



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

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

**BOLLETTINO n° 33**

**SETTIMANA LETTURA DAL 15/8/22 al 21/8/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

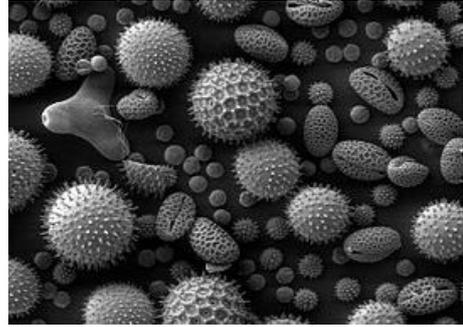
**ANALISI METEO E BOLLETTINO**  
ROSARIO DIOGUARDI



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 15/8/22 al 21/8/22**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio sporo-pollinico della settimana n. 33/2022 ha messo in evidenza poche famiglie botaniche di interesse allergologico, presenti sporadicamente ed al massimo in classe di concentrazione bassa. Le particelle identificate appartengono alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Anche le spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute in bassa concentrazione per l'intera settimana.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 15/08/2022 ed il 21/08/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); temperature oscillanti tra 26°C e 33°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 22/8/22 al 28/8/22**

**POLLINI E SPORE**

Si presume che non si riscontreranno particolari cambiamenti delle concentrazioni sporo-polliniche aerodisperse

**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.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 33 SETTIMANA LETTURA DAL 15/8/22 al 21/8/22														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom			Tot	
	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3				
<b>POLLINI</b>																		
Aceraceae	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	0,00
Betulaceae	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	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	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	0,00
Amaranthaceae	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,30	0,30	↑
Compositae	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	2,0	0,71	1,0	0,35	1,0	0,35	0,0	0,00	9,00	0,53	0,53	↓
<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	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,30	0,30	↑
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	1,0	0,35	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	4,00	0,24	0,24	↓
Corylaceae	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	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	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	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	0,00
Cupr./Taxaceae	0,0	0,00	4,0	1,42	3,0	1,06	4,0	1,42	7,0	2,48	3,0	1,06	2,0	0,71	23,0	1,36	1,36	↑
Cyperaceae	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	0,00
Fagaceae	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	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	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	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	0,00
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,41	0,41	↑
<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	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	0,00
<i>Altre Oleaceae</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,41	0,41	↑
Pinaceae	0,0	0,00	4,0	1,42	5,0	1,77	0,0	0,00	3,0	1,06	4,0	1,42	3,0	1,06	19,00	1,12	1,12	↑
Plantaginaceae	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	0,00
Platanaceae	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	0,00
Poaceae (Gramineae)	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	4,00	0,24	0,24	↓
Polygonaceae	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	0,00
Salicaceae	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	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	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	0,00
Ulmaceae	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	0,00
Urticaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	6,0	2,12	5,0	1,77	0,0	0,00	3,0	1,06	16,00	0,94	0,94	↓
ALTRI TAXA*	0,0	0,0	2,0	0,7	7,0	2,5	3,0	1,1	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	13,0	0,77	0,77	↑
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	6,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,5	0,5	↑
<b>TOT POLLINI</b>	0,0	0,00	15,0	5,31	21,0	7,43	26,0	9,20	25,0	8,85	9,0	3,19	9,0	3,19	105,0	6,20	6,20	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	0,0	0,00	16,0	5,66	25,0	8,85	9,0	3,19	6,0	2,12	8,0	2,83	9,0	3,19	73,00	4,31	4,31	↓

Il monitoraggio sporo-pollinico della settimana n. 33/2022 ha messo in evidenza poche famiglie botaniche di interesse allergologico, presenti sporadicamente ed al massimo in classe di concentrazione bassa. Le particelle identificate appartengono alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Anche le spore fungine del genere *Alternaria* si sono mantenute in bassa concentrazione per l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,35

Legenda:



