





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 18

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

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° 18

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana mostra un considerevole aumento delle concentrazioni polliniche in atmosfera. Tale incremento riguarda il polline di tutte le famiglie di interesse allergologico. In particolare, le Urticaceae e l'olivo (Olea europea) si mantengono stabilmente su livelli alti, le Graminacee invece sono presenti giornalmente su livelli di concentrazione medio-alti. Altri pollini presenti stabilmente, seppur su basse concentrazioni, appartengono alle famiglie delle Fagacee, Amarantaceae, Compositeae, Plantaginaceae e Polygonaceae. Costante la presenza di spore di Alternaria che raggiungono concentrazioni medie.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; 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 13 e 24°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 6/5/24 al 12/5/24

POLLINI E SPORE

Per i giorni a seguire ci si attende un mantenimento del polline in atmosfera su livelli di concentrazione alti ad eccezione dei giorni in cui sono previste piogge che potrebbero causare un abbattimento della carica pollinica.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/05/2024 ed il 12/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 14 e 23°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.



щ	E E											CONC					
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VER	BALE	DI LE	TTUR	TURA n° 18 SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24								5/24	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	29	p/m3	30	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	pollini	giorni	enc.
Aceraceae	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	1
Betulaceae	0	0.00	0	0,00	0	0.00	0	0,00	0	0.00	0	0.00	2	0,79	2	0,11	1
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	⇒
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,11	
Amaranthaceae	22	8,73	32	12,70	25	9,93	19	7,54	4	1,59	9	3,57	3	1,19	114	6,47	1
Compositae	1	0,40	2	0,79	2	0,79	2	0,79	0	0,00	2	0,79	1	0,40	10	0,57	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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
Altre Comp	0	0,00	2	0,79	2	0,79	2	0,79	0	0,00	2	0,79	1	0,40	9	0,51	1
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,11	1
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,11	1
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	12	4,76	32	12,70	34	13,50	8	3,18	18	7,15	11	4,37	22	8,73	137	7,77	Ţ
Cyperaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
Fagaceae	81	32,16	53	21,04	89	35,33	84	33,35	52	20,64	77	30,57	67	26,60	503	28,53	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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	4	0,23	Î
Quercus	79	31,36	53	21,04	89	35,33	84	33,35	51	20,25	76	30,17	67	26,60	499	28,30	Î
Oleaceae	114	45,26	214	84,96	143	56,77	221	87,74	86	34,14	106	42,08	63	25,01	947	53,71	Î
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	114	45,26	214	84,96	143	56,77	221	87,74	86	34,14	106	42,08	63	25,01	947	53,71	Î
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	11	4,37	27	10,72	43	17,07	38	15,09	56	22,23	10	3,97	19	7,54	204	11,57	r
Plantaginaceae	4	1,59	4	1,59	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	2	0,79	23	1,30	1
Platanaceae	11	4,37	0	0,00	0	0,00	6	2,38	0	0,00	3	1,19	3	1,19	23	1,30	1
Poaceae (Gramineae)	54	21,44	101	40,10	41	16,28	32	12,70	32	12,70	59	23,42	41	16,28	360	20,42	₽.
Polygonaceae	7	2,78	2	0,79	5	1,99	5	1,99	2	0,79	4	1,59	2	0,79	27	1,53	7 ♣
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	1
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	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	1
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	₽
Urticaceae	392	155,62	362	143,71	407	161,58	337	133,79	231	91,71	377	149,67	298	118,31	2404	136,34	1
ALTRI TAXA*	56	22,23	45	17,87	55	21,84	38	15,09	33	13,10	30	11,91	18	7,15	275	15,60	1
NON IDENTIFICATI TOT POLLINI	6 772	2,38	6	2,38	5	1,99	706	0,79	3	1,19	4	1,59	3	1,19	29	1,64 287,26	1
(*) cfr. TOT Tabella		306,48 tri Polli	882 ini	350,15	853	338,64	796 S.D.	316,01 ORE	521	206,84	697	276,71	544	215,97	5065	287,26	~
			111 47	10.00	25	12.00			26	10.33	22	12 10	14	E EC	210	12.42	1
Alternaria	32	12,70	4/	18,66	35	13,90	32	12,70	26	10,32	33	13,10	14	5,56	219	12,42	

Lo spettro pollinico di questa settimana mostra un considerevole aumento delle concentrazioni polliniche in atmosfera. Tale incremento riguarda il polline di tutte le famiglie di interesse allergologico. In particolare, le Urticaceae e l'olivo (Olea europea) si mantengono stabilmente su livelli alti, le Graminacee invece sono presenti giornalmente su livelli di concentrazione medio-alti. Altri pollini presenti stabilmente, seppur su basse concentrazioni, appartengono alle famiglie delle Fagacee, Amarantaceae, Compositeae, Plantaginaceae e Polygonaceae. Costante la presenza di spore di Alternaria che raggiungono concentrazioni medie.

