



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 25**

**SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24**

**MONITORAGGIO POLLINI  
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
ROSARIO DIOGUARDI**

*Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia*



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 25/2024 si confermano le concentrazioni più significative, seppure di livello basso, per i granuli pollinici delle famiglie Urticaceae e Gramineae. Sporadica la presenza dei pollini di altre famiglie di interesse allergologico (Oleaceae, Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Myrtaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae). Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 23 e 28°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 24/6/24 al 30/6/24**

**POLLINI E SPORE**

Molto probabilmente nelle prossime settimane si riscontreranno anche i pollini di castagno. Il quadro generale dovrebbe presentare un calo di concentrazioni polliniche.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 22 e 30°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 25      SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	pollini			
<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	→
<b>Alnus</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>Betula</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>Amaranthaceae</b>	8	2,83	3	1,06	7	2,48	10	3,54	2	0,71	0	0,00	0	0,00	30	1,52	↓	
<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	→
<b>Ambrosia</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>Artemisia</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>Altre Comp</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>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	→
<b>Carpinus</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>Corylus avellana</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>Ostrya carpinifolia</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>Cupr./Taxaceae</b>	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓	
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<b>Castanea</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>Fagus</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>Quercus</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>Oleaceae</b>	10	3,54	16	5,66	24	8,50	20	7,08	13	4,60	10	3,54	14	4,96	107	5,41	↓	
<b>Fraxinus</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>Olea</b>	10	3,54	16	5,66	24	8,50	20	7,08	13	4,60	10	3,54	14	4,96	107	5,41	↓	
<b>Altre 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	→
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	3	1,06	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓	
<b>Plantaginaceae</b>	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	5	1,77	3	1,06	3	1,06	14	0,71	↑	
<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>	7	2,48	12	4,25	8	2,83	6	2,12	3	1,06	11	3,89	8	2,83	55	2,78	↓	
<b>Polygonaceae</b>	0	0,00	1	0,35	1	0,35	5	1,77	2	0,71	0	0,00	0	0,00	9	0,46	↓	
<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	→
<b>Populus</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>Salix</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>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>	55	19,47	49	17,35	61	21,59	67	23,72	93	32,92	67	23,72	43	15,22	435	22,00	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	12	4,25	6	2,12	3	1,06	5	1,77	8	2,83	8	2,83	4	1,42	46	2,33	↓	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	3	1,06	4	1,42	2	0,71	1	0,35	6	2,12	3	1,06	1	0,35	20	1,01	↓	
<b>TOT POLLINI</b>	97	34,34	96	33,98	107	37,88	122	43,19	132	46,73	102	36,11	73	25,84	729	36,87	↓	
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																		
<b>SPORE</b>																		
<b>Alternaria</b>	36	12,74	54	19,12	57	20,18	23	8,14	29	10,27	33	11,68	40	14,16	272	13,76	↓	

Nella settimana n. 25/2024 si confermano le concentrazioni più significative, seppure di livello basso, per i granuli pollinici delle famiglie Urticaceae e Gramineae. Sporadica la presenza dei pollini di altre famiglie di interesse allergologico (Oleaceae, Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Myrtaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae). Le spore fungine del genere Alternaria si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

Fattore conversione FC: 0,35

Legenda:



Famiglia



Genere



Specie

Campionatore volum. tipo: Hirst

Controllo regolarità geom. interna:

Positivo SI

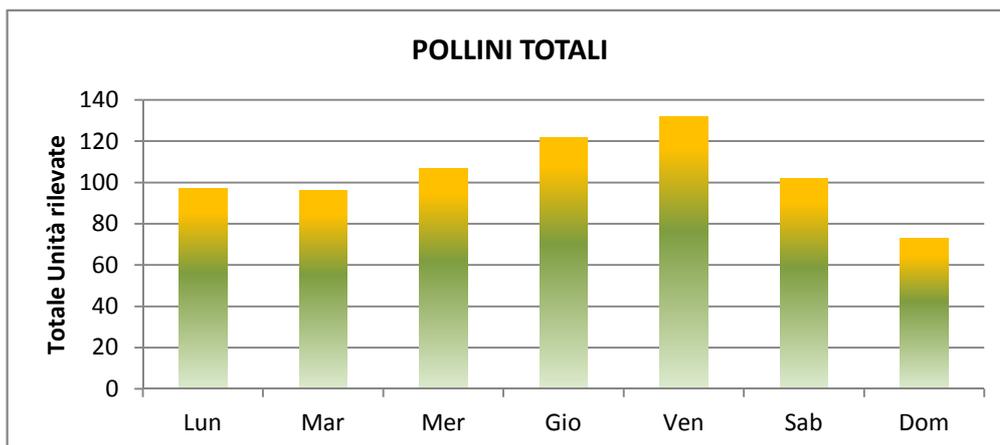
Negativo ===

ultimo controllo:

