



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

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

**BOLLETTINO n° 30**

**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/7/2022**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

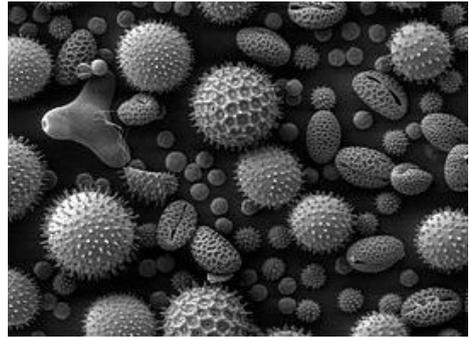
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GINO BERINGHELI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/7/2022**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio sporopollinico della settimana appena trascorsa (n°30/2022) ha mostrato in generale una diminuzione della concentrazione delle particelle polliniche in atmosfera. Alcune delle famiglie identificate, tra cui le Amaranthaceae, le Compositae e le Oleaceae si presentano in concentrazioni basse durante alcuni giorni della settimana. Altre famiglie polliniche, come le Fagaceae, le Pinaceae e le Urticaceae, data la loro sporadica presenza in atmosfera, rientrano nella classe di concentrazione assente/molto bassa. Le spore di *Alternaria* sono state rilevate in bassa concentrazione per l'intera settimana.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 25 ed il 31 agosto 2022 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzione dei venti variabili. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 26°C e 30°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

**TENDENZA DALL'1 AL 7/8/2022**

**POLLINI E SPORE**

Dato il persistere delle condizioni meteo, non si prevedono particolari cambiamenti delle concentrazioni sporopolliniche in atmosfera

**METEOROLOGIA**

Nella settimana dall'1 al 7 agosto 2022 cielo generalmente sereno. Durante la settimana venti da Bava a Brezza tesa con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale e meridionale. Le temperature oscillanti tra 27 e 30 °C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 30														SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/7/2022		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza			
	ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA	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
<b>POLLINI</b>					25		26		27		28		29		30		31		Tot		
<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	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓
<b>Compositae</b>					0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	3,00	0,15	↑
<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	2,0	0,71	1,0	0,35	3,00	0,15	↑
<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	→
<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	→
<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>					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>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	1,0	0,35	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
<i>Castanea</i>					0,0	0,00	1,0	0,35	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	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	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>Oleaceae</b>					1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	1,0	0,35	2,0	0,71	0,0	0,00	6,00	0,30	↑
<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>					1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	1,0	0,35	2,0	0,71	0,0	0,00	6,00	0,30	↑
<b>Pinaceae</b>					0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	1,0	0,35	6,00	0,30	↑
<b>Plantaginaceae</b>					0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
<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>					1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	2,0	0,71	1,0	0,35	5,00	0,25	↓
<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>					1,0	0,35	4,0	1,42	2,0	0,71	2,0	0,71	1,0	0,35	1,0	0,35	1,0	0,35	12,00	0,61	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>					1,0	0,4	2,0	0,7	4,0	1,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	2,0	0,5	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>					0,0	0,0	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	2,0	0,7	1,0	0,4	8,0	0,4	↓
<b>TOT POLLINI</b>					4	1,42	12,0	4,25	9,0	3,19	5,0	1,77	7,0	2,48	11,0	3,89	8,0	2,83	47,0	2,73	↓

(\*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

#### SPORE

<i>Alternaria</i>	7,00	2,48	10,00	3,54	9,00	3,19	6,00	2,12	8,00	2,83	14,00	4,96	5,00	1,77	59,00	5,22
-------------------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	-------	------

Il monitoraggio sporopollinico della settimana appena trascorsa (n°30/2022) ha mostrato in generale una diminuzione della concentrazione delle particelle polliniche in atmosfera. Alcune delle famiglie identificate, tra cui le Amaranthaceae, le Compositae e le Oleaceae si presentano in concentrazioni basse durante alcuni giorni della settimana. Altre famiglie polliniche, come le Fagaceae, le Pinaceae e le Urticaceae, data la loro sporadica presenza in atmosfera, rientrano nella classe di concentrazione assente/molto bassa. Le spore di Alternaria sono state rilevate in bassa concentrazione per l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern. Positivo

