





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 10

SETTIMANA LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24

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° 10

SETTIMANA LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24

POLLINI E SPORE

Settimana caratterizzata da significative concentrazioni polliniche in atmosfera. La famiglia delle Cupressaceae è stata rilevata in valori molto alti per l'intera settimana; le Pinaceae hanno mostrato una tendenza in aumento, raggiungendo livelli abbastanza significativi. Le Urticaceae sono state rilevate su medi livelli. Si segnalano, anche se fuori stagione, alcuni pochi e sporadici pollini di Polygonaceae e Plantaginaceae. Concentrazioni stabili per le Euphorbiaceae. Valori molto bassi, quasi assenti per le spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/03/2024 ed il 10/03/2024: cielo nuvloso con schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti occidentali; velocità del vento: da 6 a 37 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 69 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 11/3/24 al 17/3/24

POLLINI E SPORE

Tendenza in aumento per molte famiglie polliniche calendarizzate nel periodo primaverile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/03/2024 ed il 17/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 28 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERE	BALE	DI LE	TTURA n° 10				SETTIMANA I			LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24					CONC (p/m3)	ıza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	MEDIA su 7	Tendenza
POLLINI	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	pollini	giorni	e.
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	→
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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,11	
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	⇒
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
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	⇒
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	Ţ
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	Ţ
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	303	120,29	52	20,64	158	62,73	445	176,67	680	269,96	1120	444,64	540	214,38	3298	187,04	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	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	1
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	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	Î
Oleaceae	0	0,00	3	1,19	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	0,28	1
Fraxinus	0	0,00	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	1
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11	1
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	5	1,99	38	15,09	46	18,26	84	33,35	166	65,90	130	51,61	109	43,27	578	32,78	Î
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,11	1
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	1
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	4	0,23	1
Populus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	4	0,23	1
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	1	0,40	0	0,00	4	1,59	0	0,00	3	1,19	10	3,97	6	2,38	24	1,36	1
Urticaceae	20	7,94	126	50,02	74	29,38	47	18,66	80	31,76	104	41,29	81	32,16	532	30,17	
ALTRI TAXA*	20	7,94	13	5,16	14	5,56	14	5,56	23	9,13	10	3,97	13	5,16	107	6,07	7
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	349	138,55	233	92,50	298	118,31	594	235,82	958	380,33	1376	546,27	750	297,75	4558	258,50	
(*) cfr. TOT Tabella	1 + Alt	ri Polli	ni				SP	ORE				T	•	r			
Alternaria	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	7	2,78	0	0,00	0	0,00	8	0,45	

Settimana caratterizzata da significative concentrazioni polliniche in atmosfera. La famiglia delle Cupressaceae è stata rilevata in valori molto alti per l'intera settimana; le Pinaceae hanno mostrato una tendenza in aumento, raggiungendo livelli abbastanza significativi. Le Urticaceae sono state rilevate su medi livelli. Si segnalano, anche se fuori stagione, alcuni pochi e sporadici pollini di Polygonaceae e Plantaginaceae. Concentrazioni stabili per le Euphorbiaceae. Valori molto bassi, quasi assenti per le spore di Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,40		Le	egenda:		Famiglia	Genere		Specie
Campionatore volum. tipo: Hirst						<u></u>	<u>-</u>	_
Controllo regolarità geom. interna:	Positivo	SI	Negativo	===	ultimo conti	rollo:	===	