Famiglia



Genere



Specie

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern Positivo

SI

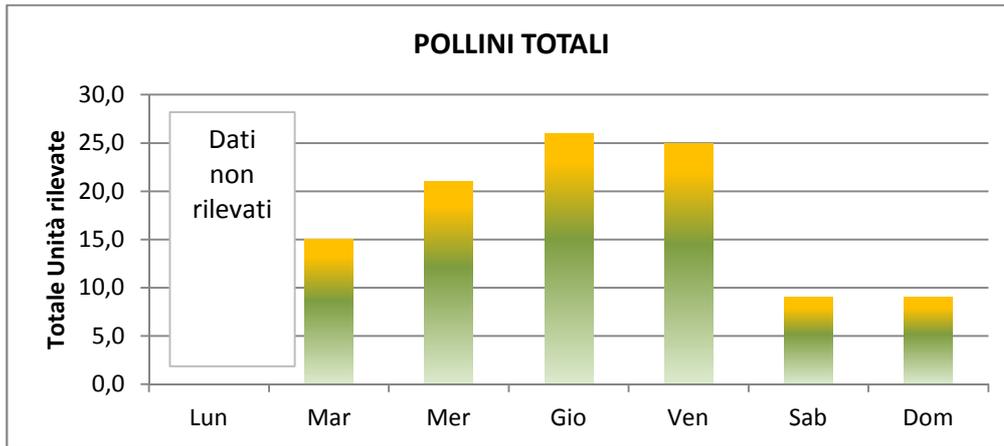
Negativo

===

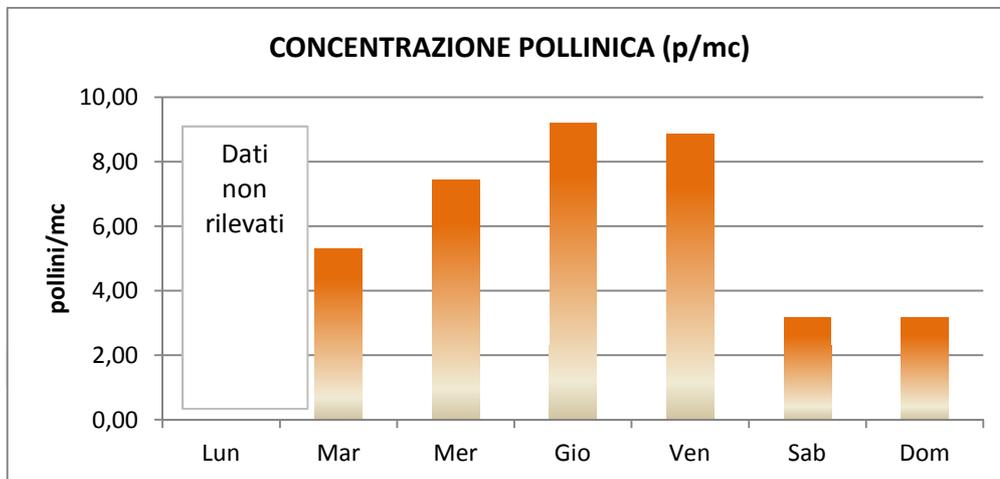
ultimo controllo:

