



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

**BOLLETTINO n° 11**

**SETTIMANA LETTURA DAL 13/3/23 al 19/3/23**

**MONITORAGGIO POLLINI  
CLAUDIA COTTONE**

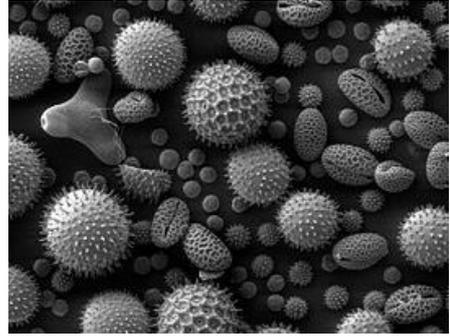
**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
ROSARIO DIOGUARDI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: PA-NAIROBI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 13/3/23 al 19/3/23**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio della settimana n° 11/2023 ha mostrato la presenza significativa di Cupressaceae, Pinaceae, Urticaceae e Euphorbiaceae rilevate ad alte concentrazioni durante l'intera settimana. Presenza sporadica con livelli bassi di frassino e nocciolo e delle famiglie polliniche di Polygonaceae, Salicaceae, Ulmaceae e Boraginaceae. Nel complesso si evidenzia un abbassamento delle concentrazioni di polline nelle giornate di giovedì e venerdì. Le spore di alternaria sono state rilevate in concentrazioni stabili, rispetto al monitoraggio precedente, con un picco nella giornata di martedì.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 13/03/2023 ed il 19/03/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 9 e 19°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 20/3/23 al 26/3/23**

**POLLINI E SPORE**

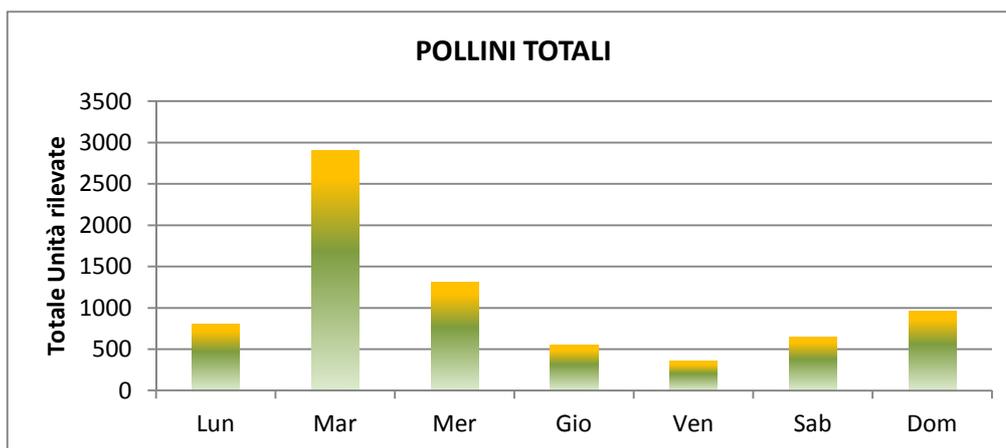
In previsione un ulteriore aumento delle concentrazioni di polline delle famiglie calendarizzate in questo periodo.

**METEOROLOGIA**

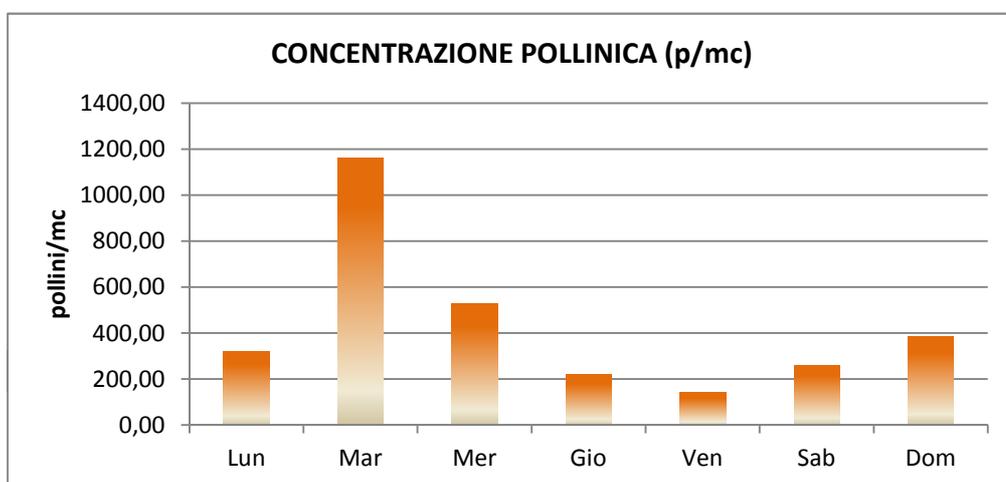
Nella settimana tra il 20/03/2023 ed il 26/03/2023: cielo con nuvolosità variabile e possibile pioggia nella giornata di lunedì; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 13 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 11 e 21°C con tendenza in aumento.



