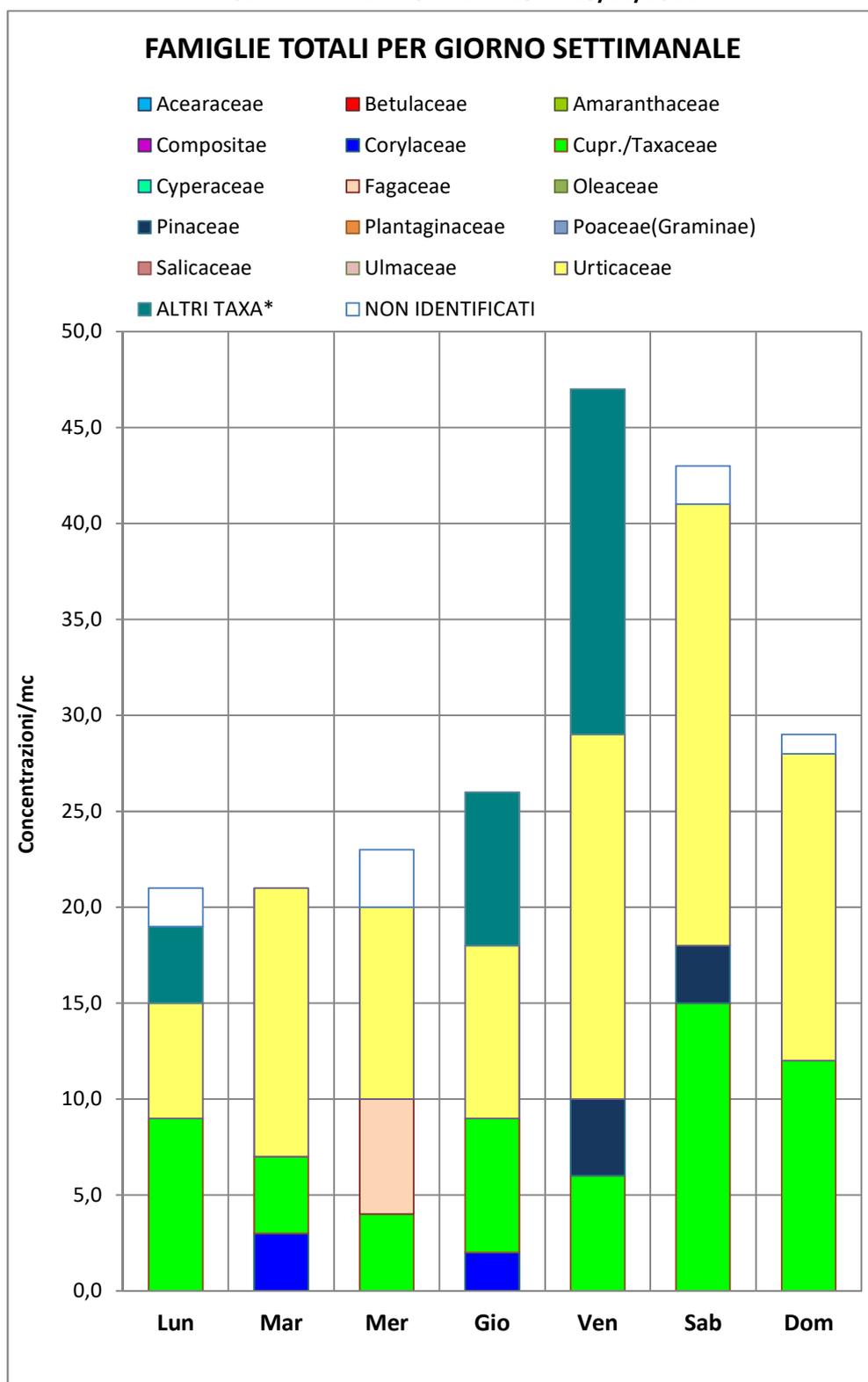
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo

