



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

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

**BOLLETTINO n° 18**

**SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

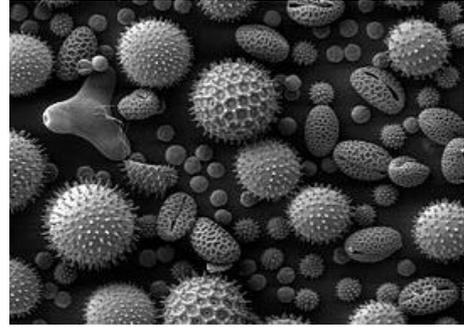
**BOLLETTINO A CURA DI**  
ROSARIO DIOGUARDI



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22**

**POLLINI E SPORE**

La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 18/2022 risulta stabile e contenuta rispetto alla settimana precedente, presumibilmente a causa delle condizioni meteo verificatesi nella seconda parte della settimana. Ad eccezione dei pollini di Plantaginaceae, che dal lunedì al giovedì sono stati rinvenuti in Classe di Concentrazione Alta, il resto delle famiglie botaniche di interesse allergologico riscontrate si sono mantenute prevalentemente in Classe di Concentrazione Bassa.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 02/05/2022 ed il 08/05/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 9/5/22 al 15/5/22**

**POLLINI E SPORE**

Coerentemente alla stagione, si presume di osservare un aumento della concentrazione pollinica totale.