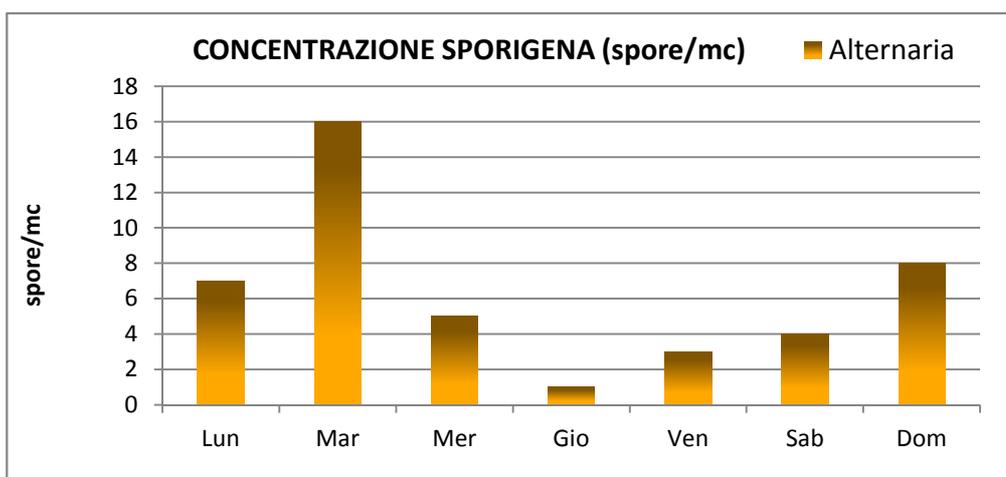
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



