



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

**BOLLETTINO n° 41**

**SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24**

**MONITORAGGIO POLLINI  
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
PIETRO VITALE**

*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**

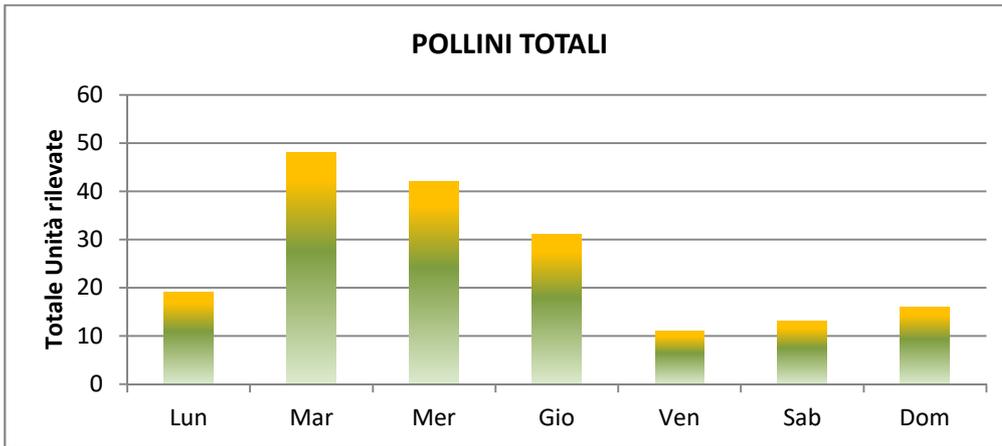
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 41 SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza		
	Lun 7	Lun p/m3	Mar 8	Mar p/m3	Mer 9	Mer p/m3	Gio 10	Gio p/m3	Ven 11	Ven p/m3	Sab 12	Sab p/m3	Dom 13	Dom p/m3	Tot sett pollini				
<b>POLLINI</b>																			
<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	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	0,00	→
<i>Alnus</i>	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	0,00	→
<i>Betula</i>	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	0,00	→
<b>Amaranthaceae</b>	2	0,79	7	2,78	2	0,79	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	0,85	↓		
<b>Compositae</b>	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓		
<i>Ambrosia</i>	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	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓		
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑		
<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	0,00	→
<i>Carpinus</i>	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	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	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	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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	0,00	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	1	0,40	3	1,19	3	1,19	3	1,19	0	0,00	4	1,59	1	0,40	15	0,85	↓		
<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	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	0,00	→
<i>Castanea</i>	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	0,00	→
<i>Fagus</i>	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	0,00	→
<i>Quercus</i>	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	0,00	→
<b>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	0,00	→
<i>Fraxinus</i>	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	0,00	→
<i>Olea</i>	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	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	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	0,00	→
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑		
<b>Plantaginaceae</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	0,00	→
<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	0,00	→
<b>Poaceae (Gramineae)</b>	3	1,19	3	1,19	3	1,19	3	1,19	3	1,19	3	1,19	2	0,79	20	1,13	↓		
<b>Polygonaceae</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	0,00	→
<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	0,00	→
<i>Populus</i>	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	0,00	→
<i>Salix</i>	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	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	0,00	→
<b>Urticaceae</b>	10	3,97	16	6,35	20	7,94	8	3,18	4	1,59	3	1,19	12	4,76	73	4,14	↓		
<b>ALTRI TAXA*</b>	3	1,19	17	6,75	12	4,76	11	4,37	2	0,79	1	0,40	0	0,00	46	2,61	↓		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	5	0,28	↑		
<b>TOT POLLINI</b>	19	7,54	48	19,06	42	16,67	31	12,31	11	4,37	13	5,16	16	6,35	180	10,21	↓		
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																			
<b>SPORE</b>																			
<i>Alternaria</i>	8	3,18	17	6,75	19	7,54	11	4,37	15	5,96	9	3,57	21	8,34	100	5,67	↑		

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve calo dei livelli di pollini e spore aerodisperse. Le Graminaceae continuano a mantenersi stabilmente su basse concentrazioni. Diminuiscono le Urticaceae che passano da livelli bassi della settimana precedente e concentrazioni basse/assenti di questa settimana. Anche il polline di Casuarina equisetifolia evidenzia una considerevole diminuzione nei livelli di concentrazione. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Stabili le spore di Alternaria che rispetto alla settimana precedente si mantengono giornalmente su livelli di concentrazione bassa.

