





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 48

SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23

MONITORAGGIO POLLINI CLAUDIA COTTONE 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

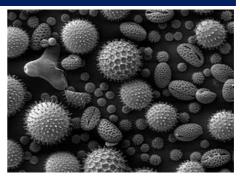
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



BOLLETTINO n° 48

SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23

POLLINI E SPORE

Situazione generalmente stabile in linea con le medie del periodo. Presenza costante e su bassi livelli di pollini di Urticaceae e Euphorbiaceae. Lieve aumento, seppur con valori molto bassi, di Cupressaceae e Graminaceae. Inoltre si segnale la presenza di Casuarina e , sporadicamente, di pollini di Pinaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/11/2023 ed il 03/12/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti occidentali con prevalenza da O o SO; velocità del vento: da 7 a 39 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 11 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 21°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 4/12/23 al 10/12/23

POLLINI E SPORE

Si prevede il perdurare di una situazione stabile in termini di concentrazione e spettro pollinico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/12/2023 ed il 10/12/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in diminuzione.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 48 SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23													CONC (p/m3)	za		
AS BY	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	MEDIA	len:
POLLINI	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	pollini	su 7 giorni	Tendenza
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Ostrya carpinifolia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Cupr./Taxaceae	3	1,19	3	1,19	2	0,79	2	0,79	2	0,79	3	1,19	4	1,59	19	1,08	1
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Quercus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Altre 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	\Rightarrow
Pinaceae	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	1
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	1,59	2	0,79	1	0,40	9	0,51	1
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Urticaceae	10	3,97	4	1,59	8	3,18	13	5,16	14	5,56	12	4,76	9	3,57	70	3,97	1
ALTRI TAXA*	1	0,40	4	1,59	9	3,57	12	4,76	9	3,57	11	4,37	8	3,18	54	3,06	
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
TOT POLLINI	15	5,96	12	4,76	21	8,34	29	11,51	30	11,91	28	11,12	22	8,73	157	8,90	1
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
Alternaria	4	1,59	7	2,78	9	3,57	10	3,97	12	4,76	11	4,37	10	3,97	63	3,57	1
									I						I		

Situazione generalmente stabile in linea con le medie del periodo. Presenza costante e su bassi livelli di pollini di Urticaceae e Euphorbiaceae. Lieve aumento, seppur con valori molto bassi, di Cupressaceae e Graminaceae. Inoltre si segnale la presenza di Casuarina e , sporadicamente, di pollini di Pinaceae.

Fattore conversione FC: 0,40		Le	genda:		Famiglia		Genere		Specie
Campionatore volum. tipo: Hirst					_		_		_
Controllo regolarità geom. interna:	Positivo	SI	Negativo	===	ultimo contr	ollo:		===	

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



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

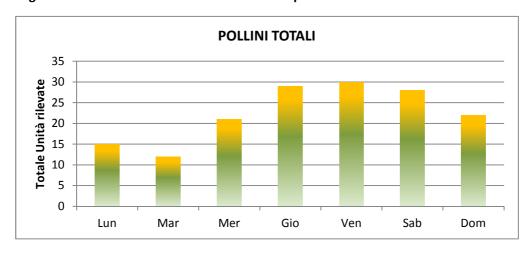


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

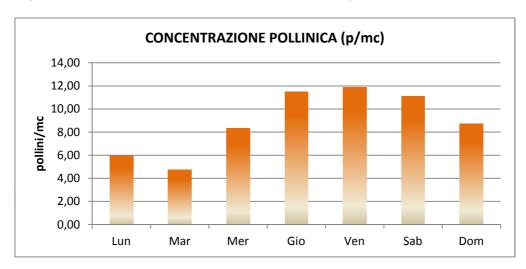


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

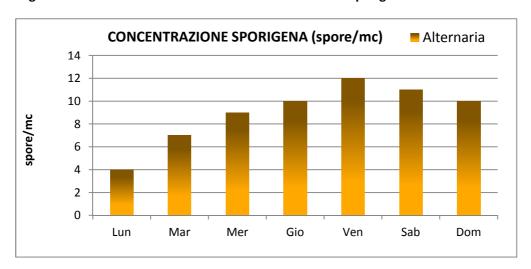


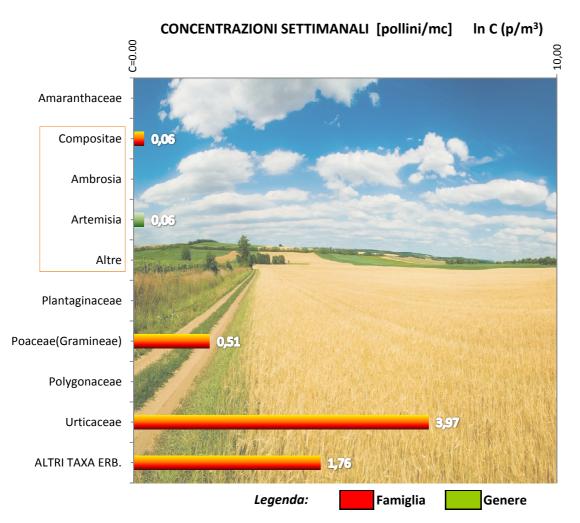


Tabella 1 - ALTRI TAXA

Tabella I - ALTRI	ואאא															
	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 SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	1	0,40	1	0,40	3	1,19	9	3,57	7	2,78	7	2,78	3	1,19	31,00	1,76
		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
TOTALE	1	0,40	1	0,40	3	1,19	9	3,57	7	2,78	7	2,78	3	1,19	31,00	1,76
ARBUSTIVI																
CASUARINACEAE	0	0,00	3	1,19	6	2,38	3	1,19	2	0,79	4	1,59	5	1,99	23,00	1,30
		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
TOTALE	0	0,00	3	1,19	6	2,38	3	1,19	2	0,79	4	1,59	5	1,99	23,00	1,30
TOT. ALTRI TAXA	1	0,40	4	1,59	9	3,57	12	4,76	9	3,57	11	4,37	8	3,18	54	3,06