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



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

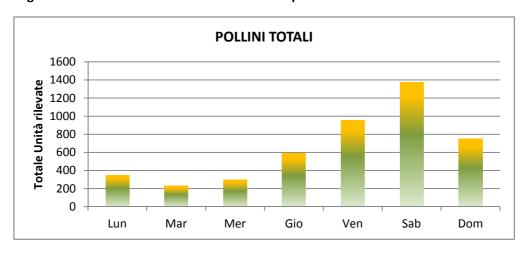


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

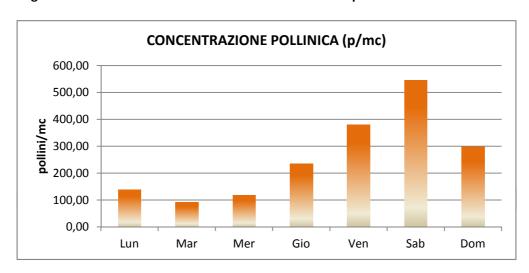


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

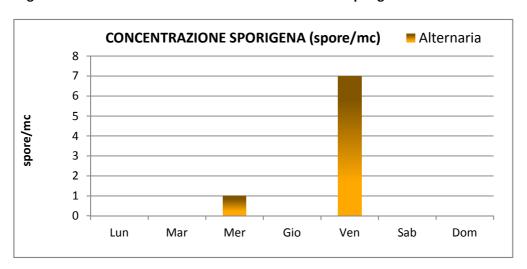


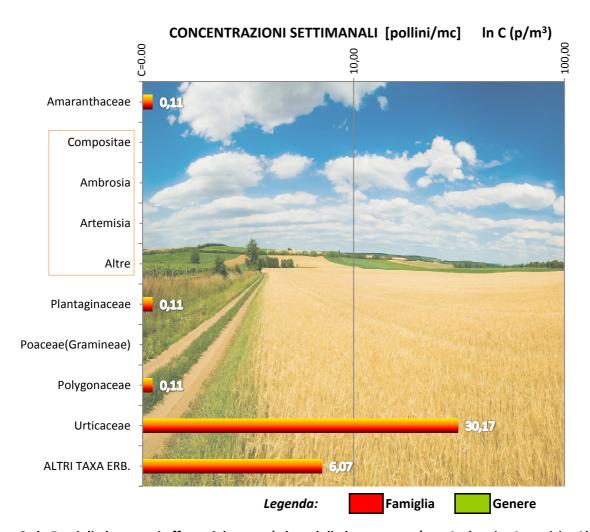


Tabella 1 - ALTRI TAXA

Tabella 1 - ALTKI																CONC
	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	MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	20	7,94	13	5,16	14	5,56	14	5,56	23	9,13	10	3,97	13	5,16	107,00	6,07
		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	20	7,94	13	5,16	14	5,56	14	5,56	23	9,13	10	3,97	13	5,16	107,00	6,07
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
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	20	7,94	13	5,16	14	5,56	14	5,56	23	9,13	10	3,97	13	5,16	107	6,07

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

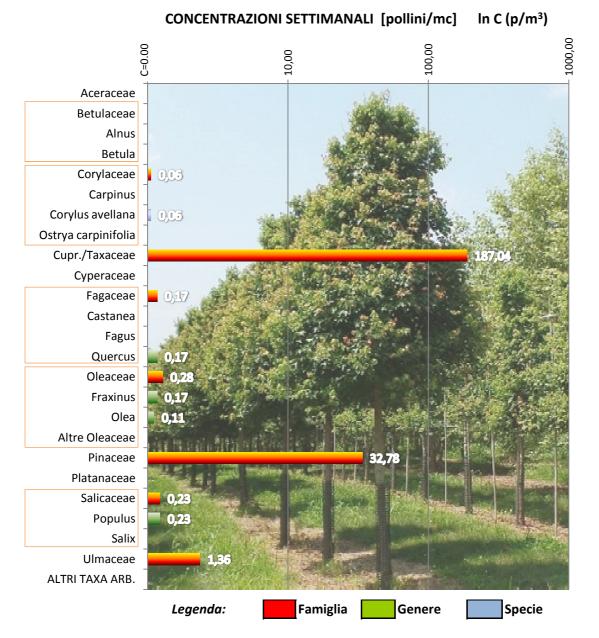
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo SETTIMANA LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24



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 4/3/24 al 10/3/24



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 4/3/24 al 10/3/24

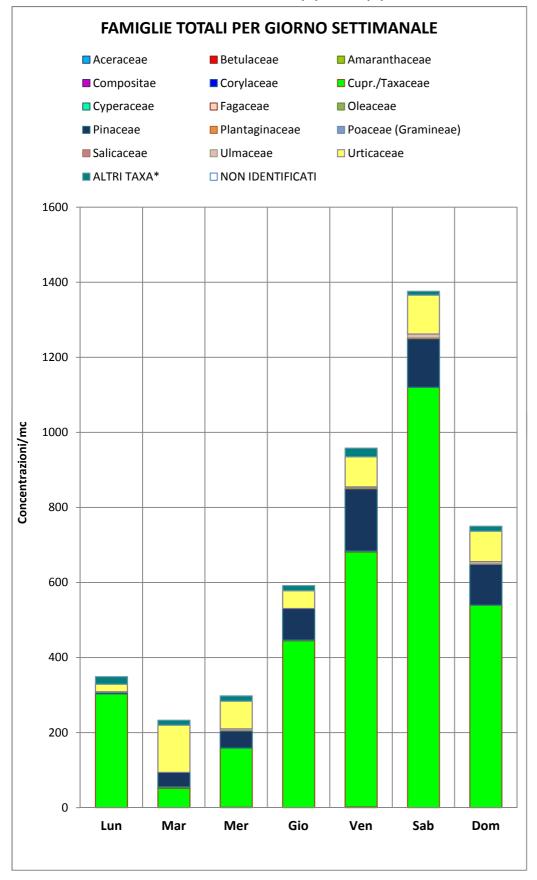


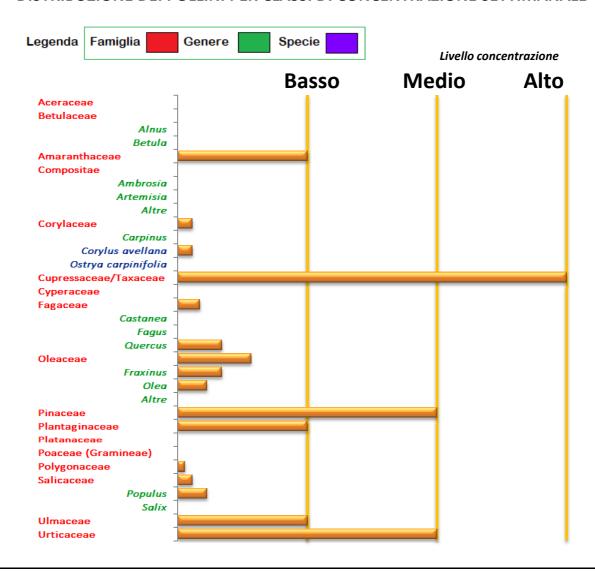




Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



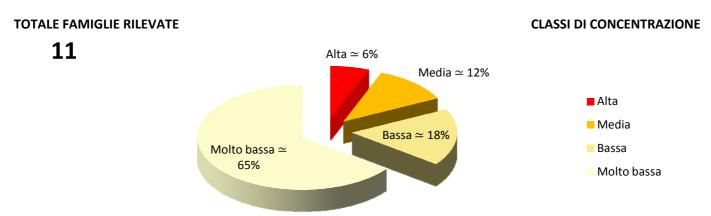


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4/3/24 al 10/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/03/2024 ed il 10/03/2024: cielo nuvloso con schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti occidentali; velocità del vento: da 6 a 37 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 69 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 46 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 8 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 22 a 69 km/h (da Vento moderato a Burrasca)



Martedì 5 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 13 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 6 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 7 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 8 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SE

Temperature: da 11 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 19 km/h (Brezza tesa)





Sabato 9 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 12 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Domenica 10 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 15 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 56 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 11/3/24 al 17/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/03/2024 ed il 17/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 28 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 12 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 11 a 13 °C

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

Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 13 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 14 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 15 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

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)





Sabato 16 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 17 marzo 2024 – Area di PA-Nairobi

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

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili

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)





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		>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune		>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