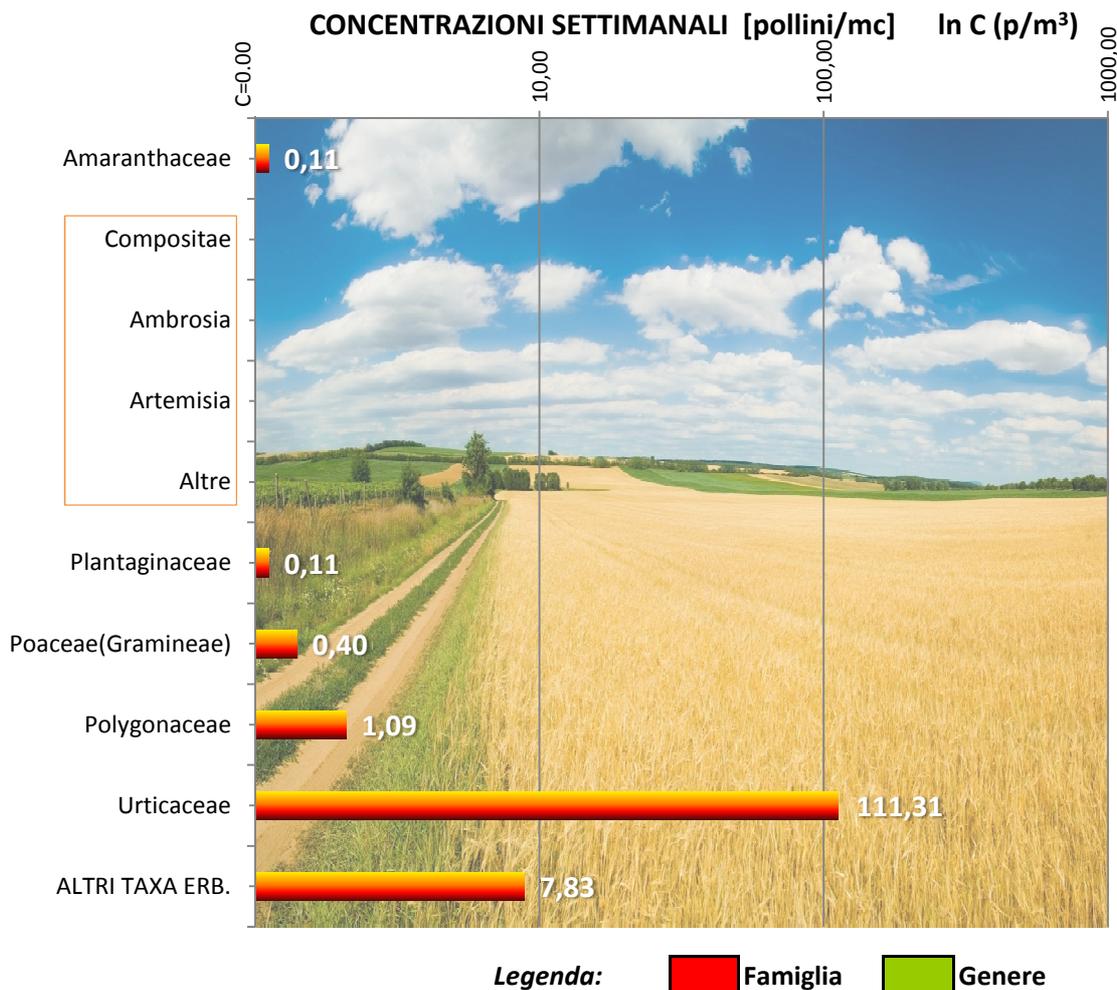
**Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria**



	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3		
EUPHORBIACEAE	27	43	17	2	10	17	13	129	7,37
UMBELLIFERAE	0	1	1	0	0	0	0	2	0,11
BORAGINACEAE	0	5	1	0	0	0	0	6	0,34
								0	0,00
								0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>49</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>137</b>	<b>7,83</b>
<b>ARBUSTIVI</b>									
ERICACEAE	0	0	2	1	0	0	0	3	0,17
MYRTACEAE	0	0	0	0	1	0	0	1	0,06
PALMAE	1	2	3	2	1	3	3	15	0,86
								0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>1,09</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>28</b>	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>156</b>	<b>8,91</b>