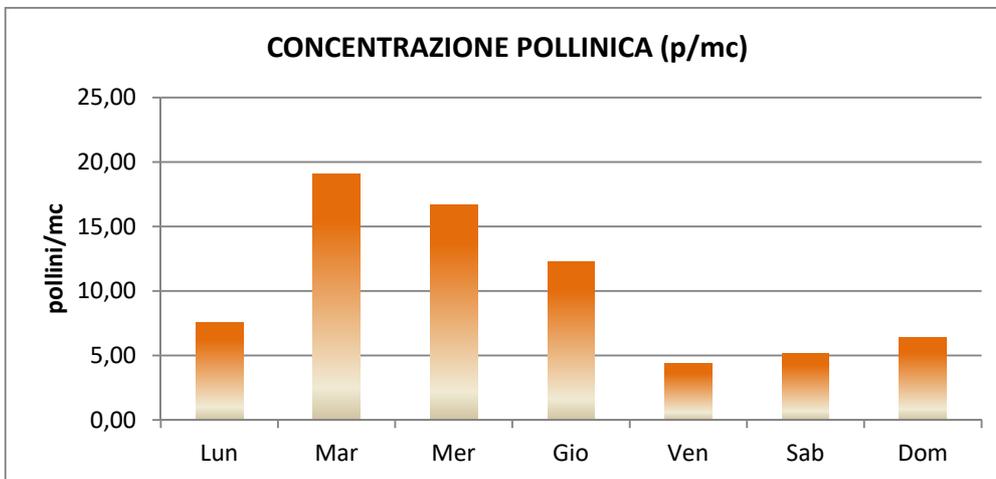
Fattore conversione FC: 0,40      **Legenda:** ■ Famiglia   ■ Genere   ■ Specie  
 Campionatore volum. tipo: Hirst  
 Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI   Negativo ===   ultimo controllo: ===

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

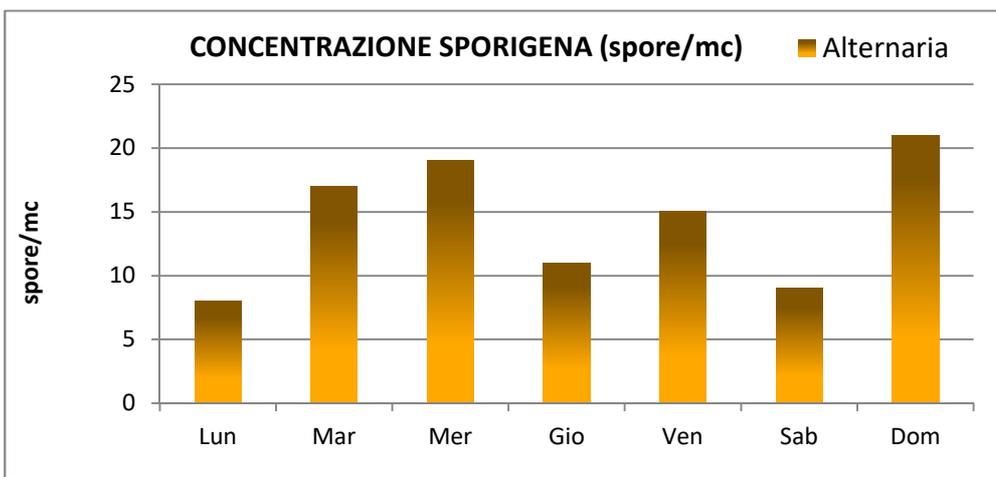
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