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 27/11/23 al 3/12/23

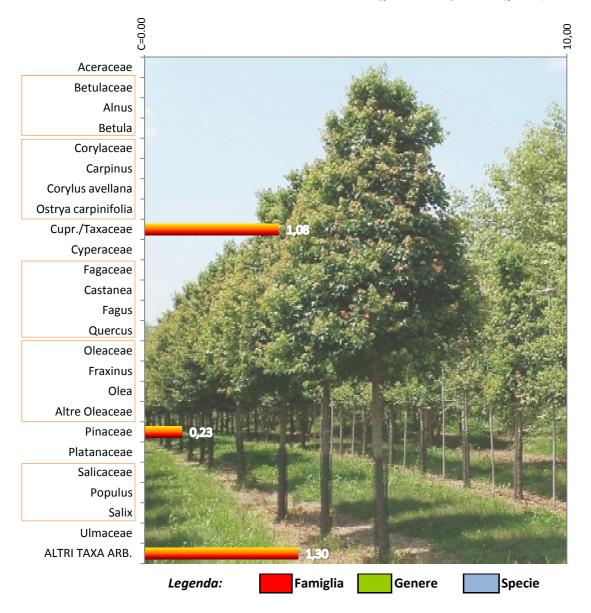


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23

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 27/11/23 al 3/12/23

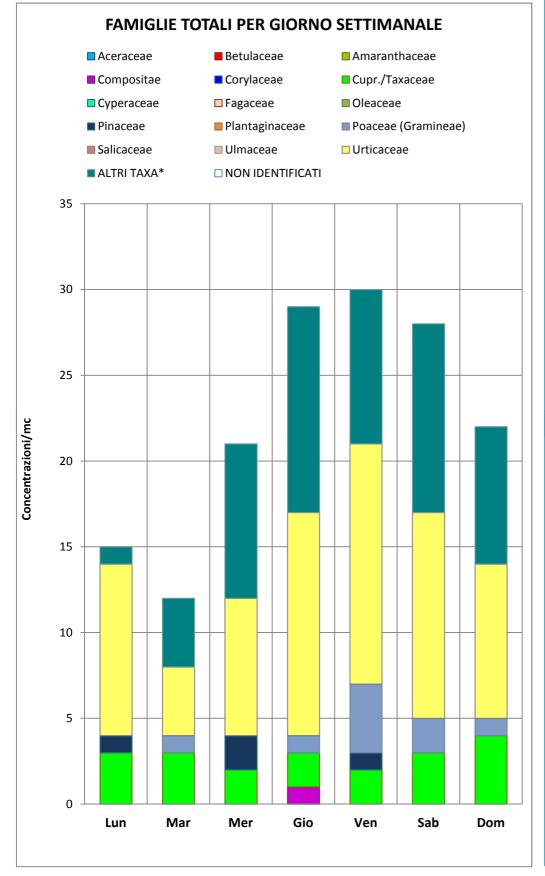


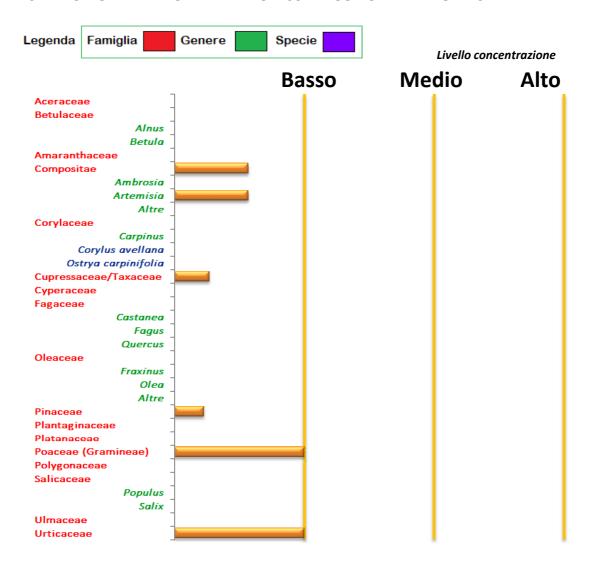




Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



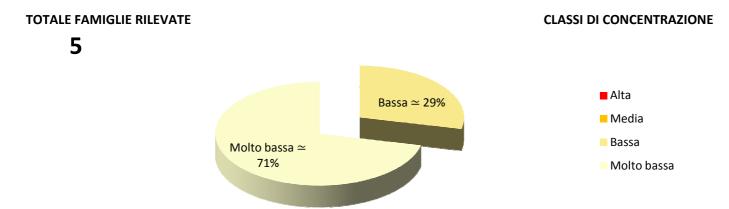


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27/11/23 al 3/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/11/2023 ed il 03/12/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti occidentali con prevalenza da O o SO; velocità del vento: da 7 a 39 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 11 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 21°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 novembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 28 novembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 24 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 35 a 59 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Mercoledì 29 novembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 15 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 30 novembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 1 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)





Sabato 2 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 19 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 24 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Domenica 3 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/12/23 al 10/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/12/2023 ed il 10/12/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Martedì 5 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

Mercoledì 6 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 13 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 19 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)

Giovedì 7 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 13 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

Venerdì 8 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)





Sabato 9 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 10 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





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
Cupressacee/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