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

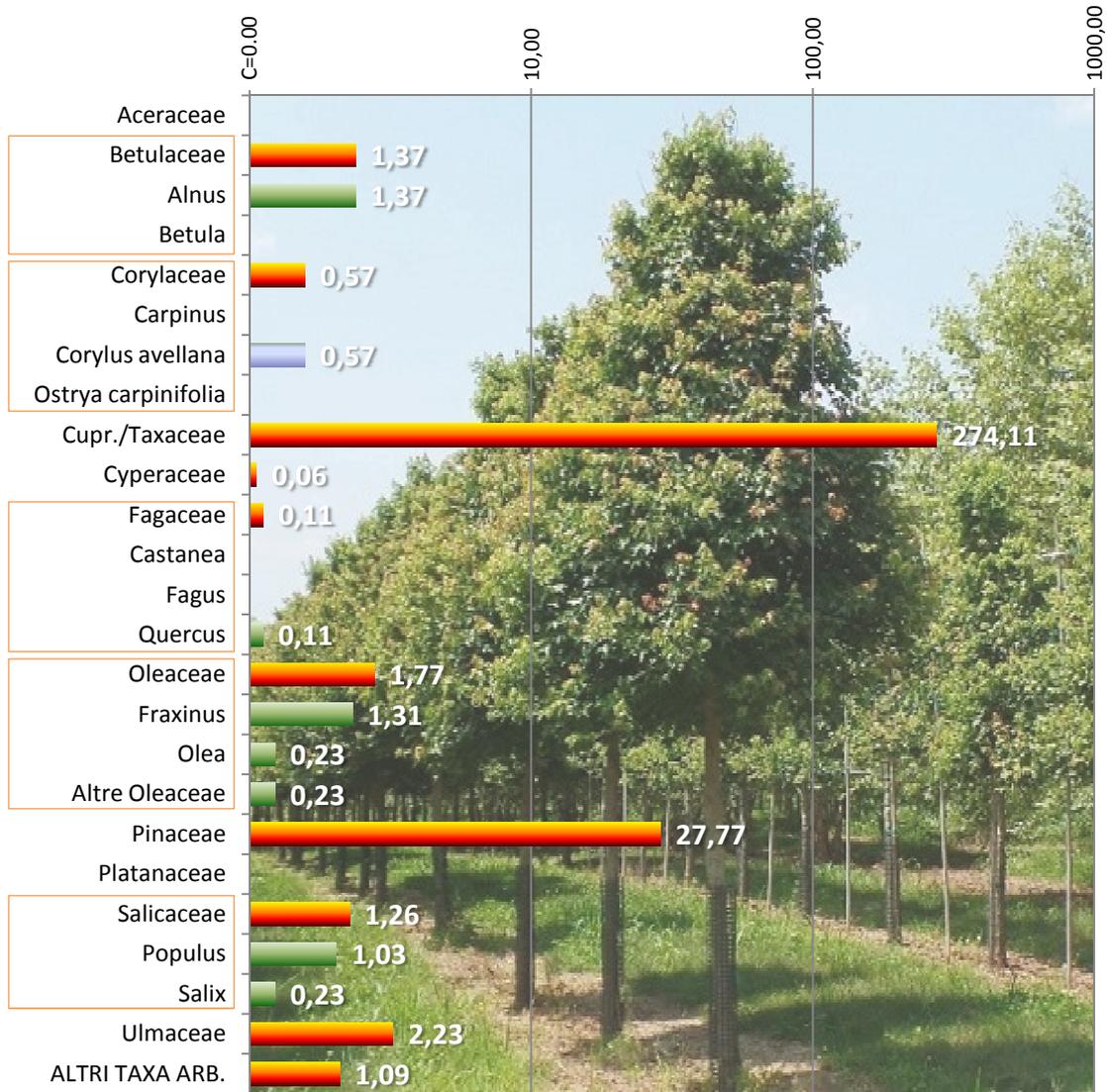
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 13/3/23 al 19/3/23