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

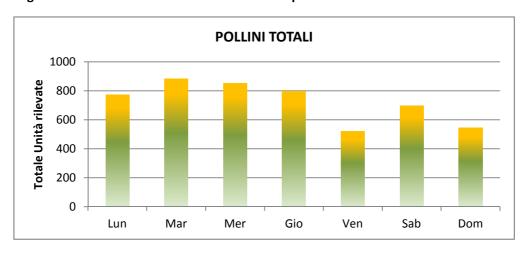


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

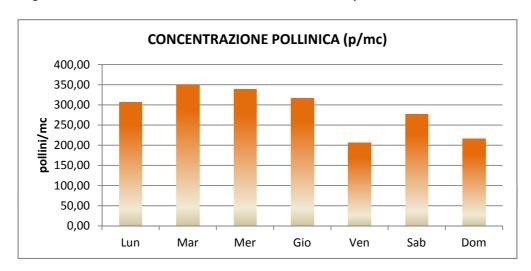


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

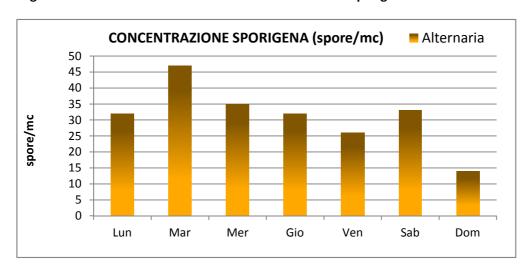


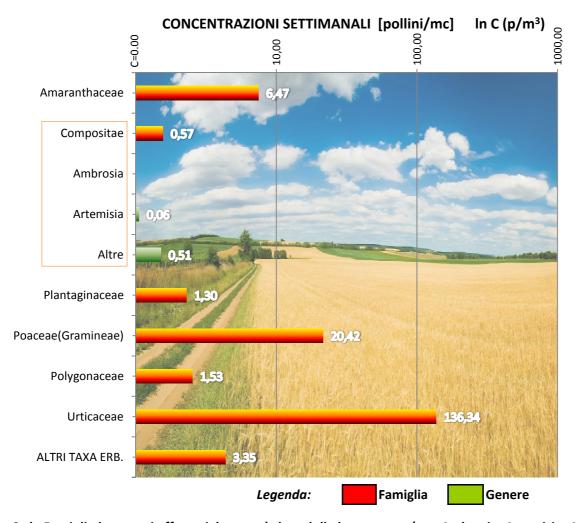


Tabella 1 - ΔI TRI ΤΔΧΔ

Tabella 1 - ALTRI TAXA																
	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	8	3,18	2	0,79	6	2,38	4	1,59	6	2,38	3	1,19	0	0,00	29,00	1,64
UMBELLIFERAE	9	3,57	14	5,56	4	1,59	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	30,00	1,70
		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	17	6,75	16	6,35	10	3,97	7	2,78	6	2,38	3	1,19	0	0,00	59,00	3,35
ARBUSTIVI																
MORACEAE	19	7,54	20	7,94	26	10,32	18	7,15	15	5,96	14	5,56	12	4,76	124,00	7,03
PALMAE	6	2,38	3	1,19	9	3,57	6	2,38	3	1,19	4	1,59	2	0,79	33,00	1,87
VITACEAE	5	1,99	5	1,99	8	3,18	3	1,19	8	3,18	5	1,99	4	1,59	38,00	2,16
ALTRI ARBUSTIVI	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	1,59	0	0,00	8,00	0,45
	32	12,70	28	11,12	44	17,47	27	10,72	27	10,72	27	10,72	18	7,15	203,00	11,51
TOT. ALTRI TAXA	49	19,45	44	17,47	54	21,44	34	13,50	33	13,10	30	11,91	18	7,15	262	14,86