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

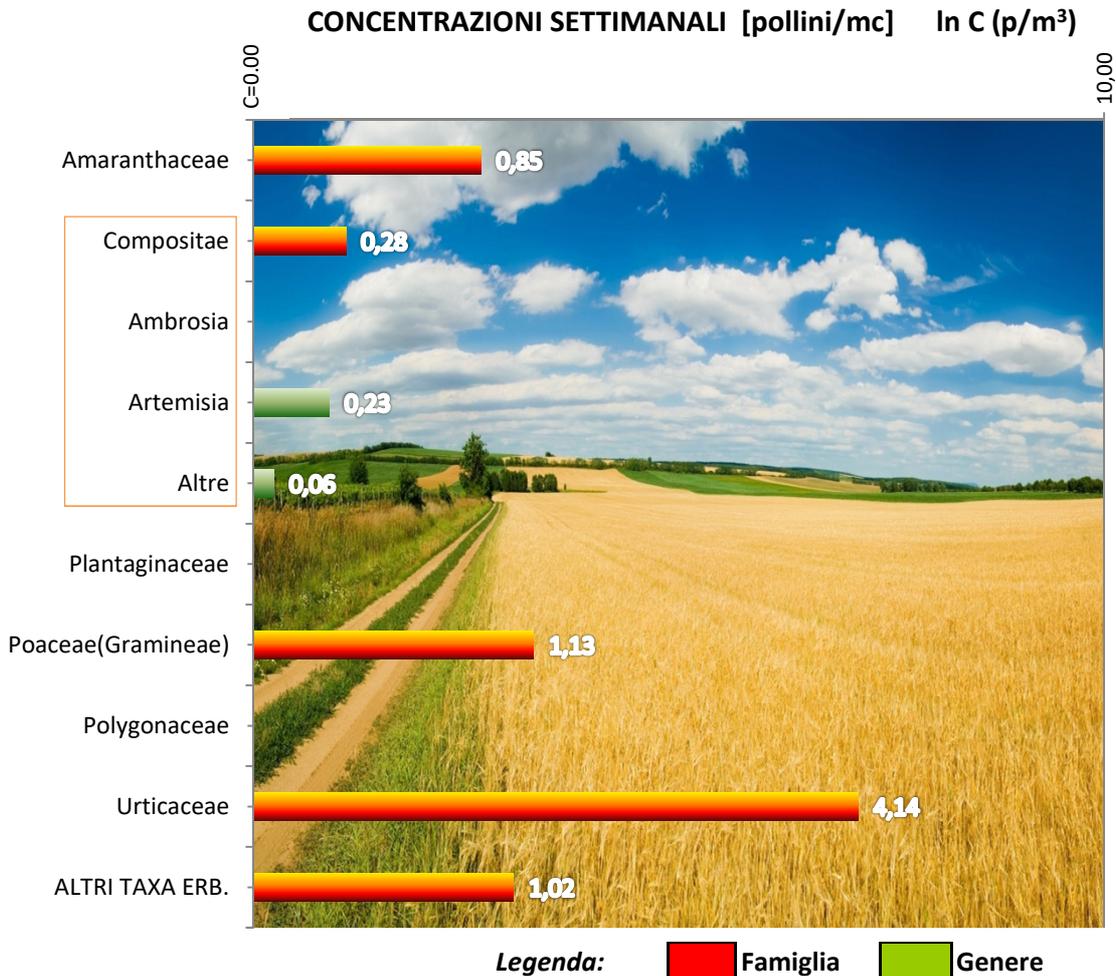


**Tabella 1 - ALTRI TAXA**

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
<b>ERBACEI</b>									
Ericaceae		1	2	1	1			5,00	0,28
Euphorbiaceae	2		1	3	1			7,00	0,40
Umbelliferae		4		2				6,00	0,34
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18,00</b>	<b>1,02</b>
<b>ARBUSTIVI</b>									
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1,02</b>