SI

Legenda

Famiglia

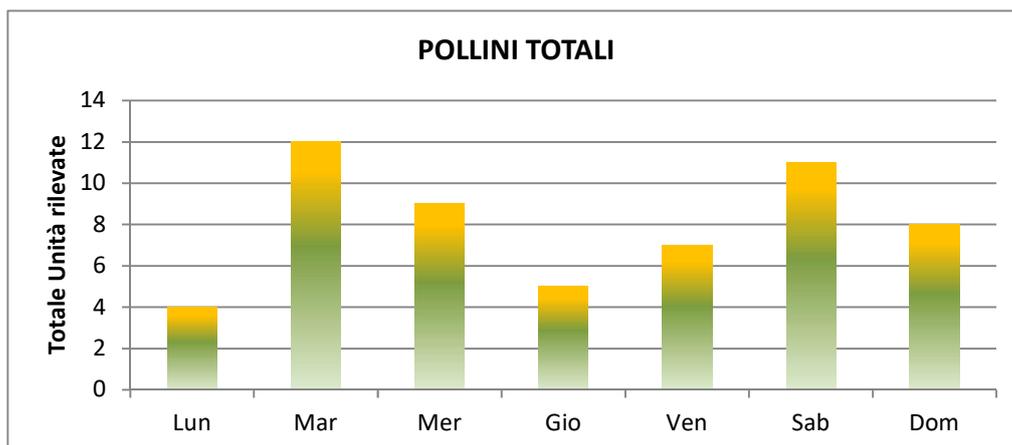
Genere

Specie

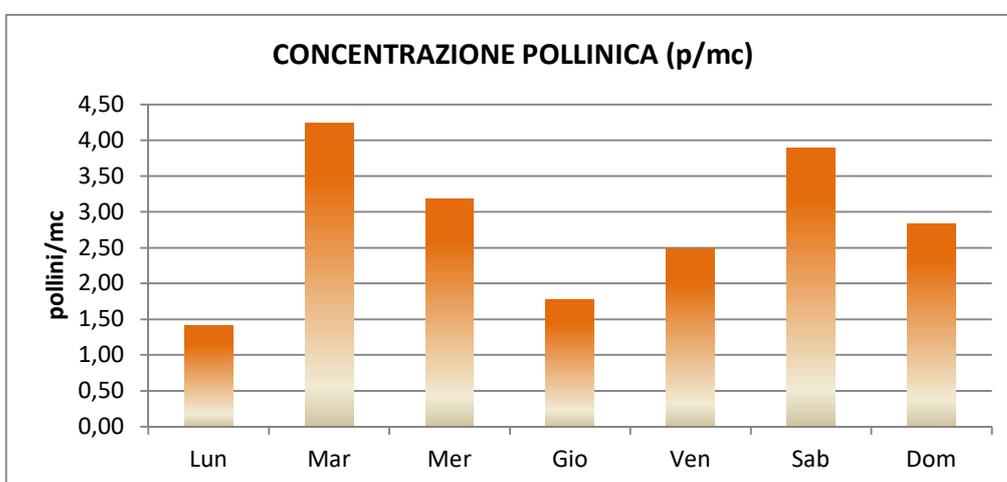
== ultimo controllo:

==

**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**

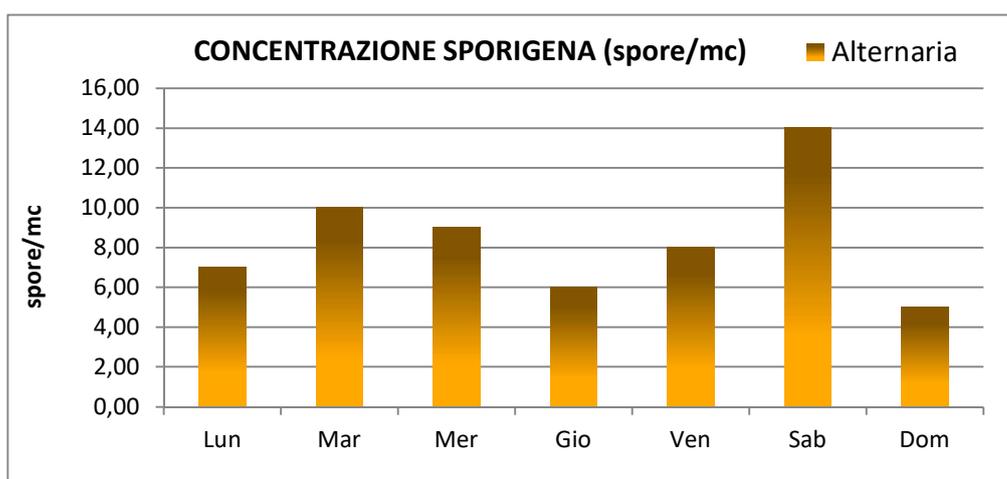


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	p/m3								
UMBELLIFERAE	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,00	0,10
	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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,10</b>