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

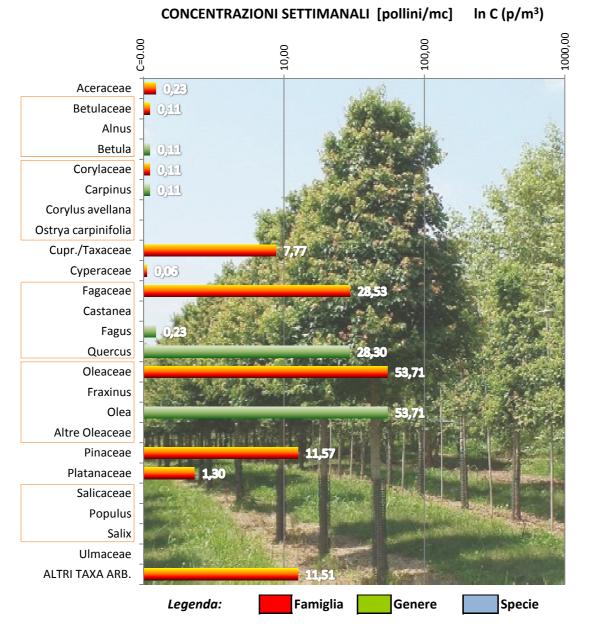
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24



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 29/4/24 al 5/5/24



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 29/4/24 al 5/5/24

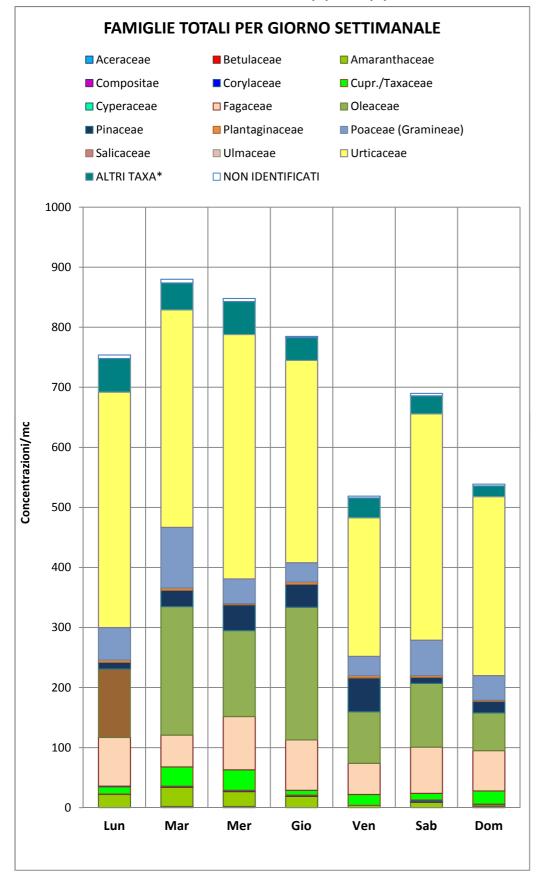


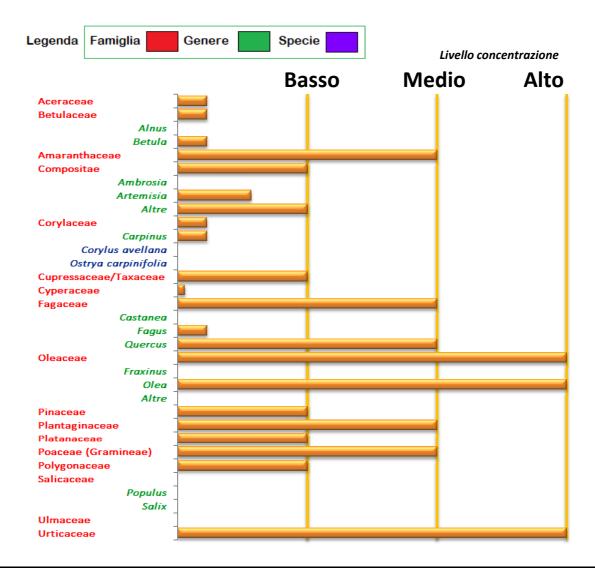




Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



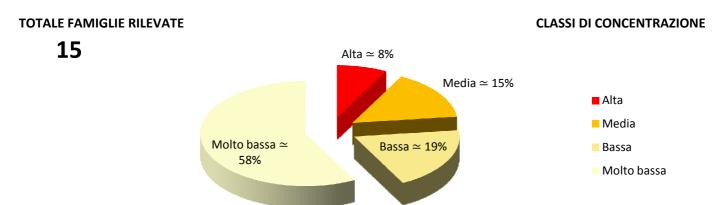


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; 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 13 e 24°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 16 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 30 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 1 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 2 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 3 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)





Sabato 4 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadr meridionali

Temperature: da 15 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 5 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 13 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/5/24 al 12/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/05/2024 ed il 12/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 14 e 23°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 16 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 7 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 18 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 8 maggio 2024 – 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 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia

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



Giovedì 9 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 10 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





Sabato 11 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr occidentali

Temperature: da 15 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 12 maggio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 17 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento 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		>0,5 - 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