**METEOROLOGIA**

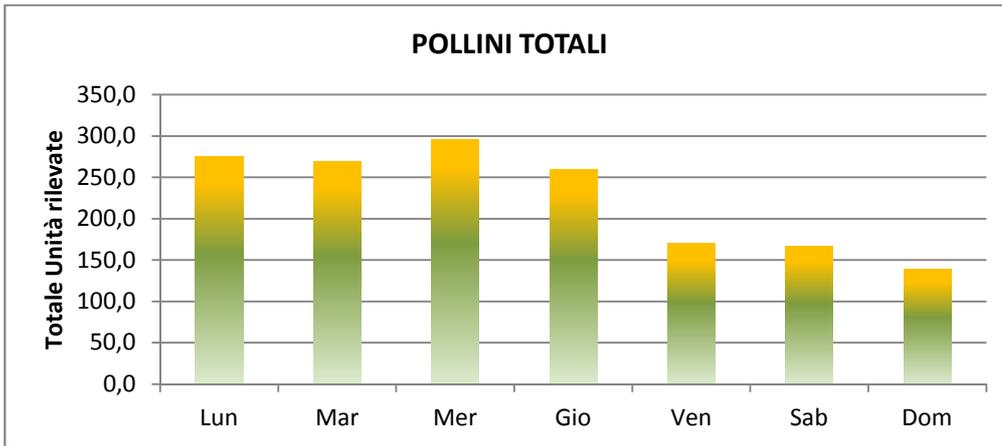
Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo sereno alternato ad annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 18 SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun 2	Lun p/m3	Mar 3	Mar p/m3	Mer 4	Mer p/m3	Gio 5	Gio p/m3	Ven 6	Ven p/m3	Sab 7	Sab p/m3	Dom 8	Dom p/m3	Tot			
<b>POLLINI</b>																		
<b>Acearaceae</b>	8,0	2,83	13,0	4,60	12,0	4,25	15,0	5,31	6,0	2,12	11,0	3,89	5,0	1,77	70,00	3,54	↓	
<b>Betulaceae</b>	5,0	1,77	2,0	0,71	3,0	1,06	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	3,0	1,06	17,00	0,86	↑	
<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>	5,0	1,77	2,0	0,71	3,0	1,06	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	3,0	1,06	17,00	0,86	↑	
<b>Amaranthaceae</b>	6,0	2,12	8,0	2,83	15,0	5,31	12,0	4,25	13,0	4,60	4,0	1,42	14,0	4,96	72,00	3,64	↑	
<b>Compositae</b>	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↑	
<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>	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↑	
<b>Corylaceae</b>	24,0	8,50	24,0	8,50	18,0	6,37	11,0	3,89	22,0	7,79	21,0	7,43	19,0	6,73	139,00	7,03	↓	
<i>Carpinus</i>	16,0	5,66	15,0	5,31	12,0	4,25	4,0	1,42	10,0	3,54	8,0	2,83	7,0	2,48	72,00	3,64	↓	
<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>	8,0	2,83	9,0	3,19	6,0	2,12	7,0	2,48	12,0	4,25	13,0	4,60	12,0	4,25	67,00	3,39	↓	
<b>Cupr./Taxaceae</b>	53,0	18,76	47,0	16,64	61,0	21,59	54,0	19,12	38,0	13,45	34,0	12,04	28,0	9,91	315,0	15,93	↓	
<b>Cyperaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↓	
<b>Fagaceae</b>	15,0	5,31	10,0	3,54	12,0	4,25	14,0	4,96	9,0	3,19	18,0	6,37	11,0	3,89	89,00	4,50	↓	
<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	→	
<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>	15,0	5,31	10,0	3,54	12,0	4,25	14,0	4,96	9,0	3,19	18,0	6,37	11,0	3,89	89,00	4,50	↓	
<b>Oleaceae</b>	12,0	4,25	12,0	4,25	15,0	5,31	14,0	4,96	8,0	2,83	5,0	1,77	4,0	1,42	70,00	3,54	↑	
<i>Fraxinus</i>	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	↓	
<i>Olea</i>	10,0	3,54	12,0	4,25	15,0	5,31	12,0	4,25	8,0	2,83	5,0	1,77	4,0	1,42	66,00	3,34	↑	