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 13/3/23 al 19/3/23**

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

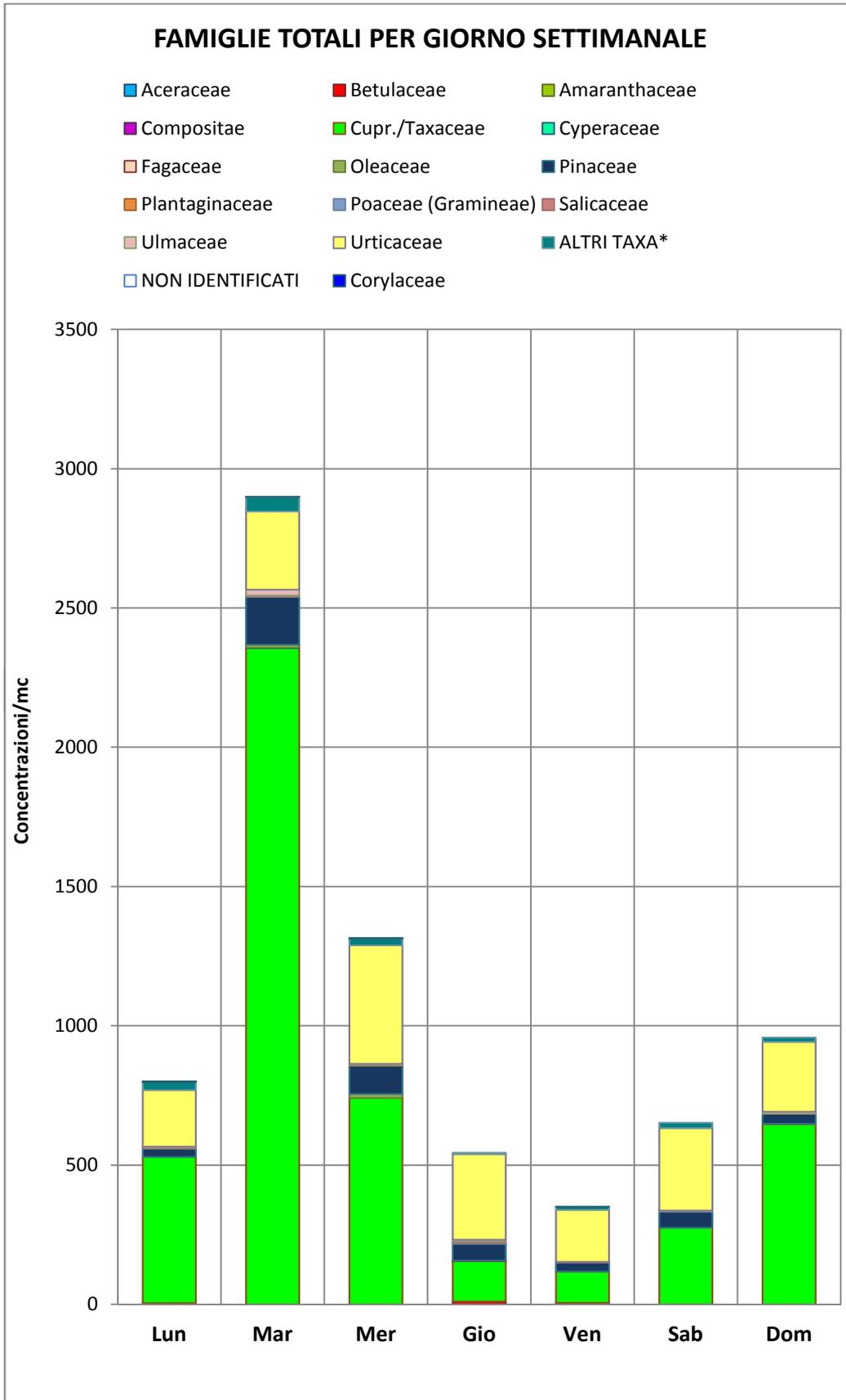


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 13/3/23 al 19/3/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