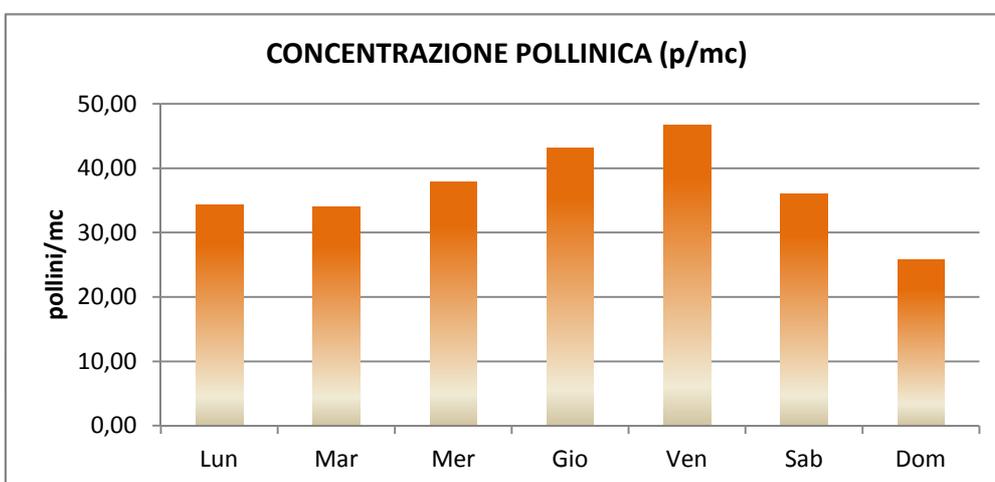
===

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

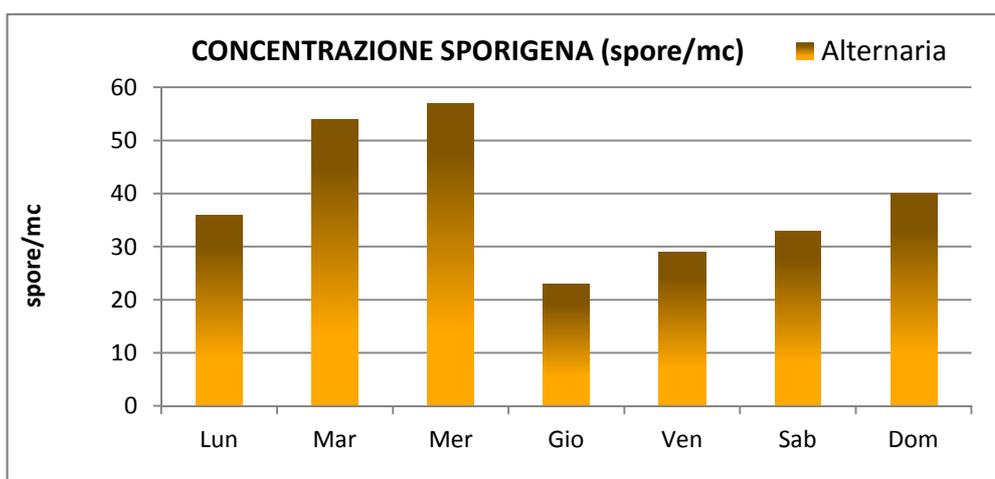
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



**Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria**



**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**

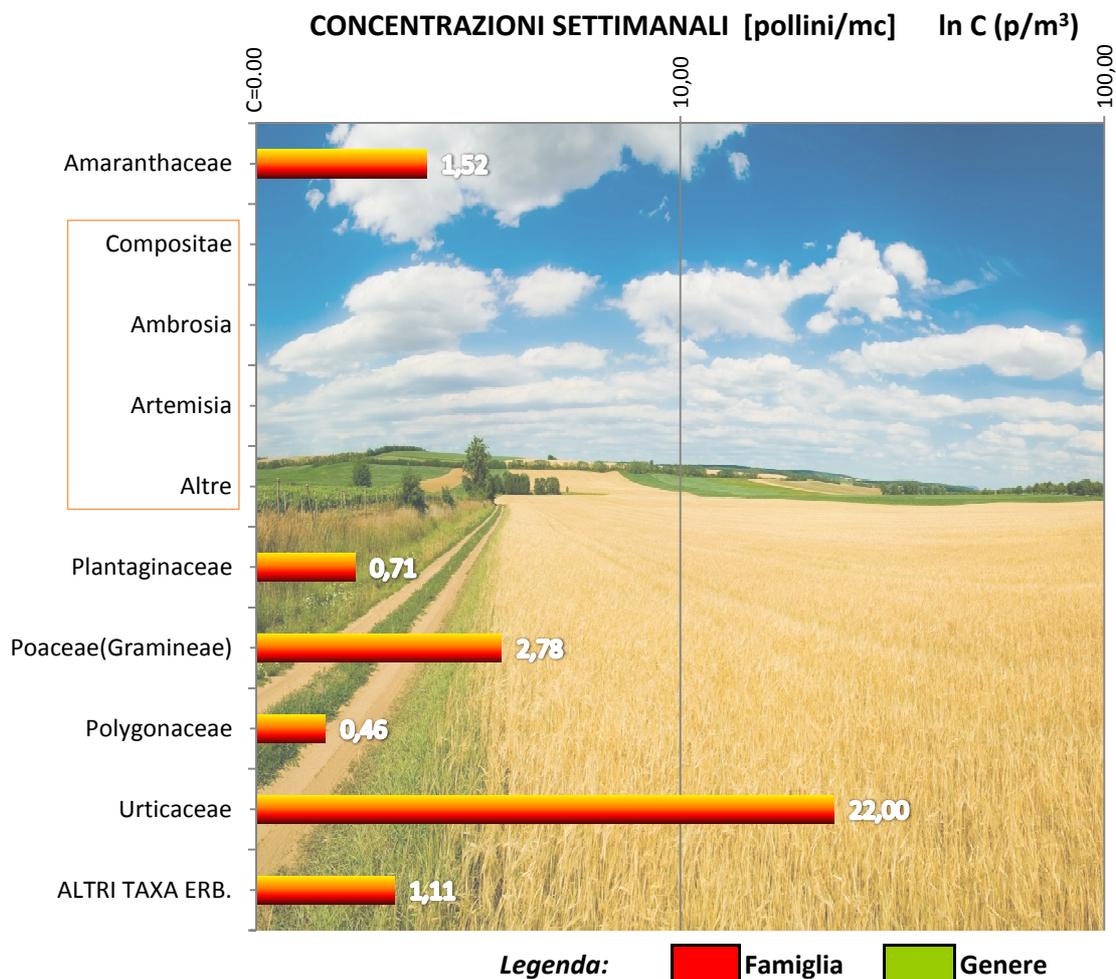


**Tabella 1 - ALTRI TAXA**

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
<b>ERBACEI</b>									
UMBELLIFERAE	6	3	3	0	1	7	2	22,00	1,11
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>22,00</b>	<b>1,11</b>
<b>ARBUSTIVI</b>									
MYRTACEAE	6	3	0	5	7	1	2	24,00	1,21
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>24,00</b>	<b>1,21</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>2,33</b>

*Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE*

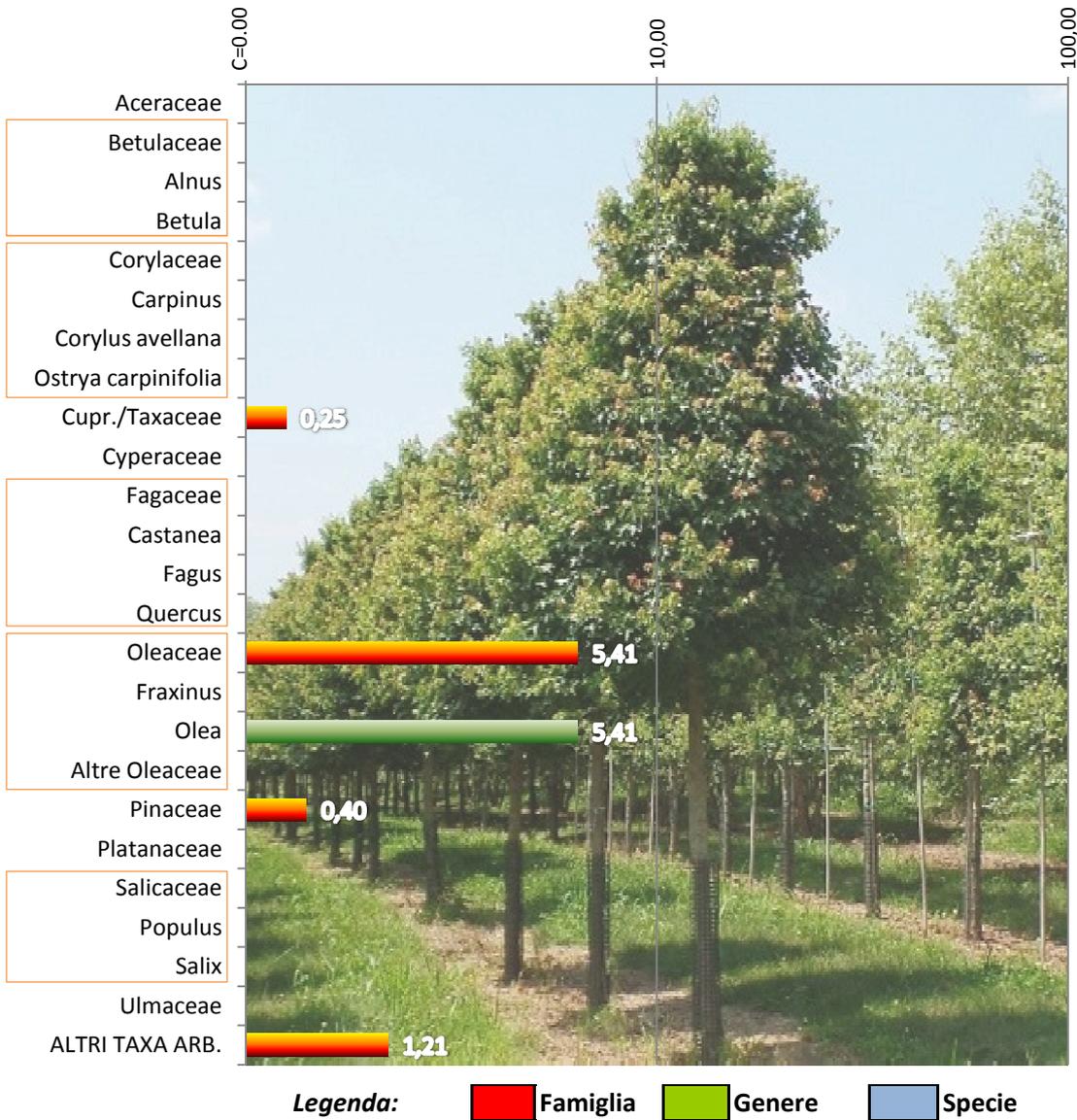
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24**