<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>	24,0	8,50	39,0	13,81	28,0	9,91	34,0	12,04	14,0	4,96	10,0	3,54	16,0	5,66	165,00	8,34	↓	
<b>Plantaginaceae</b>	11,0	3,89	13,0	4,60	10,0	3,54	7,0	2,48	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	41,00	2,07	↓	
<b>Platanaceae</b>	6,0	2,12	5,0	1,77	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,76	↓	
<b>Poaceae(Graminae)</b>	15,0	5,31	13,0	4,60	16,0	5,66	10,0	3,54	6,0	2,12	7,0	2,48	3,0	1,06	70,00	3,54	↑	
<b>Polygonaceae</b>	11,0	3,89	8,0	2,83	8,0	2,83	7,0	2,48	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	39,00	1,97	↑	
<b>Salicaceae</b>	8,0	2,83	5,0	1,77	4,0	1,42	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	22,00	1,11	↓	
<i>Populus</i>	8,0	2,83	5,0	1,77	4,0	1,42	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	22,00	1,11	↓	
<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>	4,0	1,42	3,0	1,06	7,0	2,48	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	2,0	0,71	21,00	1,06	↓	
<b>Urticaceae</b>	58,0	20,53	52,0	18,41	69,0	24,43	60,0	21,24	42,0	14,87	53,0	18,76	32,0	11,33	366,00	18,51	↓	
<b>ALTRI TAXA*</b>	8,0	2,8	12,0	4,2	13,0	4,6	6,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0		↑	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2,0	0,7	3,0	1,1	3,0	1,1	4,0	1,4	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	13,0	0,7	↓	
<b>TOT POLLINI</b>	275,0	97,35	269,0	95,23	296,0	104,78	260,0	92,04	170,0	60,18	167,0	59,12	139,0	49,21	1576,0	79,70	↓	
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	23,0	8,14	19,0	6,73	25,0	8,85	22,0	7,79	4,0	1,42	6,0	2,12	7,0	2,48	106,00	5,36	↑	

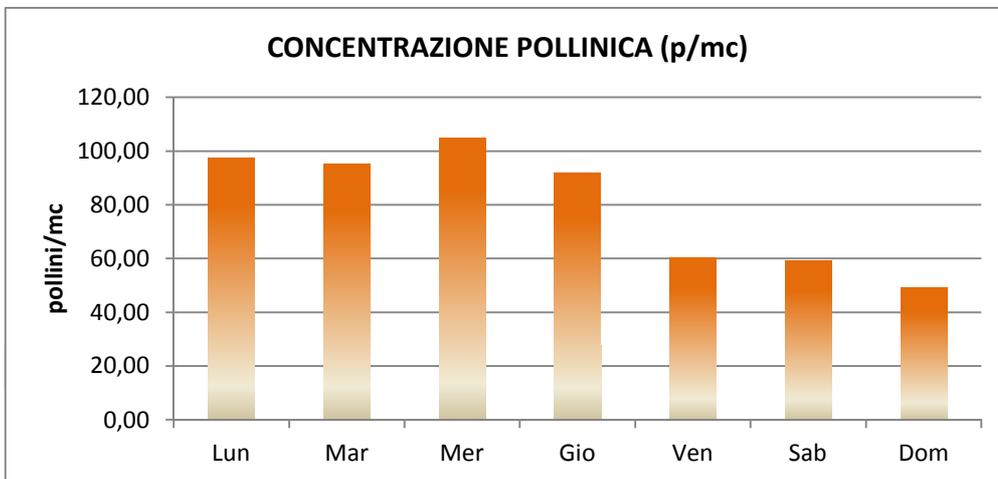
La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 18/2022 risulta stabile e contenuta rispetto alla settimana precedente, presumibilmente a causa delle condizioni meteorologiche verificatesi nella seconda parte della settimana. Ad eccezione dei pollini di Plantaginaceae, che dal lunedì al giovedì sono stati rinvenuti in Classe di Concentrazione Alta, il resto delle famiglie botaniche di interesse allergologico riscontrate si sono mantenute prevalentemente in Classe di Concentrazione Bassa.