===

**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**

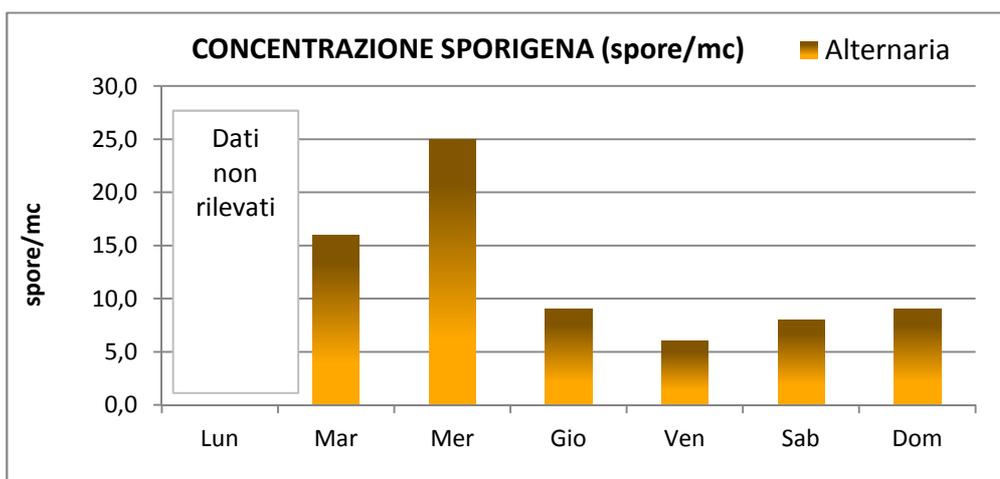
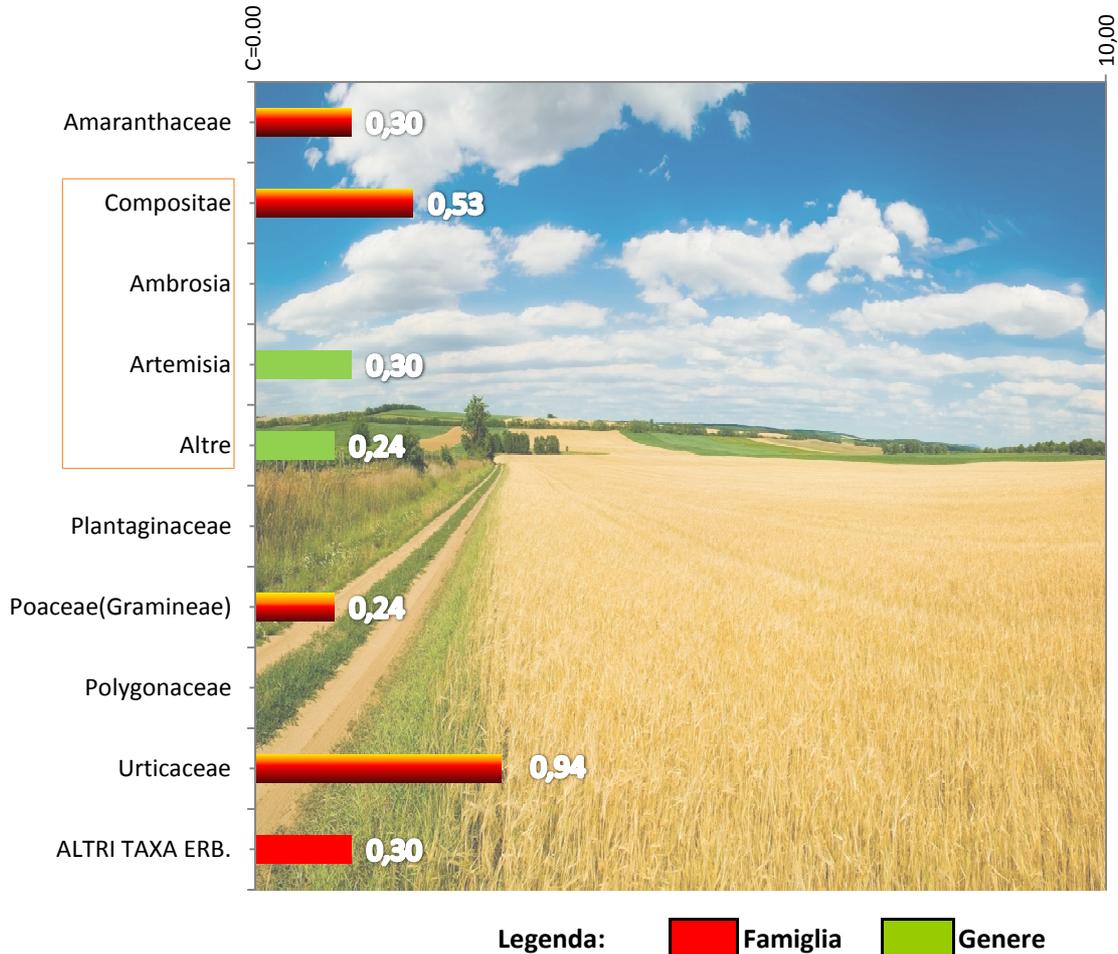


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
UMBELLIFERAE	0,00	0,00	2,00	0,71	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,30
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	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
		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>3,00</b>	<b>1,06</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>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,30</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
ERICACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	2,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,24
MYRTACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	1,00	0,35	0,00	0,00	1,00	0,35	0,00	0,00	4,00	0,24
		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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,42</b>	<b>3,00</b>	<b>1,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8,00</b>	<b>0,47</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>	<b>0,71</b>	<b>7,00</b>	<b>2,48</b>	<b>3,00</b>	<b>1,062</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>0,354</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>13,00</b>	<b>0,77</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 15/8/22 al 21/8/22

