



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 42

SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24

**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 <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 42 SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 14	Lun p/m3	Mar 15	Mar p/m3	Mer 16	Mer p/m3	Gio 17	Gio p/m3	Ven 18	Ven p/m3	Sab 19	Sab p/m3	Dom 20	Dom p/m3	Tot sett pollini			
POLLINI																		
Aceraceae	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	→
Betulaceae	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	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
Amaranthaceae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↑	
<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	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑	
<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	↑	
Corylaceae	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	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓	
Cyperaceae	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	→
Fagaceae	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	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
Oleaceae	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	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
Pinaceae	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	→
Plantaginaceae	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	→
Platanaceae	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	→
Poaceae (Gramineae)	2	0,79	3	1,19	3	1,19	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	0,68	↓	
Polygonaceae	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	→
Salicaceae	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	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
Ulmaceae	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	→
Urticaceae	9	3,57	10	3,97	5	1,99	4	1,59	11	4,37	4	1,59	7	2,78	50	2,84	↓	
ALTRI TAXA*	3	1,19	2	0,79	5	1,99	5	1,99	3	1,19	1	0,40	2	0,79	21	1,19	↓	
NON IDENTIFICATI	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
TOT POLLINI	17	6,75	16	6,35	14	5,56	15	5,96	15	5,96	6	2,38	9	3,57	92	5,22	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	18	7,15	12	4,76	3	1,19	4	1,59	7	2,78	2	0,79	8	3,18	54	3,06	↓	

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da concentrazioni molto basse. Graminaceae ed Urticaceae sono presenti saltuariamente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Amaranthaceae, Ericaceae e Cupressaceae. Anche le spore di Alternaria diminuiscono rispetto alla settimana precedente e passano a livelli di concentrazione bassi o assenti.