Fattore conversione FC: 0,35  
 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**

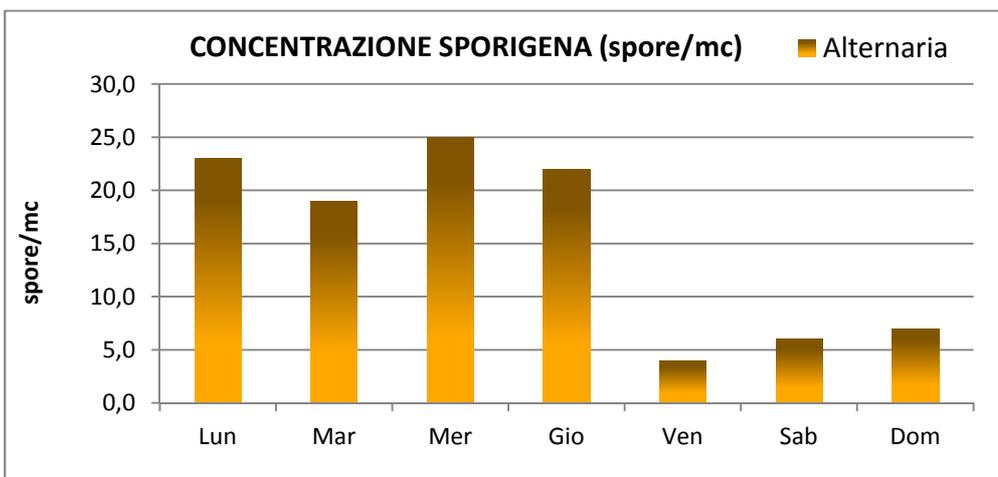
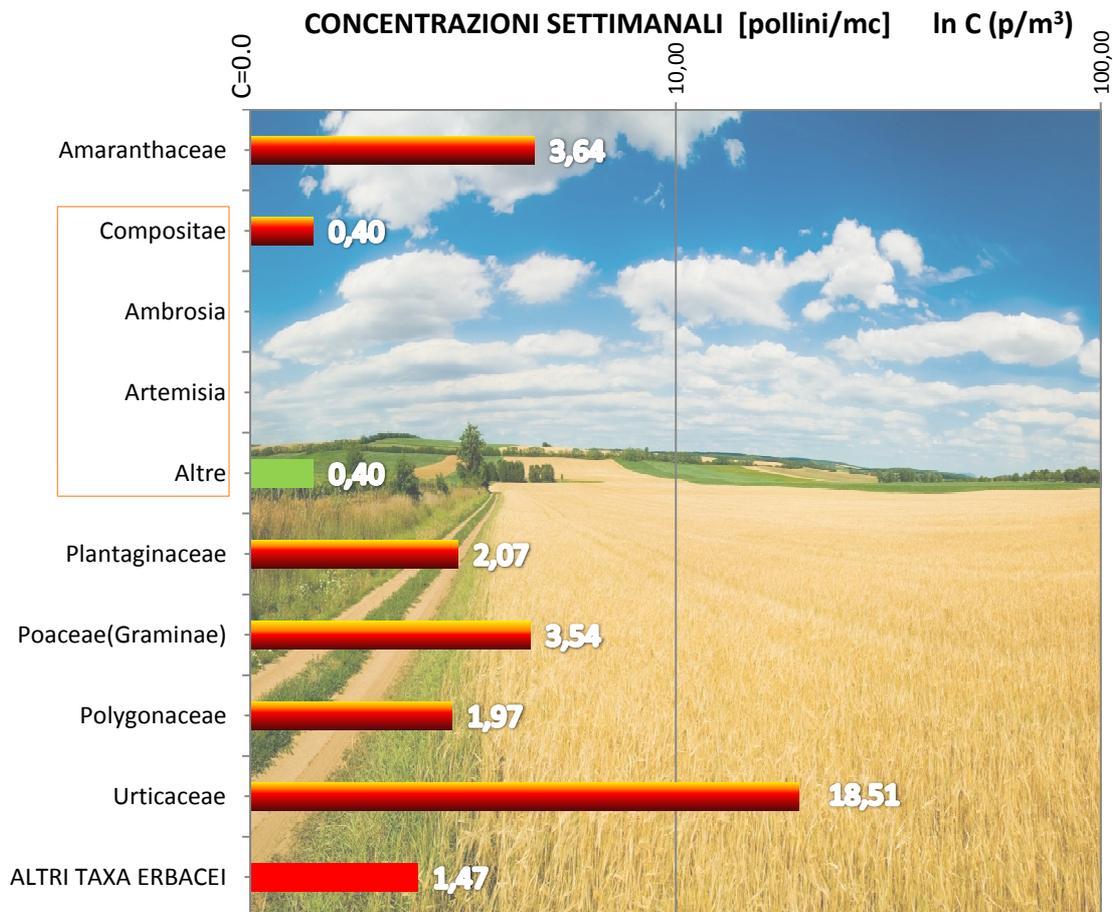