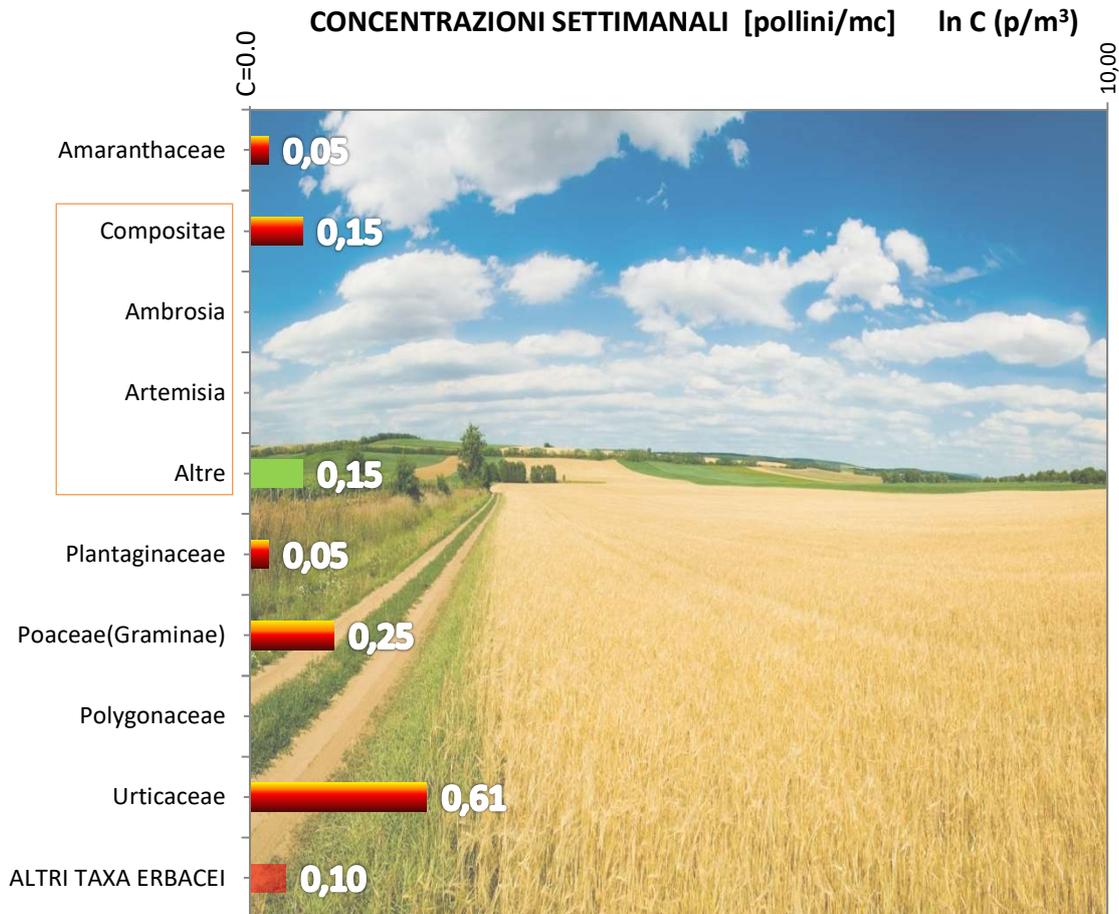
  

ARBUSTIVI																
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>													
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>0,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>0,354</b>	<b>2,00</b>	<b>0,10</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/7/2022