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

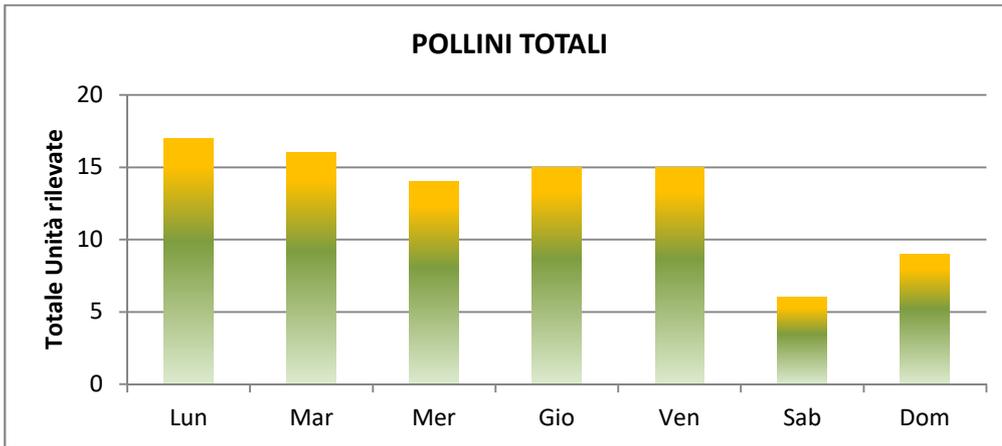


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

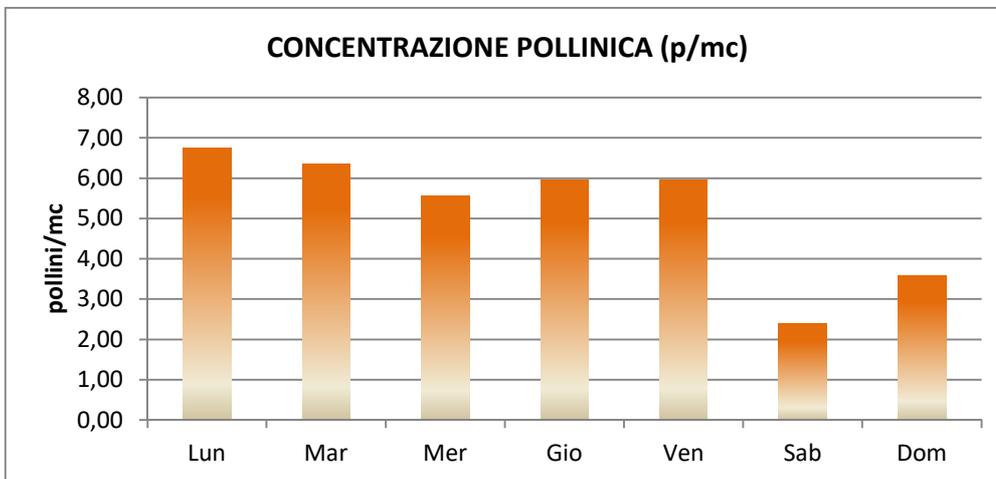


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

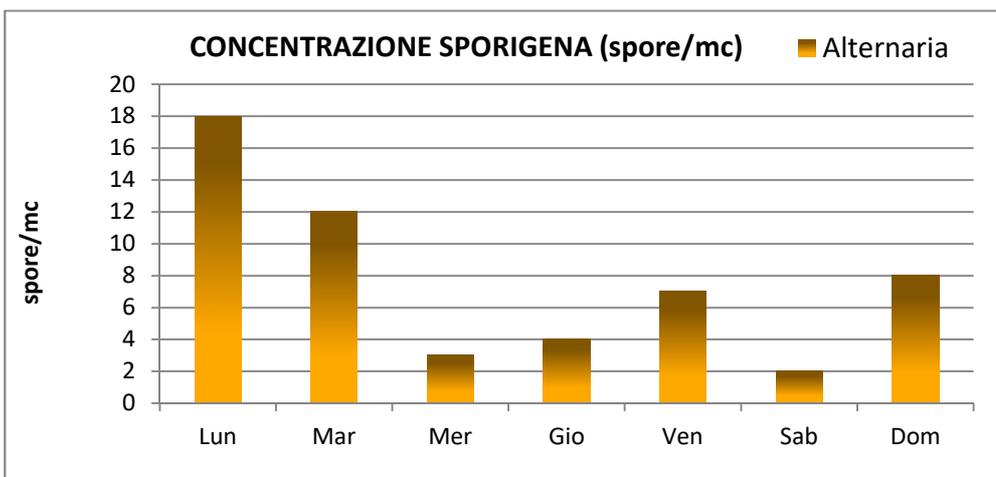


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni							
ERBACEI																
Ericaceae	0,00	0,00	1	0,40	3	1,19	0,00	0,00	0,00	4,00	0,23					
Euphorbiaceae	0,00	1	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,06					
Umbelliferae	0,00	1	0,40	4	1,59	2	0,79	2	0,79	0,00	0,00	9,00	0,51			
	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			
TOTALE	0	0,00	2	0,79	5	1,99	5	1,99	2	0,79	0	0,00	0	0,00	14,00	0,79
ARBUSTIVI																
	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	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
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	2	0,79	5	1,99	5	1,99	2	0,79	0	0,00	0	0,00	14	0,79