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	6,00	2,12	9,00	3,19	10,00	3,54	4,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	1,47
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	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>6,00</b>	<b>2,12</b>	<b>9,00</b>	<b>3,19</b>	<b>10,00</b>	<b>3,54</b>	<b>4,00</b>	<b>1,42</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>29,00</b>	<b>1,47</b>
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15
MORACEAE	2,00	0,71	0,00	0,00	3,00	1,06	2,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,35
		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>2,00</b>	<b>0,71</b>	<b>3,00</b>	<b>1,06</b>	<b>3,00</b>	<b>1,06</b>	<b>2,00</b>	<b>0,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,51</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>8,00</b>	<b>2,832</b>	<b>12,00</b>	<b>4,25</b>	<b>13,00</b>	<b>4,6</b>	<b>6,00</b>	<b>2,124</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>39,00</b>	<b>1,97</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

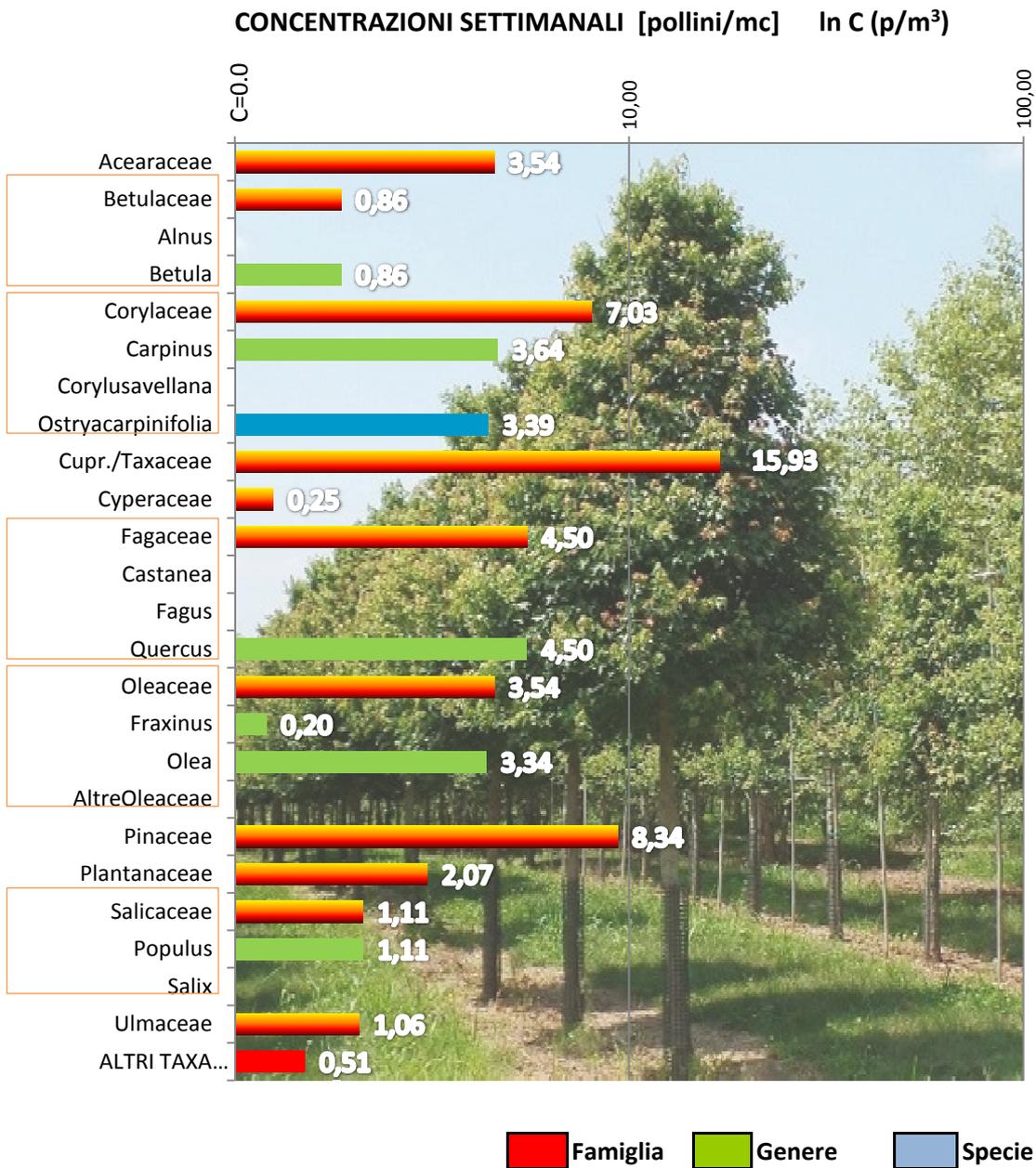
SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22