*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 17/6/24 al 23/6/24**

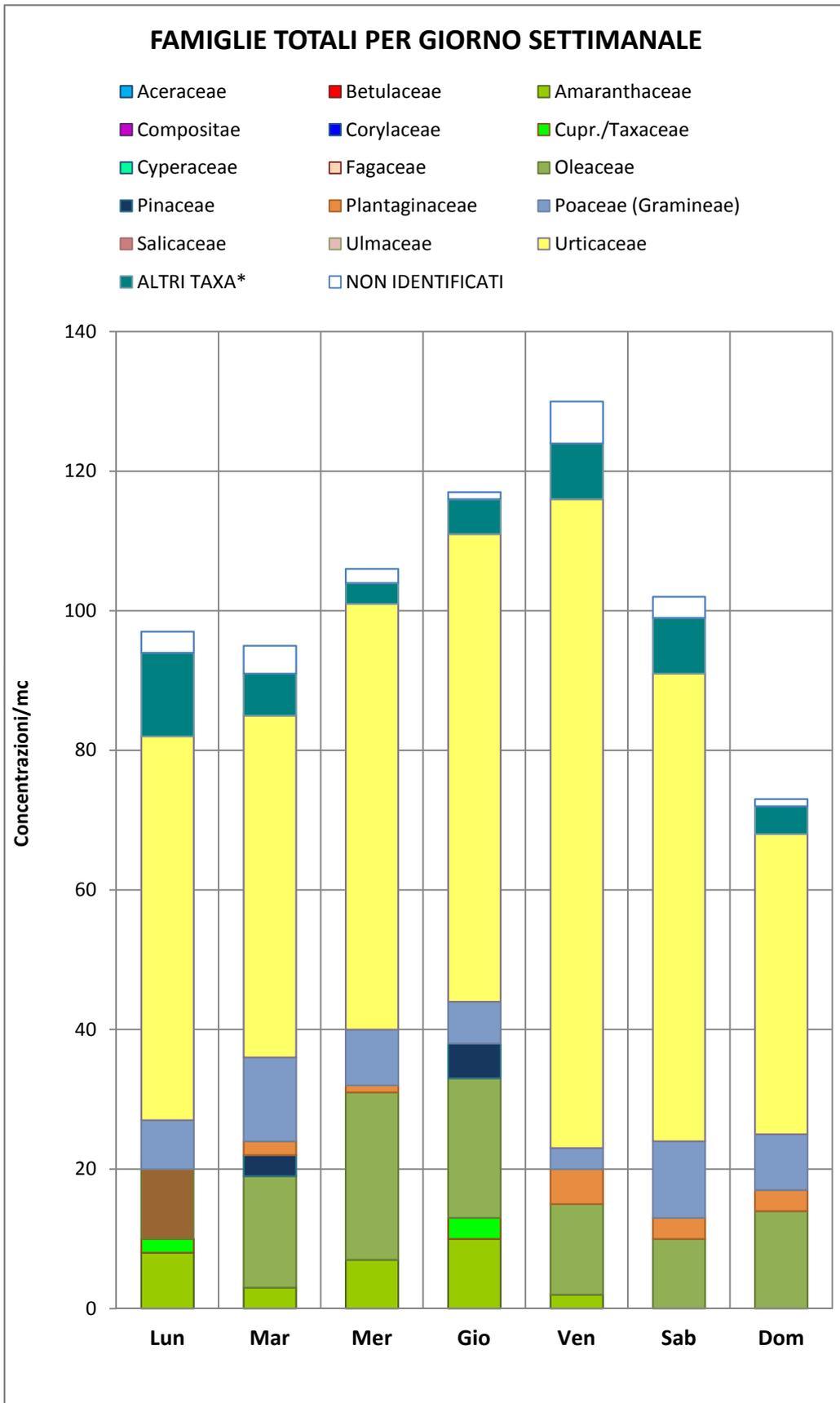
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 17/6/24 al 23/6/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