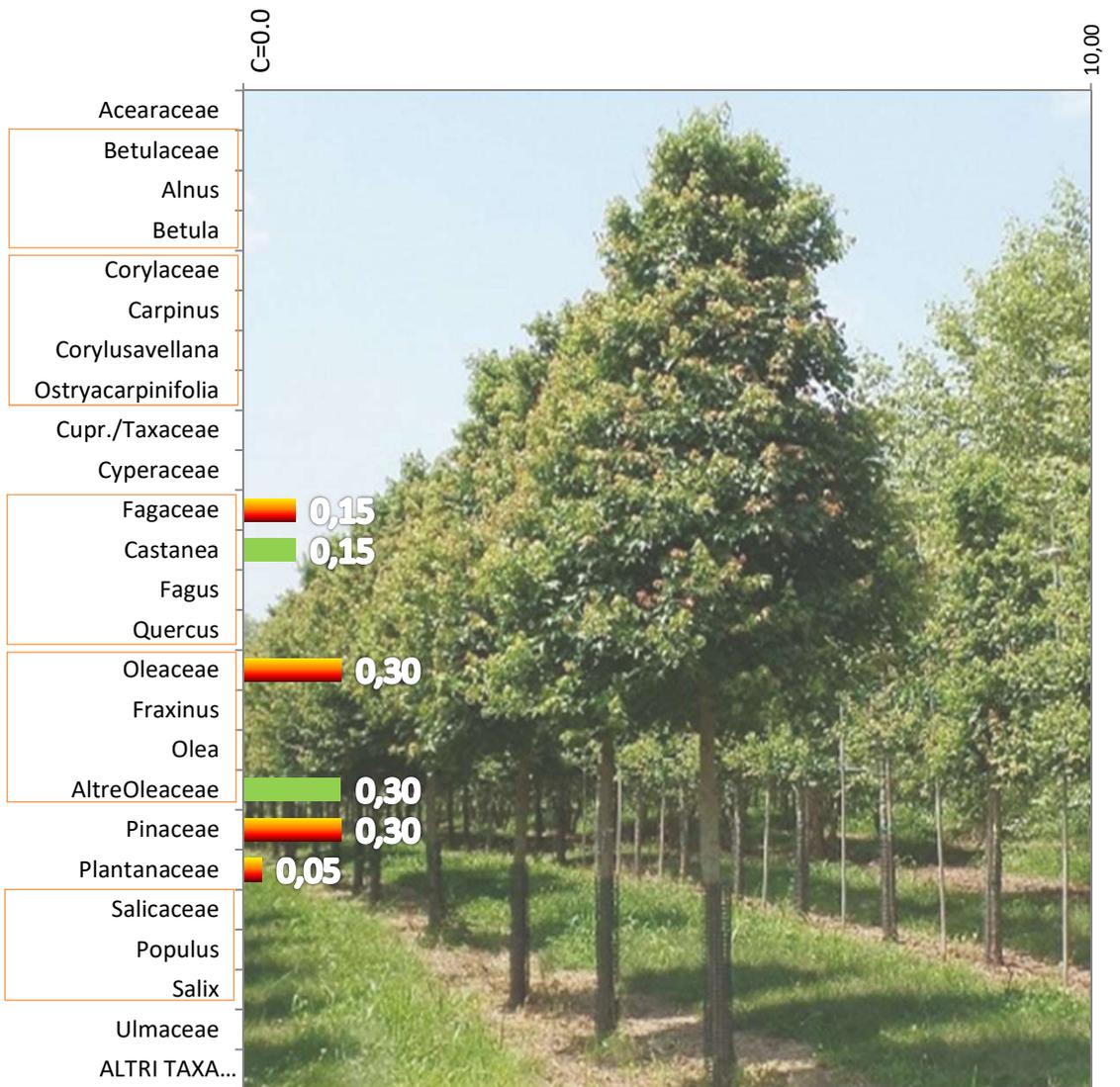
Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