Legenda Famiglia Genere Specie



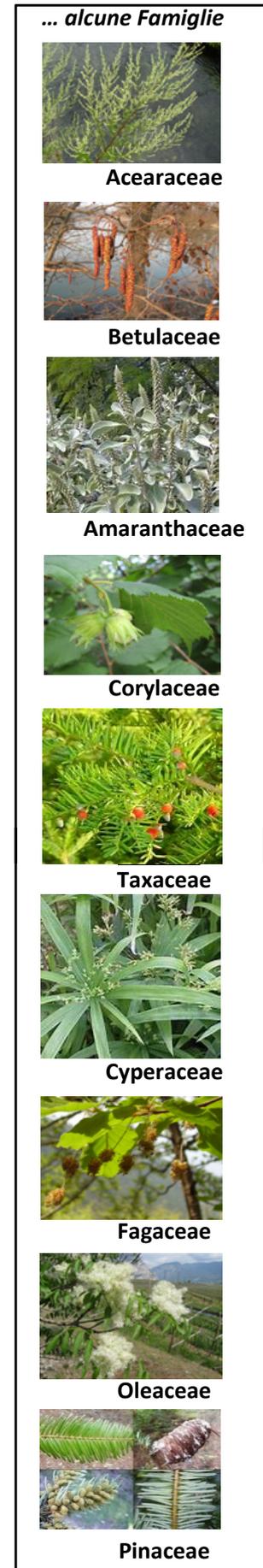
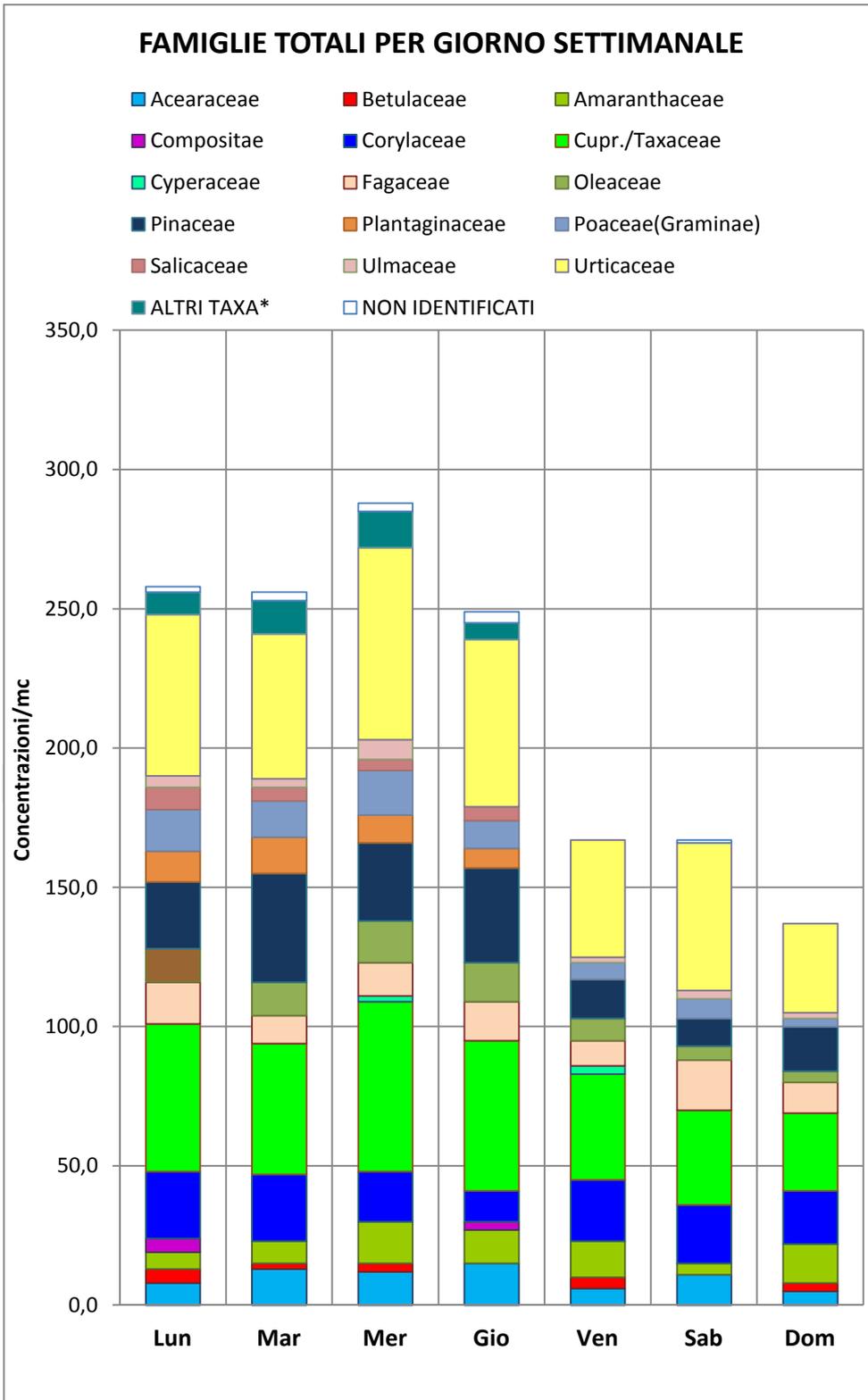
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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