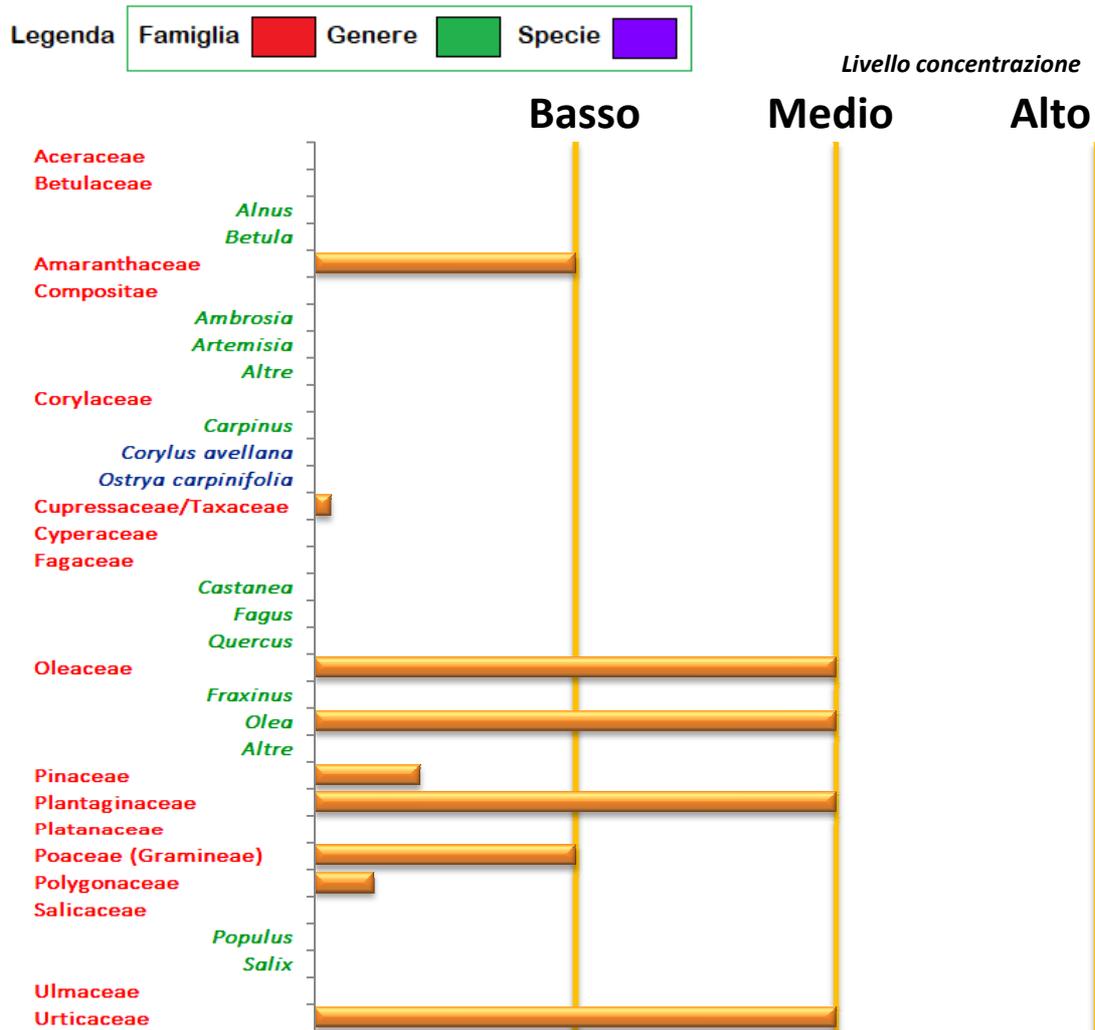


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

**8**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

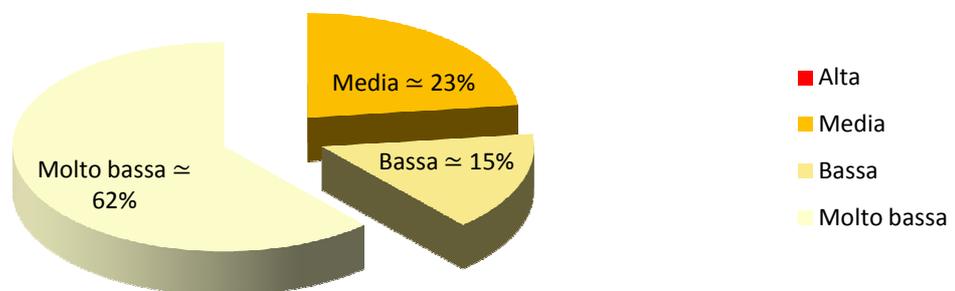


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

*Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE*

## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 23 e 28°C con tendenza in aumento.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 18 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 19 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 20 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 21 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



**Sabato 22 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 23 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 24/6/24 al 30/6/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 22 e 30°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 24 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 22 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Martedì 25 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da 11 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NE  
Temperature: da 23 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Mercoledì 26 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno  
Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 23 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Giovedì 27 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno  
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 22 a 25 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



##### **Venerdì 28 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno  
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili  
Temperature: da 23 a 26 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



**Sabato 29 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



**Domenica 30 giugno 2024 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



## APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
<b>POLLINI</b>					
Aceracee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantacee	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betulaceae*
<b>Ontano</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Alnus</b>
<b>Betula</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Betula</b>
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
<b>Ambrosia</b>	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	<b>Ambrosia</b>
<b>Assenzio</b>	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	<b>Artemisia</b>
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
<b>Carpino bianco/orientale</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Carpinus</b>
<b>Nocciolo</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Corylus avellana</b>
<b>Carpino nero</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Ostrya carpinifolia</b>
Cupressacee/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
<b>Castagno</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Castanea sativa</b>
<b>Faggio</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Fagus sylvatica</b>
<b>Quercia</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Quercus</b>
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
<b>Gelso da carta</b>	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	<b>Broussonetia</b>
<b>Gelso</b>	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	<b>Morus</b>
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
<b>Frassino</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Fraxinus</b>
<b>Frassino comune</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Fraxinus excelsior</b>
<b>Orniello</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Fraxinus ornus</b>
<b>Olivo</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Olea</b>
Pinacee	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Poligonacee	0 - 1	>1 - 5	>5 - 10	>10	Polygonaceae
Salicaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salicaceae
<b>Pioppo</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Populus</b>
<b>Salice</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Salix</b>
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
<b>Olmo</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Ulmus</b>
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
<b>SPORE FUNGINE</b>					
<b>Alternaria</b>	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	<b>Alternaria</b>