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 14/10/24 al 20/10/24**

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



Legenda: Famiglia Genere

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 14/10/24 al 20/10/24**

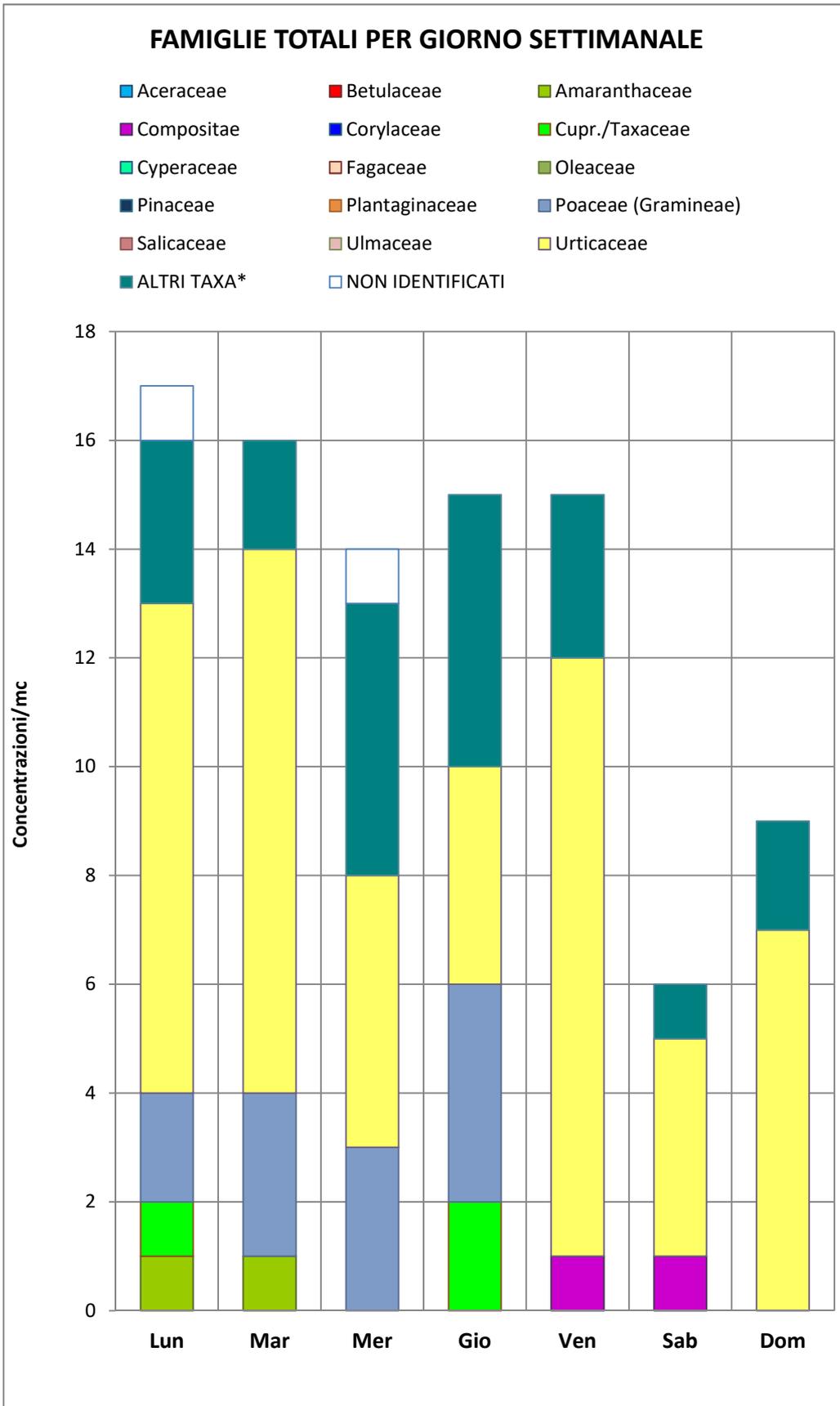
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 14/10/24 al 20/10/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