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

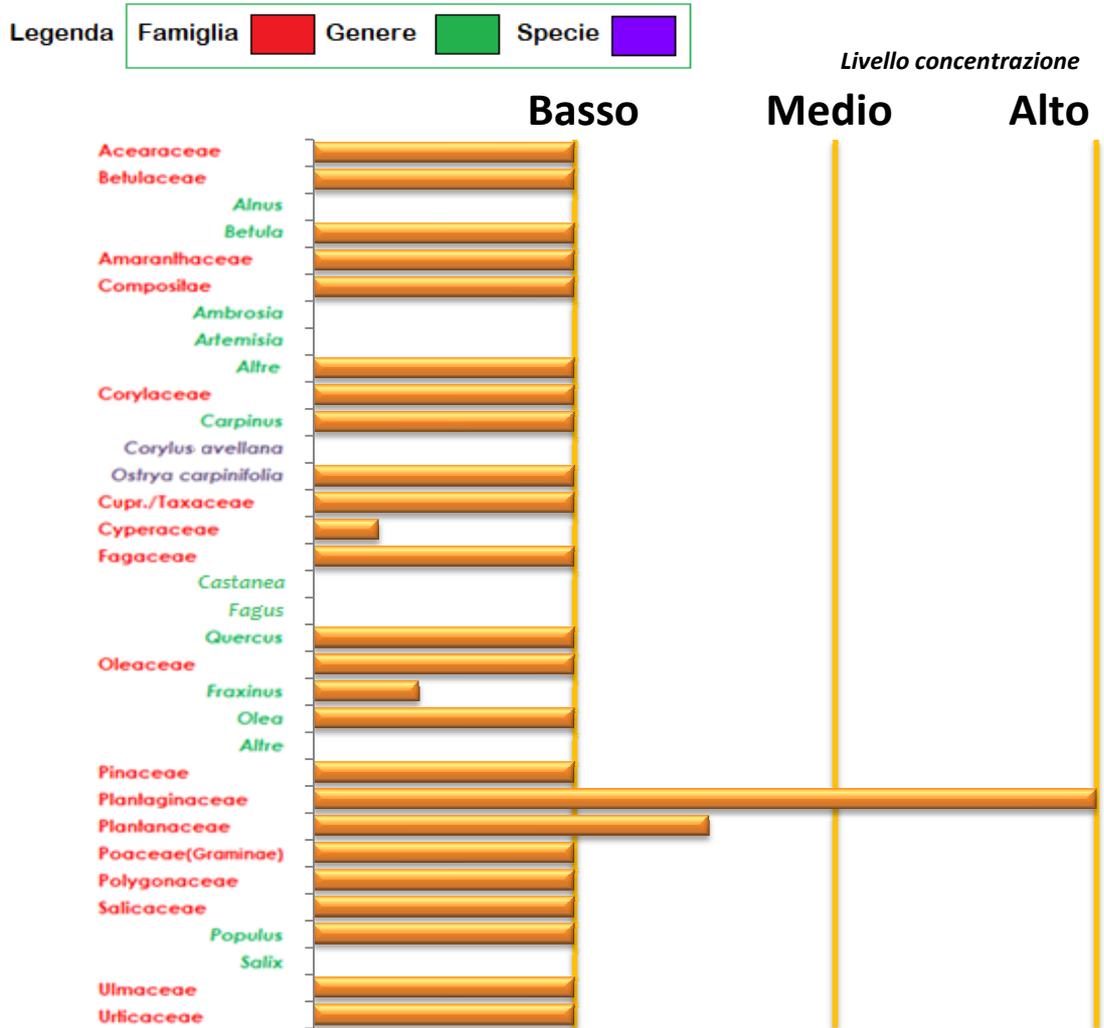
**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22**



**Figura 6- Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22

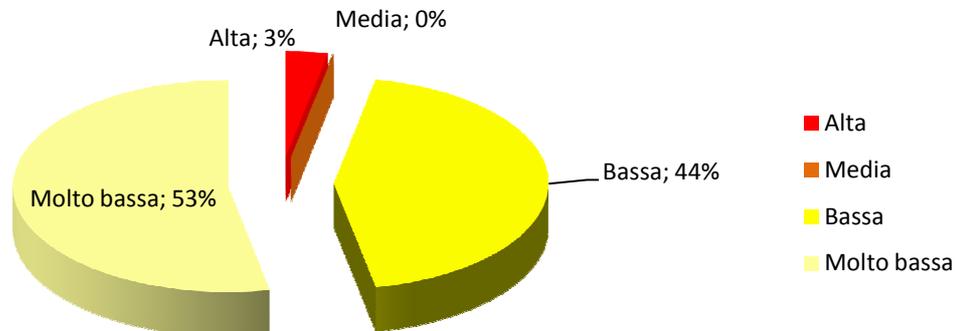
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**17**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 02/05/2022 ed il 08/05/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 2 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 14 °C a 17 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



##### **Martedì 3 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 14 °C a 17 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Mercoledì 4 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 15 °C a 18 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



##### **Giovedì 5 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 16 °C a 19 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Venerdì 6 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (33 km/h) da NE  
Temperature: da 17 °C a 18 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



## Sabato 7 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 15 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



## Domenica 8 maggio 2022 – Area di Siracusa

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

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

Temperature: da 15 °C a 19 °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 9/5/22 al 15/5/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo sereno alternato ad annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 9 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 15 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Martedì 10 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 16 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



##### **Mercoledì 11 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 15 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Giovedì 12 maggio 2022 – Area di Siracusa**

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



##### **Venerdì 13 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

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

Temperature: da 17 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 14 maggio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 15 maggio 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 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