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

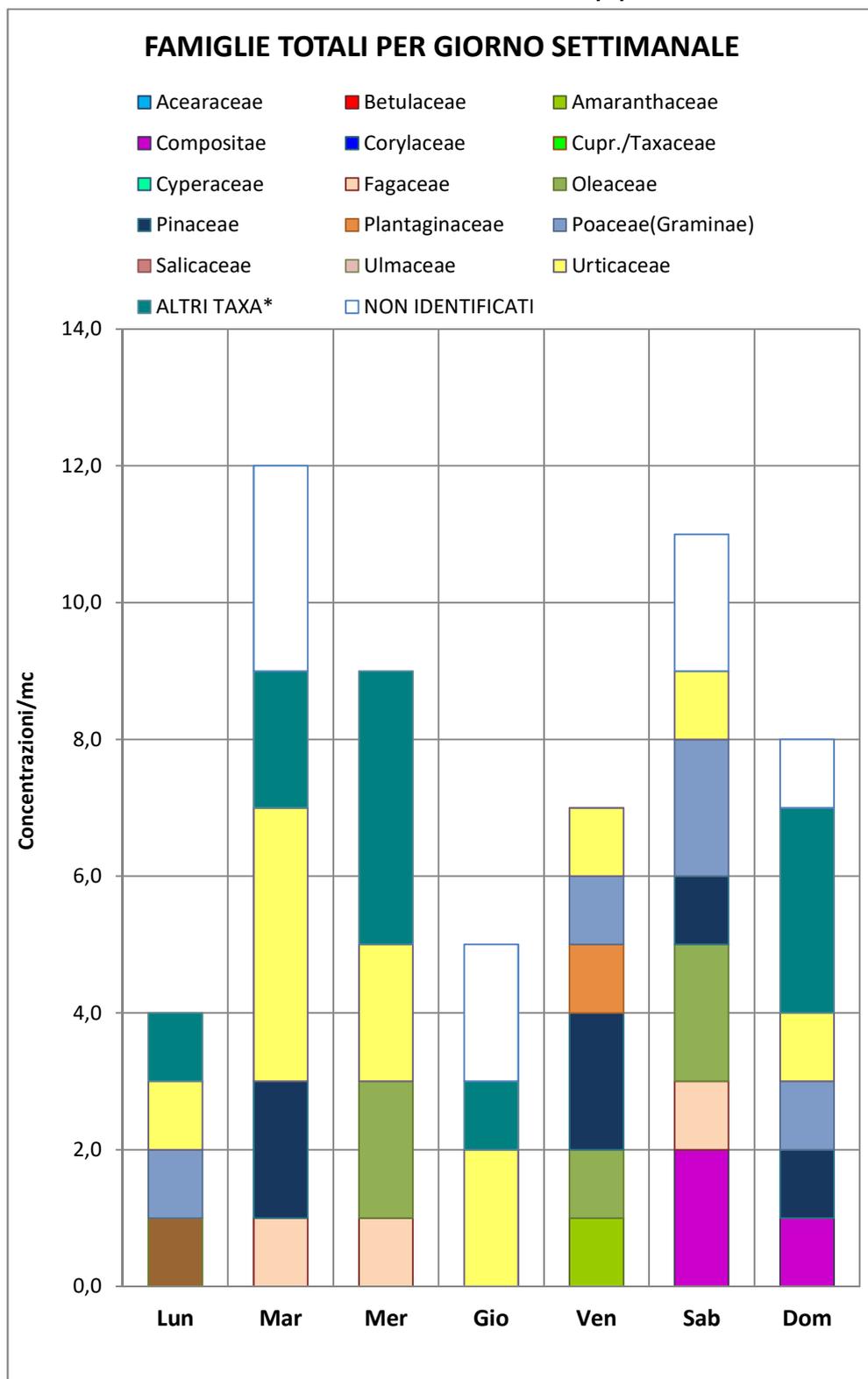
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 25 AL 31/7/2022**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

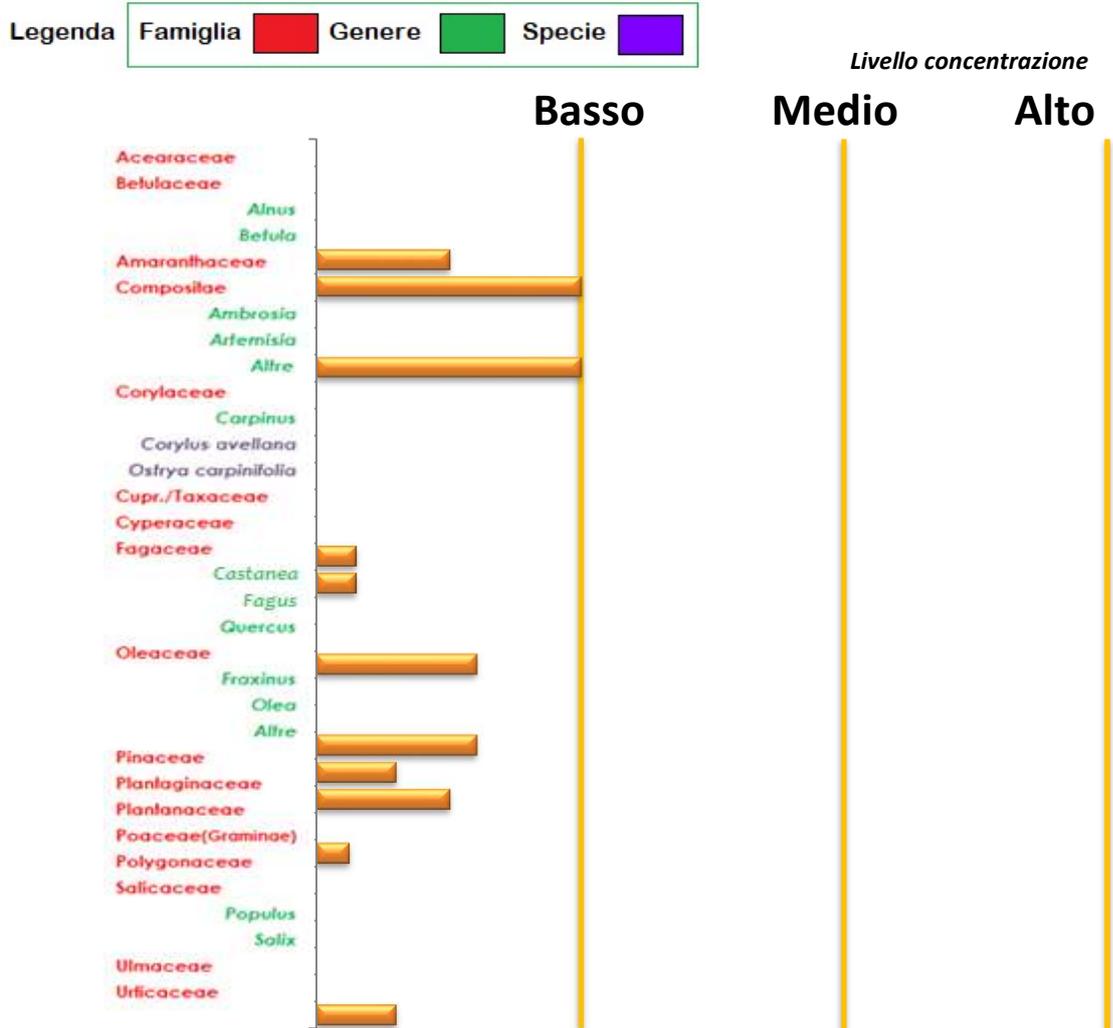


Pinaceae

**Figura 6- Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/7/2022

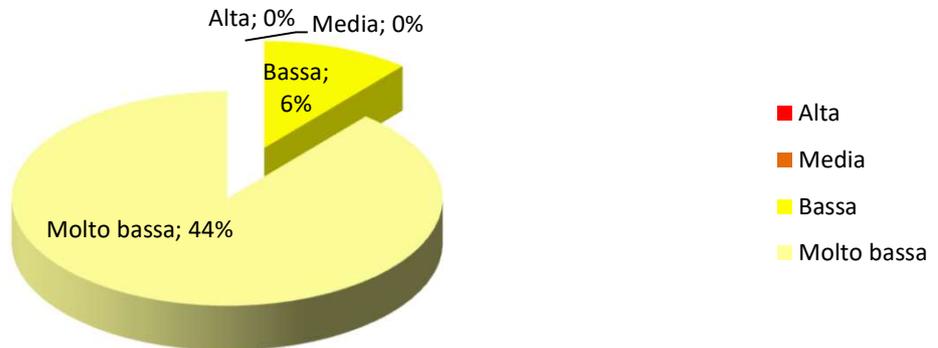
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**8**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/7/2022**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 25 ed il 31 agosto 2022 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzione dei venti variabili. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 26°C e 30°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 25 luglio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 26 luglio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 27 luglio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 27 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



##### **Giovedì 28 luglio 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 27 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



##### **Venerdì 29 luglio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 30 luglio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



**Domenica 31 luglio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DALL'1 AL 7 AGOSTO 2022**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana dall'1 al 7 agosto 2022 cielo generalmente sereno. Durante la settimana venti da Bava a Brezza tesa con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale e meridionale. Le temperature oscillanti tra 27 e 30 °C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 1 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (16 km/h) da nord (Tramontana) e da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (24 km/h)



##### **Martedì 2 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (17 km/h) da nord-est (Bora) e da sud-est (Africo)

Temperature: tra 27°C e 30°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (25 km/h)



##### **Mercoledì 3 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza Tesa (14 km/h) da nord (Tramontana) e da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (13 km/h) a Moderato (22 km/h).



##### **Giovedì 4 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (22 km/h).



##### **Venerdì 5 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud-est (Eolo)

Temperature: tra 28°C e 30°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h)



## Sabato 6 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da nord-ovest (Maestrale) a sud-est

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (21 km/h)



## Domenica 7 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (13 km/h) da nord-ovest (Zefiro) a nord-est (Grecale)

Temperature: tra 27°C e 29°C.

Pioggia: precipitazioni assenti.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h).