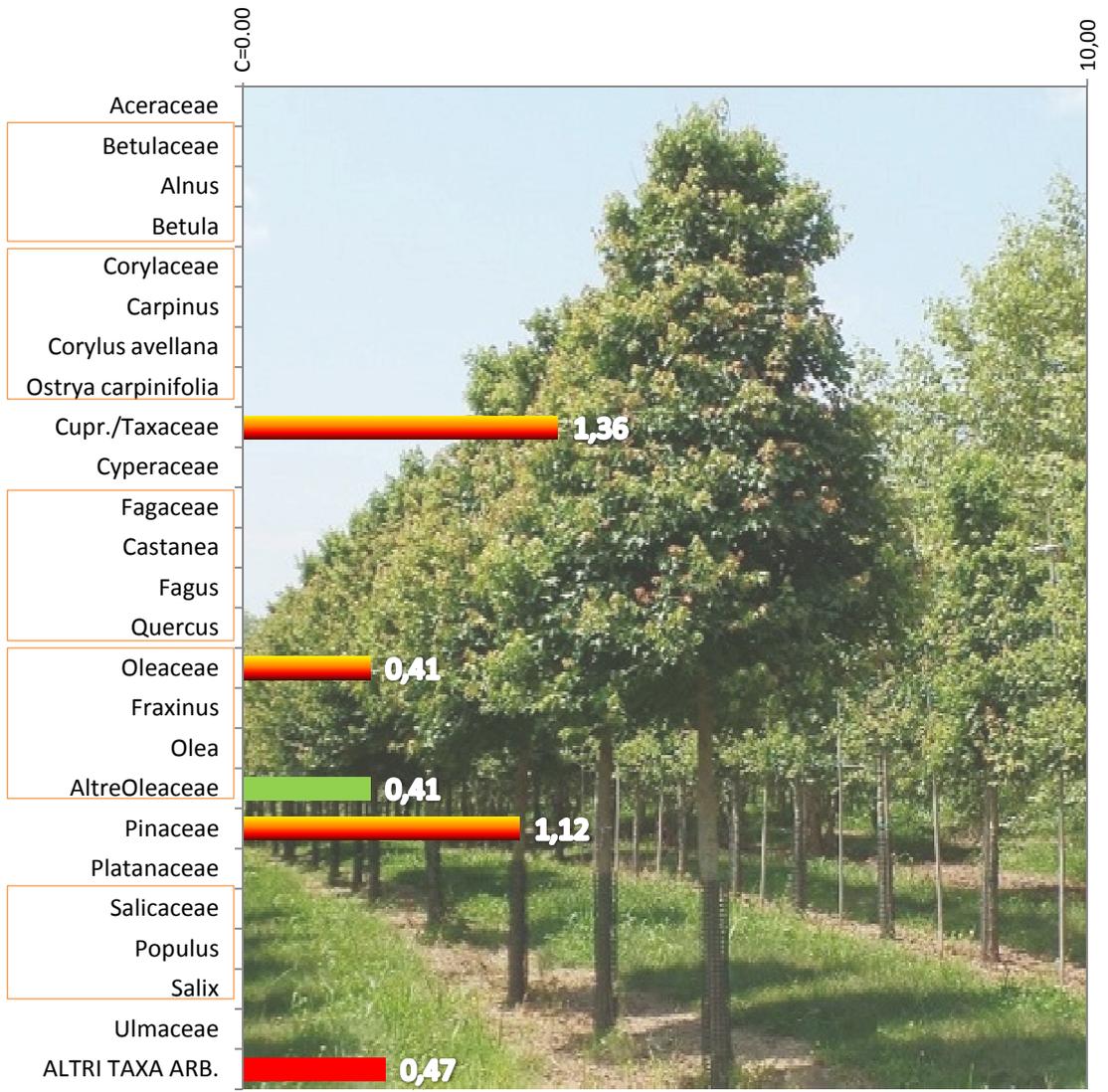
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)