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

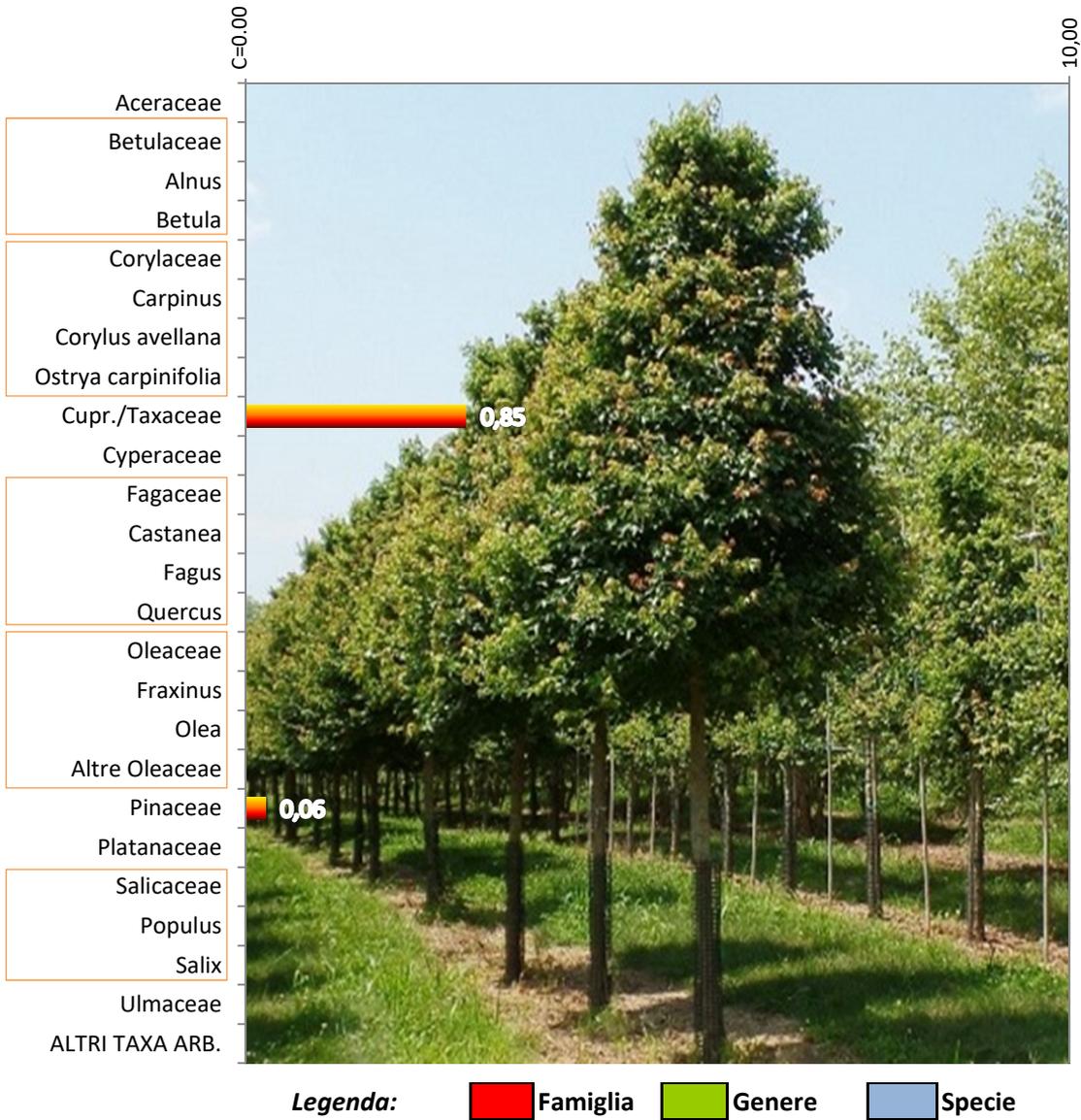
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24**