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



*Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma*

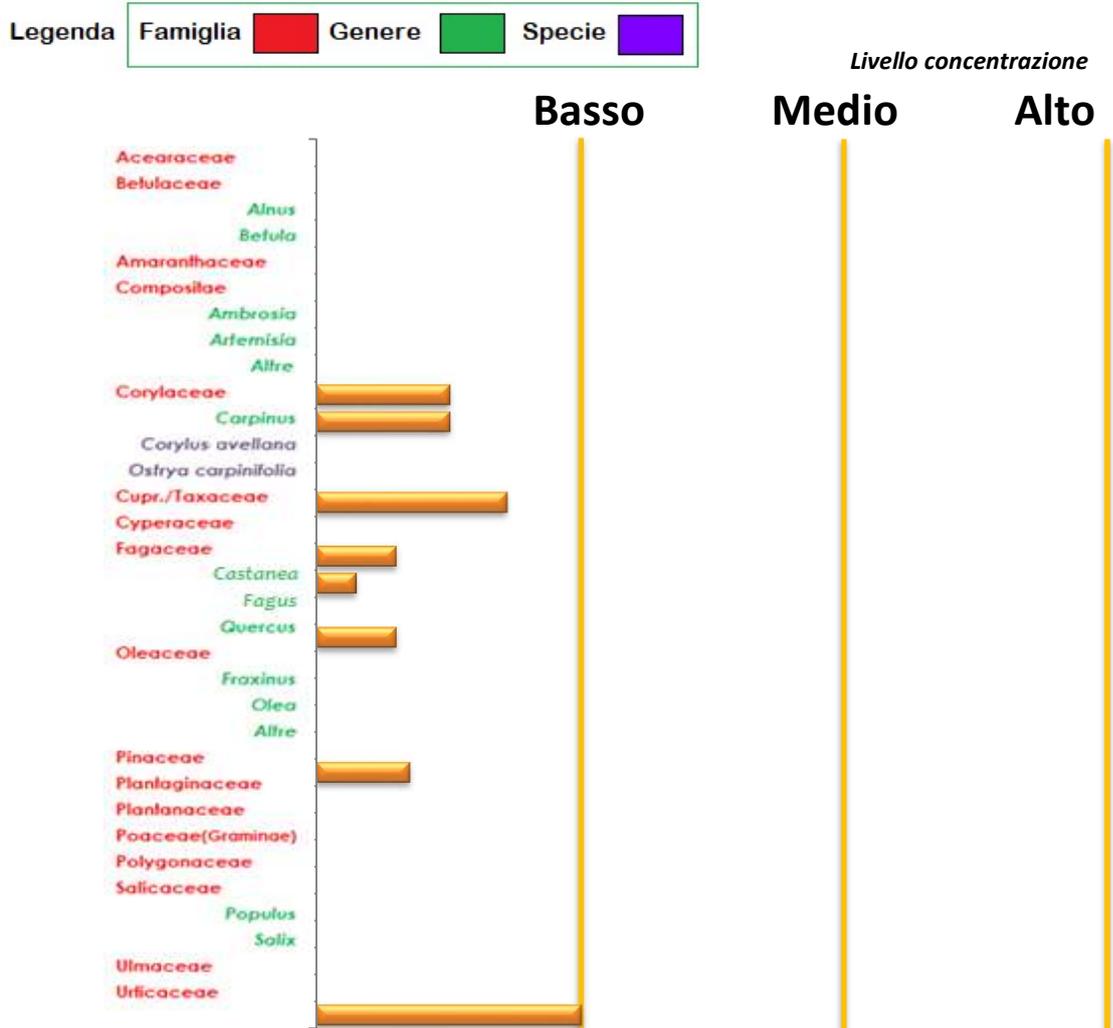
**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022**



**Figura 6- Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022

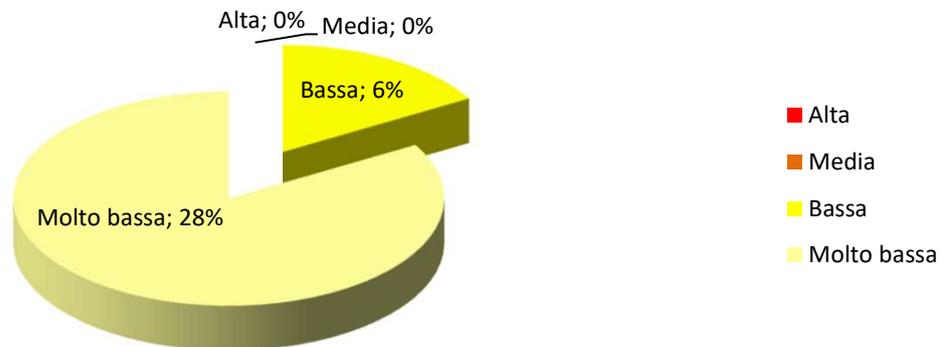
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**5**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

### SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/12/2022

#### 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 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)



#### Mercoledì 21 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)



#### 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)



## ANALISI METEOROLOGICHE

**SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 26 DICEMBRE 2022 ALL'1 GENNAIO 2023**

### ANALISI METEO GENERALE

*Nella settimana dal 26/12/2022 all'1/1/2023 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava a Brezza tesa con prevalenza di Brezza òehhera (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 sud-ovest (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 ovest (Ponente) e da sud-est (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 nord-ovest (Maestrale) e da sud-ovest (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 ovest (Ponente) e da sud (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 ovest (Ponente) e da sud-ovest (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 nord-ovest (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 nord (Tramontana) a nord-est (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).