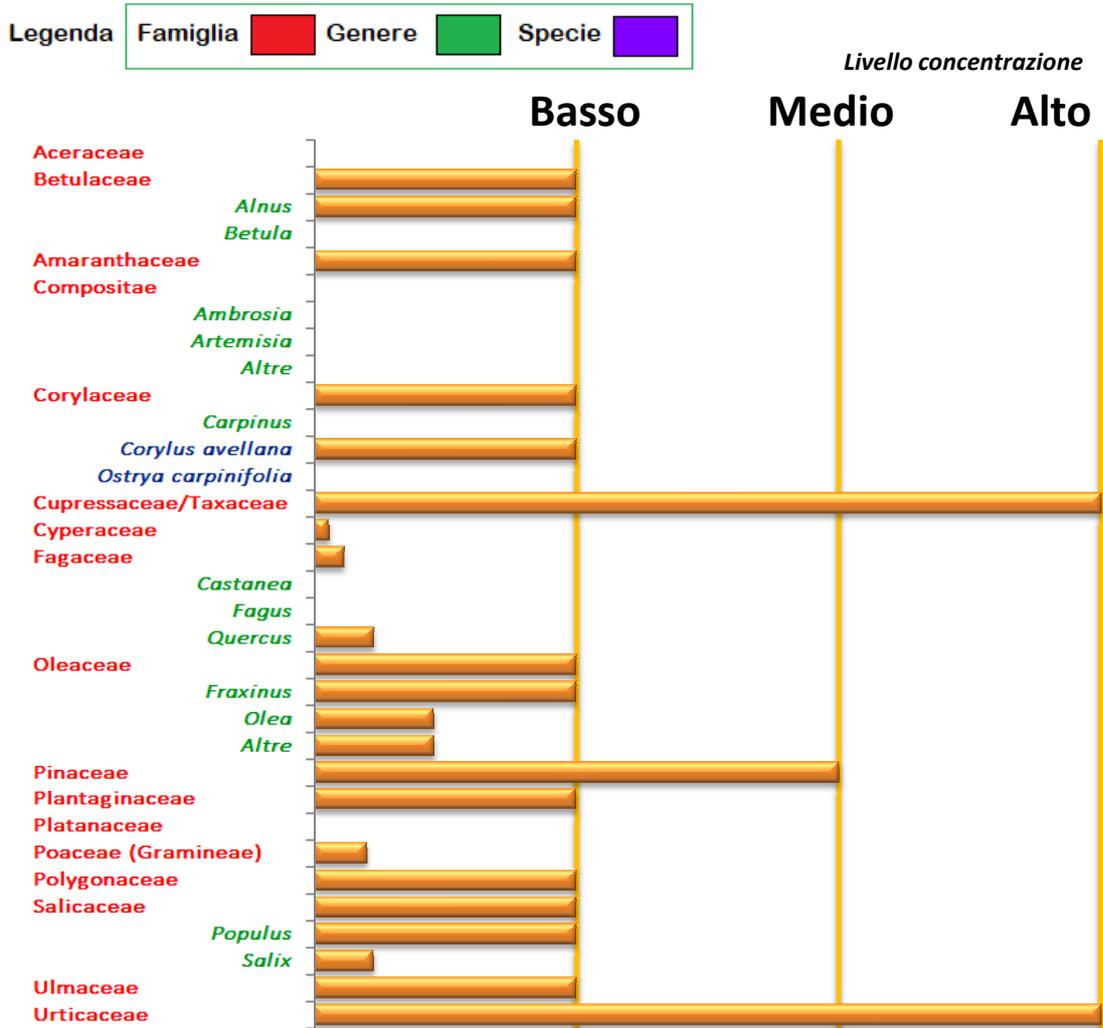


Pinaceae

**Figura 6 - Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 13/3/23 al 19/3/23

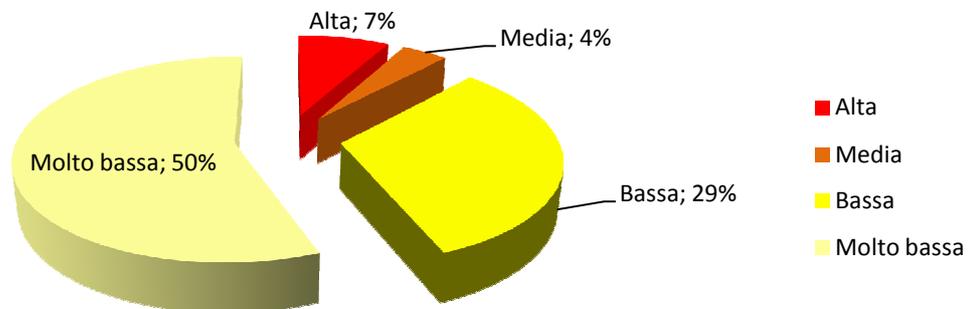
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**14**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 13/3/23 al 19/3/23

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/03/2023 ed il 19/03/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 9 e 19°C con tendenza in diminuzione.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 12 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Martedì 14 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 7 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 15 marzo 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da 19 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 26 a 54 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Giovedì 16 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dal quadr. NE con prev. da NE

Temperature: da 9 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Venerdì 17 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti Orientali

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 18 marzo 2023 – Area di Palermo**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr. Orientali con prev. da S

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



**Domenica 19 marzo 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 20/3/23 al 26/3/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 20/03/2023 ed il 26/03/2023: cielo con nuvolosità variabile e possibile pioggia nella giornata di lunedì; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 13 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 11 e 21°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 20 marzo 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr. Orientali con prev. da S

Temperature: da 12 a 16 °C

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

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



##### **Martedì 21 marzo 2023 – Area di Palermo**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Orientali

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



##### **Mercoledì 22 marzo 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadr. Orientali

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



##### **Giovedì 23 marzo 2023 – Area di Palermo**

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

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



##### **Venerdì 24 marzo 2023 – Area di Palermo**

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

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr. Orientali con prev. da S

Temperature: da 12 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



## Sabato 25 marzo 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr. Occidentali con prev. da S

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



## Domenica 26 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Meridionali con prev. da S

Temperature: da 15 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## 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
Polygonacee	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>