*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 7/10/24 al 13/10/24**

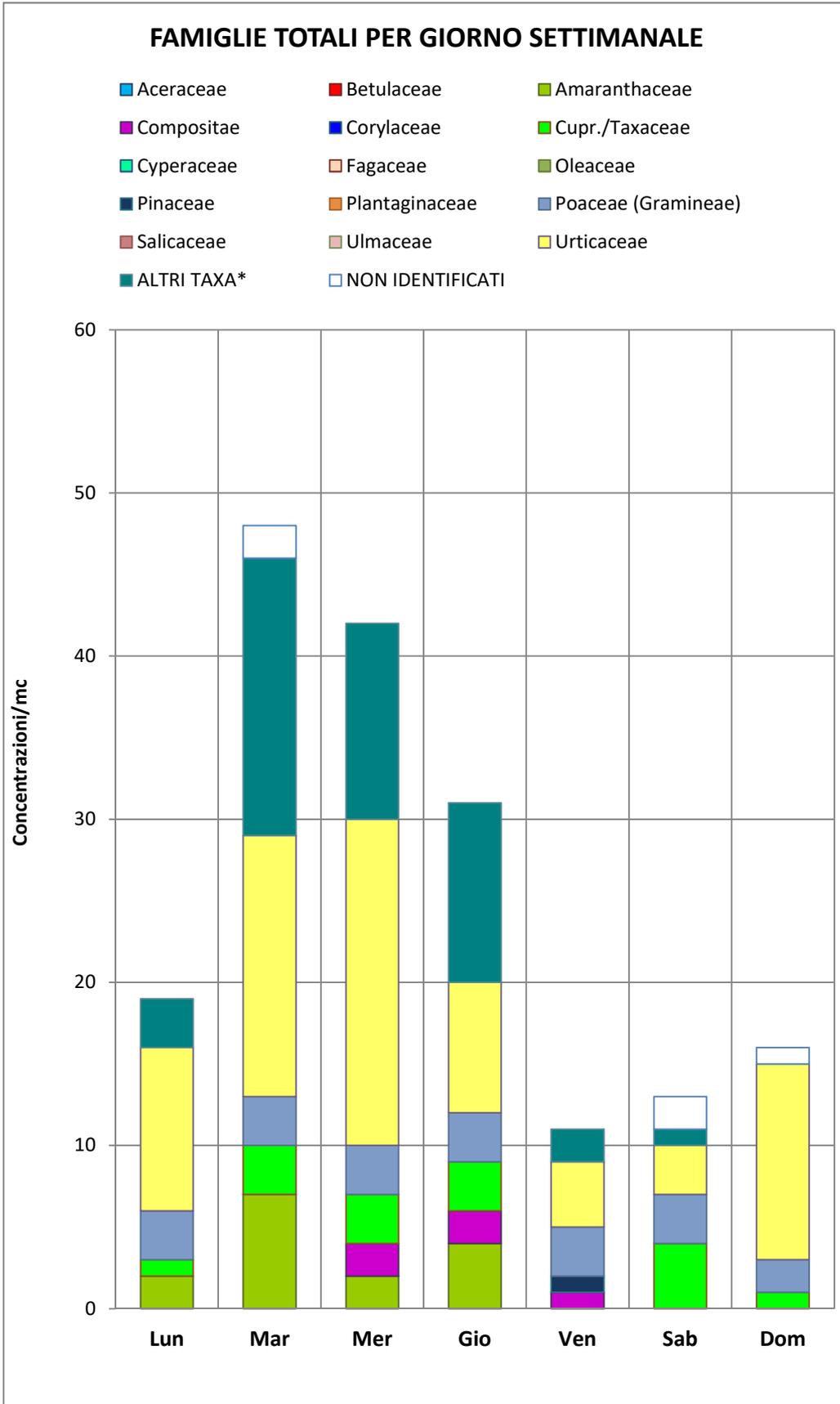
**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**