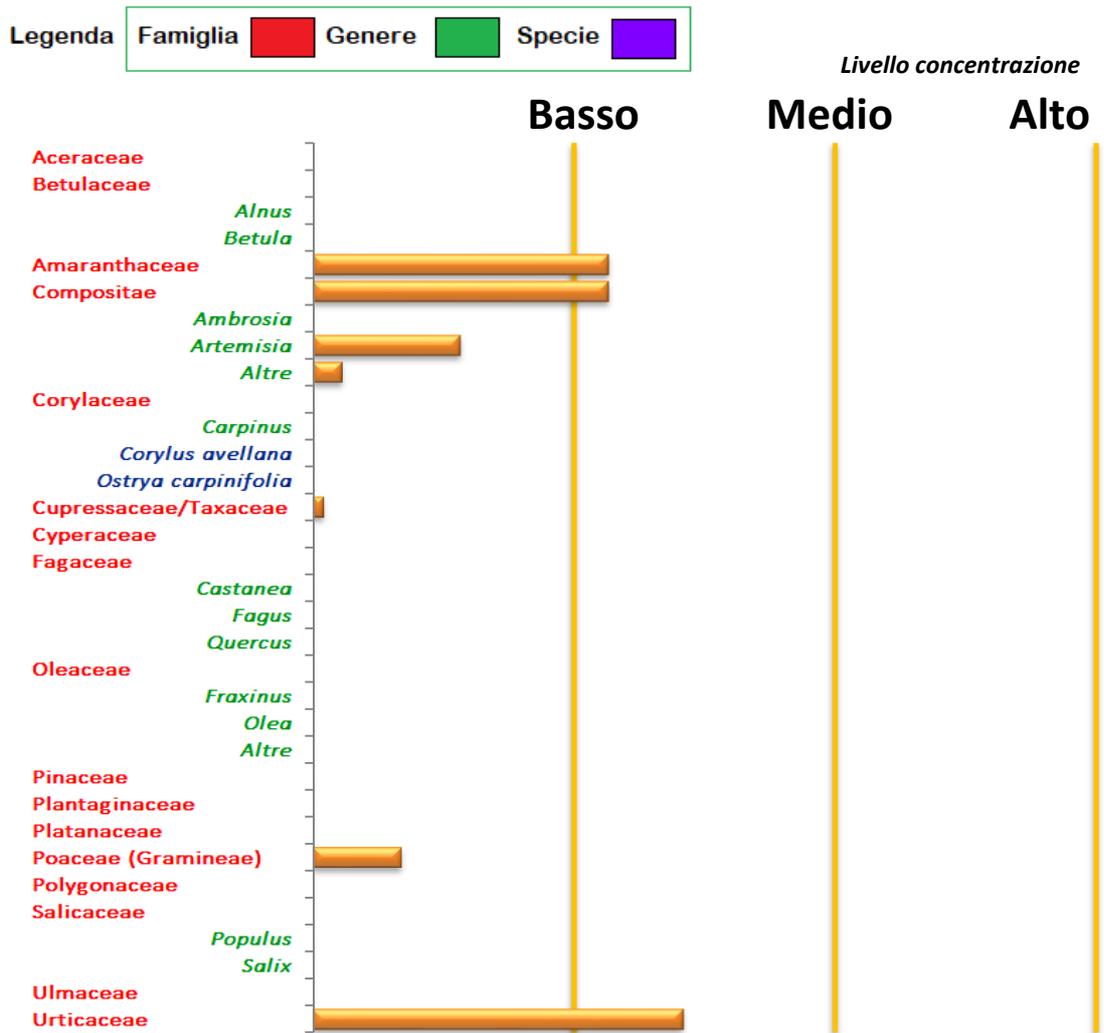


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

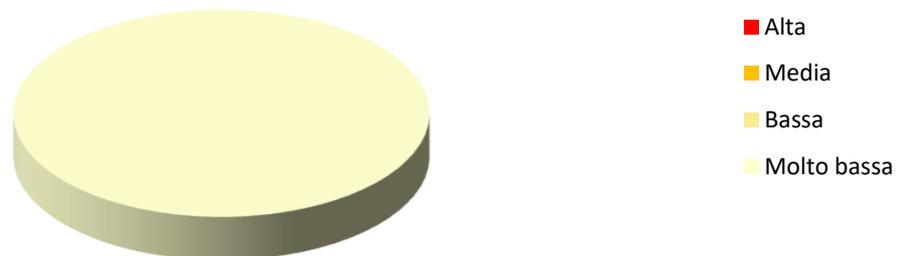


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 21/10/24 al 27/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni pressochè assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 19 e 24°C con tendenza alla stabilità.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 0 a 7 km/h (Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 19 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Martedì 22 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da Est/Sud-Est
Temperature: da 20 a 24 °C
Precipitazioni: da assenti ad 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 23 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 20 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 24 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso
Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 20 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 25 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggero)



Sabato 26 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso

Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: da assenti ad 1 mm/h (pioggia debole)

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



Domenica 27 ottobre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

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

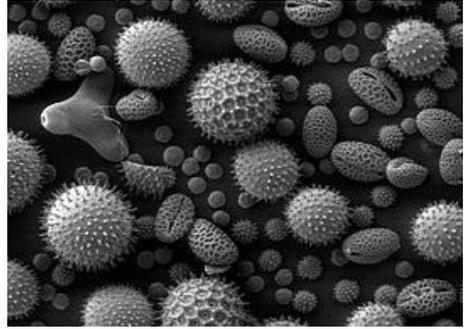
Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 6 mm (pioggia moderata)

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



Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 14/10/24 al 20/10/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da concentrazioni molto basse. Graminaceae ed Urticaceae sono presenti saltuariamente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Amaranthaceae, Ericaceae e Cupressaceae. Anche le spore di *Alternaria* diminuiscono rispetto alla settimana precedente e passano a livelli di concentrazione bassi o assenti.

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.

TENDENZA DAL 21/10/24 al 27/10/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline e spore aerodisperse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni pressochè assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 19 e 24°C con tendenza alla stabilità.

APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
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
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria