





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

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° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

POLLINI E SPORE

La situazione appare stabile rispetto al monitoraggio precedente. Le famiglie maggiormente presenti sono le Cupressaceae/Taxaceae e Urticaceae che raggiugono livelli alti di concentrazione nella parte centrale della settimana. Si segnalano i primi pollini di olmo e ontano. Presenza costante per l'intera settimana di Euphorbiaceae. Altre famiglie rilevate in modo sporadico: Amaranthaceae - Oleaceae(frassino)-Corylaceae (Corylus avellana) Compositae(artemisia). Assenza di spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/02/2023 ed il 11/02/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da S o SO; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 63 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 12 e 19°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 12/2/24 al 18/2/24

POLLINI E SPORE

Probabile aumento di concentrazioni di pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili; velocità del vento: da 0 a 17 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 10 e 17°C con tendenza in aumento.



E																20112	
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VEI	RBAL	E DI L	ETTURA 6		6	SETTIMAN		MANA	A LETTURA		DAL 5/2/24 al 11/2/24			CONC (p/m3)	za	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	MEDIA su 7	Tendenza
POLLINI	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	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	1	0,40	0	0.00	0	0.00	0	0,00	1	0,06	Ţ
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	Ť
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	3	0,17	1
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	Ť
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	Ţ
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
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	⇒
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
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	37	14,69	268	106,40	416	165,15	70	27,79	87	34,54	42	16,67	18	7,15	938	53,20	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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	4	0,23	1
Fraxinus	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	4	0,23	
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	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
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	1
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	3	0,17	1
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	5	0,28	\Rightarrow
Urticaceae	26	10,32	70	27,79	62	24,61	30	11,91	72	28,58	30	11,91	78	30,97	368	20,87	
ALTRI TAXA*	10	3,97	12	4,76	12	4,76	10	3,97	20	7,94	9	3,57	8	3,18	81	4,59	1
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	75	29,78	352	139,74	490	194,53	112	44,46	187	74,24	81	32,16	109	43,27	1406	79,74	\uparrow
(*) cfr. TOT Tabella	1 + Alt	tri Polli	ni		1		SP	ORE							_		_
Alternaria	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

La situazione appare stabile rispetto al monitoraggio precedente. Le famiglie maggiormente presenti sono le Cupressaceae/Taxaceae e Urticaceae che raggiugono livelli alti di concentrazione nella parte centrale della settimana. Si segnalano i primi pollini di olmo e ontano. Presenza costante per l'intera settimana di Euphorbiaceae. Altre famiglie rilevate in modo sporadico: Amaranthaceae - Oleaceae(frassino)-Corylaceae (Corylus avellana) Compositae(artemisia). Assenza di spore di Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,40		Le	egenda:		Famiglia	Genere		Specie
Campionatore volum. tipo: Hirst						<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

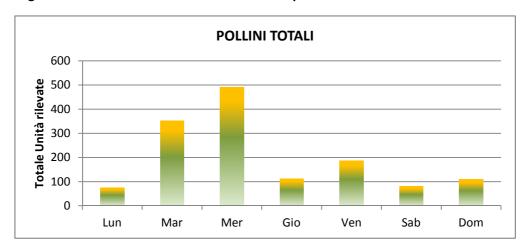


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

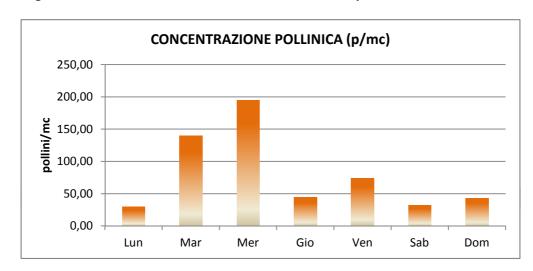


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

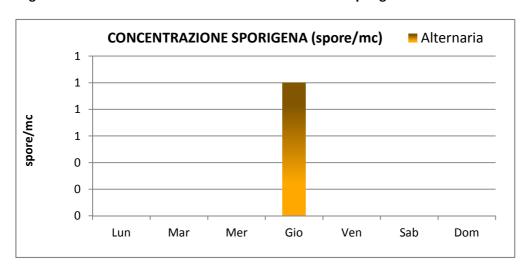


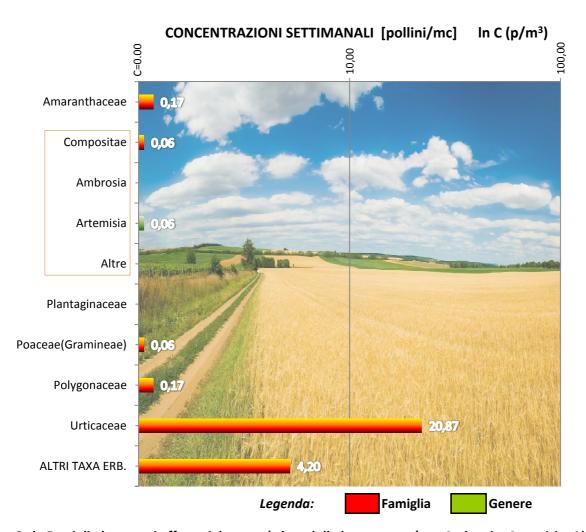


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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	10	3,97	10	3,97	12	4,76	10	3,97	19	7,54	5	1,99	7	2,78	73,00	4,14
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1,00	0,06
		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	10	3,97	10	3,97	12	4,76	10	3,97	19	7,54	5	1,99	8	3,18	74,00	4,20
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	10	3,97	10	3,97	12	4,76	10	3,97	19	7,54	5	1,99	8	3,18	74	4,20

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

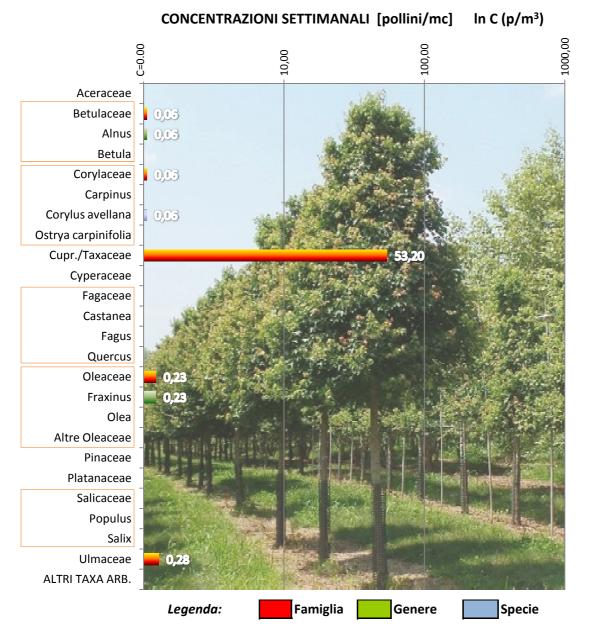
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24



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 5/2/24 al 11/2/24



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 5/2/24 al 11/2/24

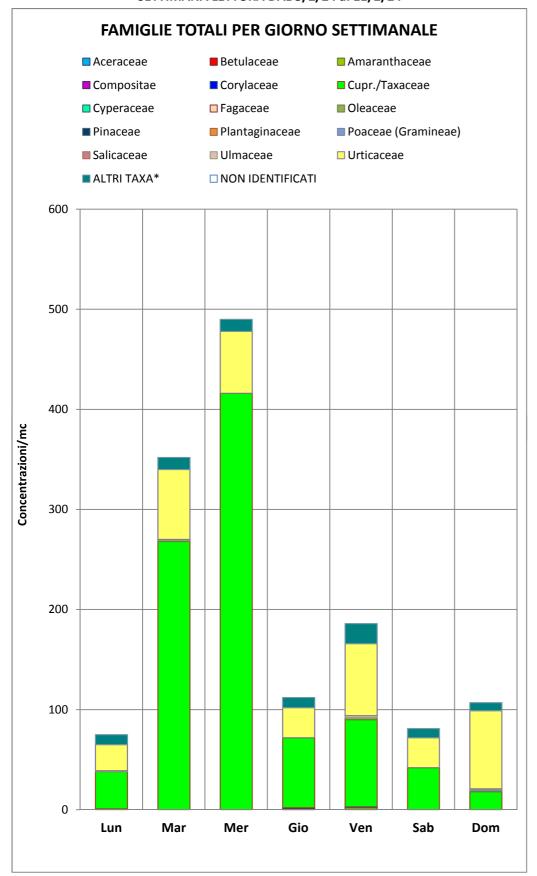


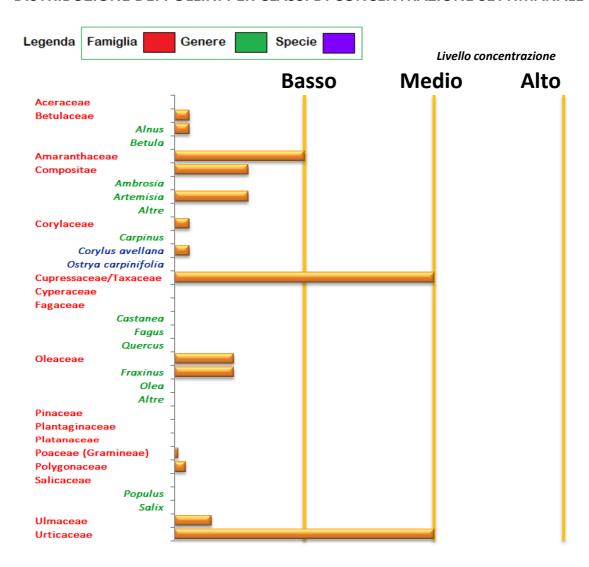




Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE 10 Media 15% Bassa Molto bassa Molto bassa Molto bassa

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 5/2/24 al 11/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/02/2023 ed il 11/02/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da S o SO; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 63 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 12 e 19°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

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

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Martedì 6 febbraio 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) dal quadr SO

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 7 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 8 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 13 a 17 km/h (Brezza tesa) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 9 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

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

Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





Sabato 10 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 13 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 30 a 63 km/h (da Vento teso a Burrasca)



Domenica 11 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 11 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 12/2/24 al 18/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili; velocità del vento: da 0 a 17 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 10 e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 11 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 13 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 12 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 14 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 15 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 7 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 9 km/h (Brezza leggera)



Venerdì 16 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





Sabato 17 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 18 febbraio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 0 a 7 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 7 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