**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 7/10/24 al 13/10/24**



... alcune Famiglie



**Aceraceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

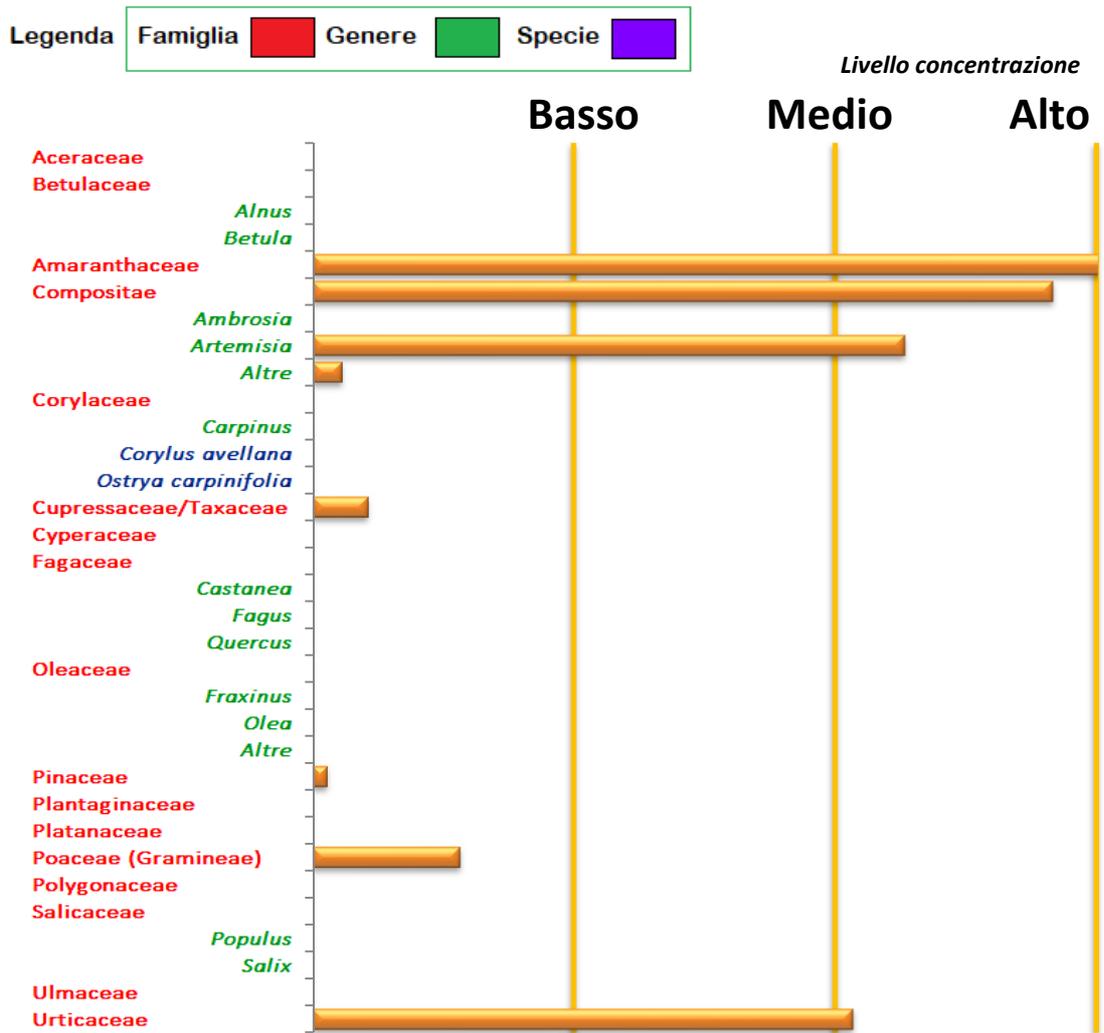


**Pinaceae**

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24

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



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

**6**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

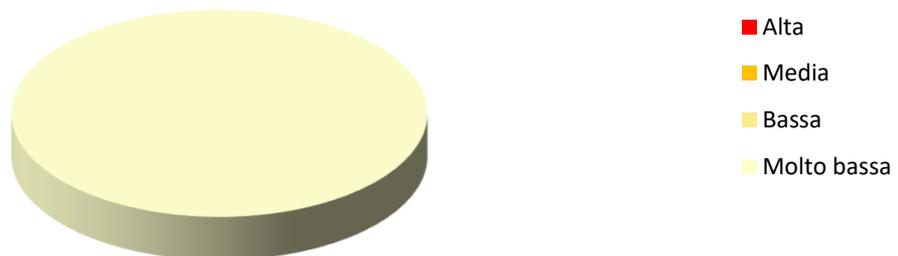


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/10/2024 ed il 13/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 19 e 29°C con tendenza in diminuzione.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadr SE

Temperature: da 19 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 8 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 28 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 9 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 10 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr meridionali

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 11 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 12 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 13 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/10/24 al 20/10/24**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 14/10/2024 ed il 20/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni da assenti a pioggia forte (fino a circa 7 mm/h); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 17 e 28°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 14 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) da Est

Temperature: da 20 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 15 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da Est/Nord-Est

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da Est/Nord-Est



##### **Mercoledì 16 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 17 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 23 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 18 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: nuvoloso con schiarite e precipitazioni

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da Sud/Sud-Est

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 5 mm (pioggia moderata)

Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



**Sabato 19 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: sereno o poco nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da Ovest (Ponente)

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 7 mm (pioggia forte)

Raffiche di vento: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



**Domenica 20 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi**

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 11 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

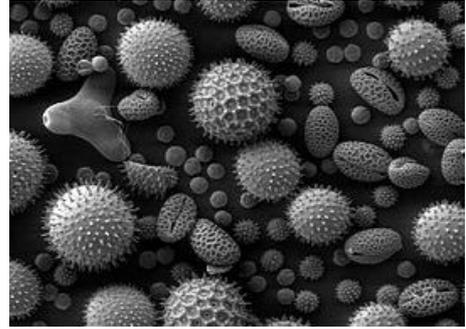
Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 6 mm (pioggia moderata)

Raffiche di vento: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