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 15/8/22 al 21/8/22**

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

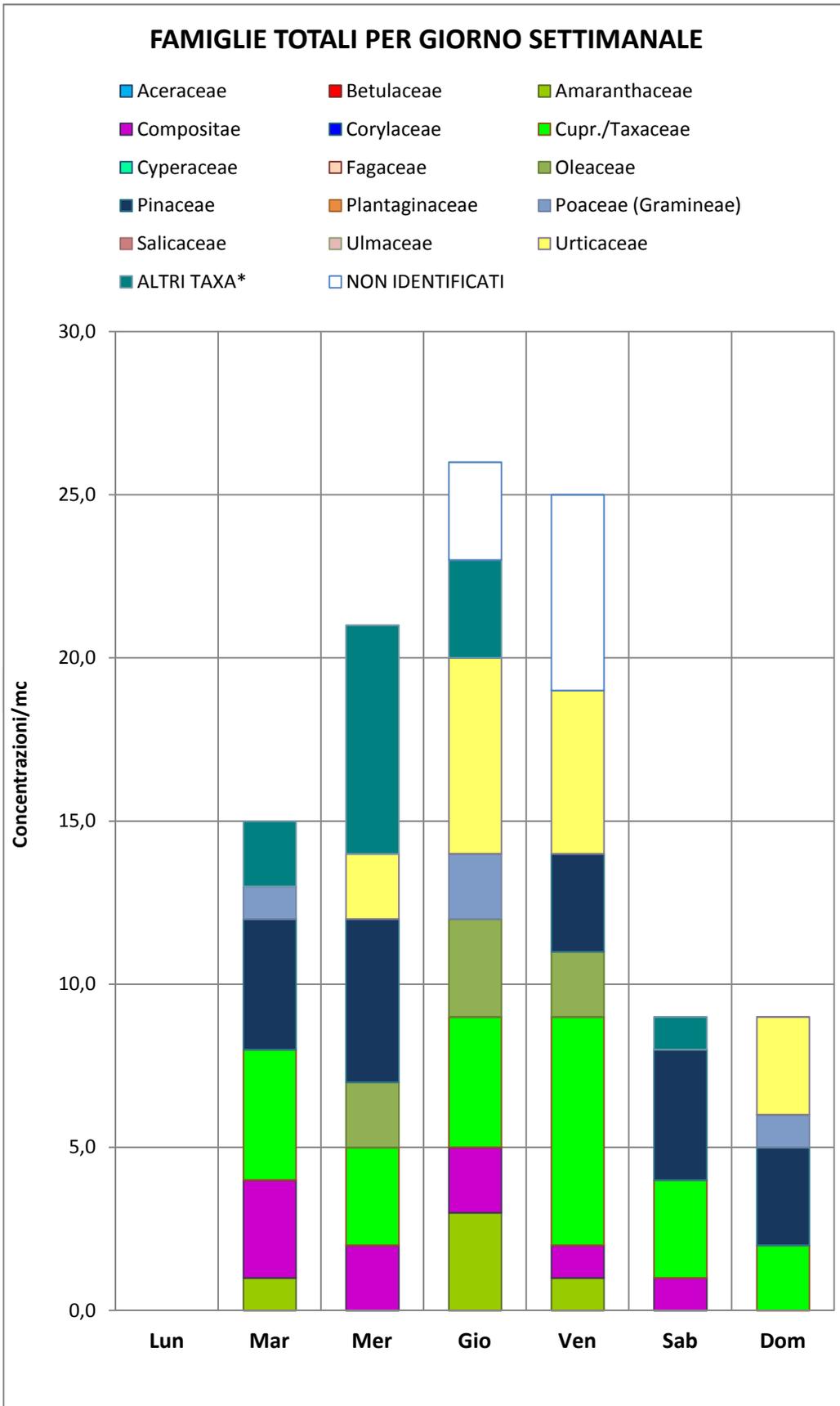


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

*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 15/8/22 al 21/8/22**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

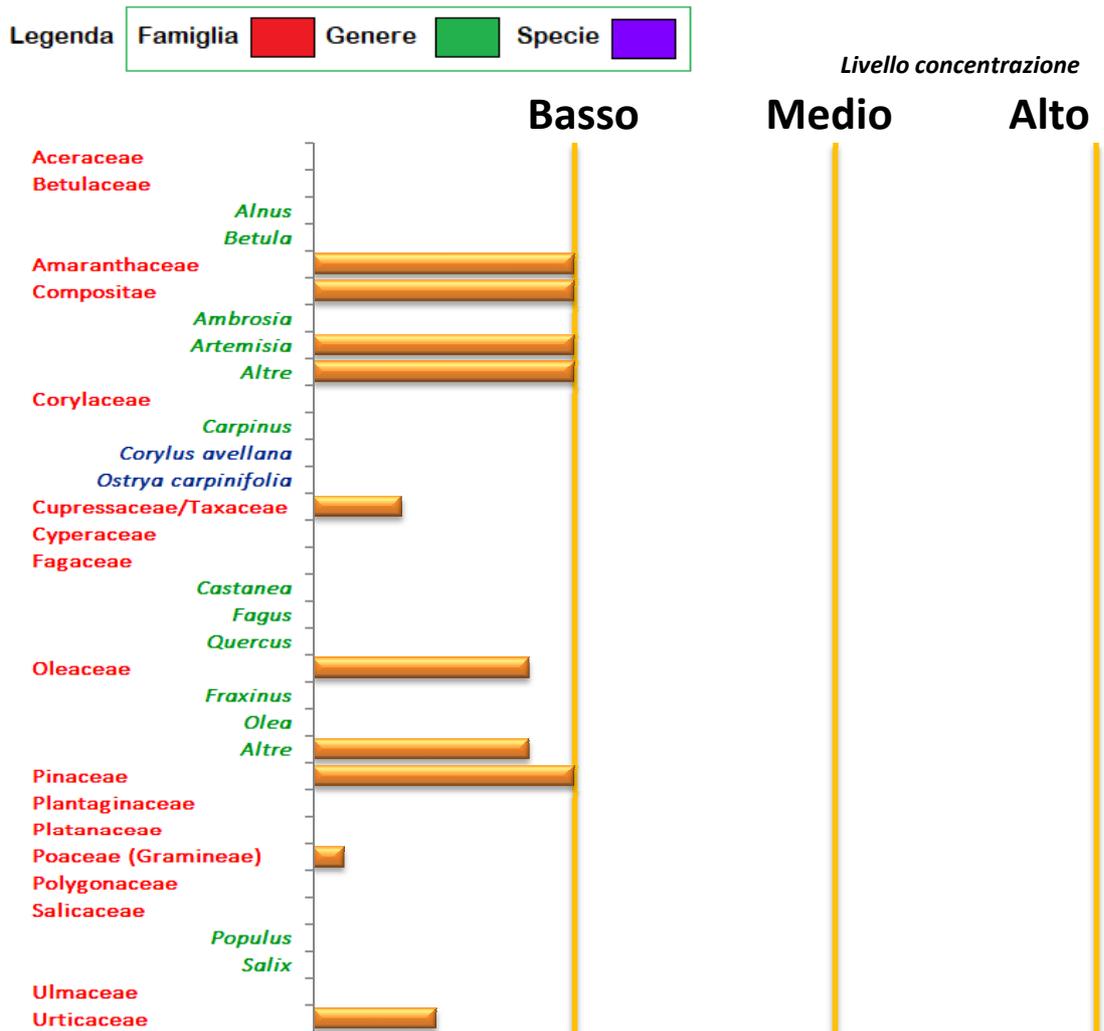


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15/8/22 al 21/8/22

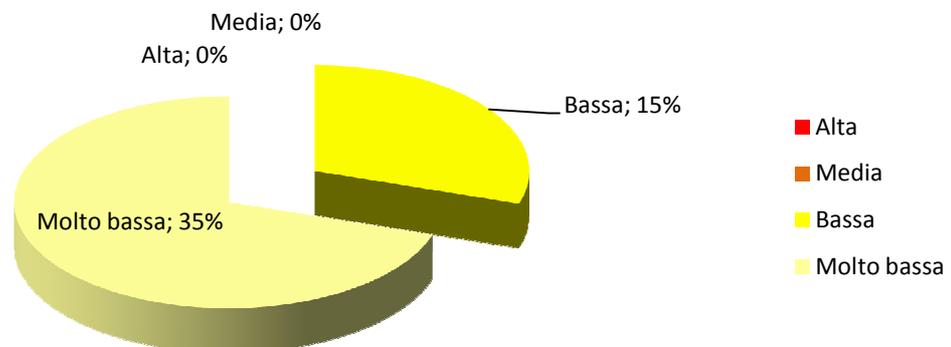
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**7**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 15/8/22 al 21/8/22**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 15/08/2022 ed il 21/08/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); temperature oscillanti tra 26°C e 33°C con tendenza in diminuzione.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### **Lunedì 15 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)



#### **Martedì 16 agosto 2022 – Area di Siracusa**

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 28 °C a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)



#### **Mercoledì 17 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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



#### **Giovedì 18 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 28 °C a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### **Venerdì 19 agosto 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 28 °C a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



## Sabato 20 agosto 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 27 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (30 km/h)



## Domenica 21 agosto 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 26 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE 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)