**Stazione: PA-NAIROBI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24**

**POLLINI E SPORE**

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve calo dei livelli di pollini e spore aerodispersi. Le Graminaceae continuano a mantenersi stabilmente su basse concentrazioni. Diminuiscono le Urticaceae che passano da livelli bassi della settimana precedente e concentrazioni basse/assenti di questa settimana. Anche il polline di Casuarina equisetifolia evidenzia una considerevole diminuzione nei livelli di concentrazione. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Stabili le spore di Alternaria che rispetto alla settimana precedente si mantengono giornalmente su livelli di concentrazione bassa.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 07/10/2024 ed il 13/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 19 e 29°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 14/10/24 al 20/10/24**

**POLLINI E SPORE**

Per la settimana seguente ci si attende un leggero incremento delle concentrazioni di polline aerodisperso.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 14/10/2024 ed il 20/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni da assenti a pioggia forte (fino a circa 7 mm/h); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 17 e 28°C con tendenza in diminuzione.

## 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*
Ontano	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Alnus
Betula	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betula
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
Ambrosia	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Ambrosia
Assenzio	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Artemisia
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
Carpino bianco/orientale	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Carpinus
Nocciolo	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylus avellana
Carpino nero	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Ostrya carpinifolia
Cupressaceae/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
Castagno	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Castanea sativa
Faggio	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagus sylvatica
Quercia	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Quercus
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
Gelso da carta	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Broussonetia
Gelso	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Morus
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
Frassino	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus excelsior
Orniello	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus ornus
Olivo	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Olea
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
Pioppo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Populus
Salice	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salix
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
<b>SPORE FUNGINE</b>					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria