



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

POLLINI E SPORE

la settimana di monitoraggio ha evidenziato uno spettro pollinico caratterizzato principalmente da pollini di Amaranthaceae e Urticaceae con valori che si attestano su bassi livelli. Contributo significativo è dato dalla presenza di pollini di Ambrosia che soprattutto nelle giornate centrali della settimana, da martedì a giovedì, è stata rilevata in valori medi. Presenze sporadiche di Fagaceae, Pinaceae, e Graminaceae. Le spore di Alternaria sono state rilevate prevalentemente in classe di bassa concentrazione, eccetto nella giornata di martedì, cui valori sono risultati leggermente superiori, rientrando quindi in classe di concentrazione media.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/09/2023 ed il 10/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE; velocità del vento: da 0 a 37 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 11/9/23 al 17/9/23

POLLINI E SPORE

Non si prevedono cambiamenti di rilievo.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 36 SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 4	Lun p/m3	Mar 5	Mar p/m3	Mer 6	Mer p/m3	Gio 7	Gio p/m3	Ven 8	Ven p/m3	Sab 9	Sab p/m3	Dom 10	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI	4		5		6		7		8		9		10				
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
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	0,00
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	0,00
Amaranthaceae	2	0,80	2	0,80	1	0,40	0	0,00	1	0,40	3	1,20	0	0,00	9	0,51	
Compositae	1	0,40	22	8,80	30	12,00	17	6,80	19	7,60	4	1,60	7	2,80	100	5,71	
Ambrosia	0	0,00	22	8,80	30	12,00	17	6,80	19	7,60	4	1,60	6	2,40	98	5,60	
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	
Altre Comp	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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
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	0,00
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	0,00
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	0,00
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	
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	2	0,80	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	0,29	
Castanea	0	0,00	2	0,80	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	0,29	
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	0,00
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	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
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	0,00
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	0,00
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	0,00
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	
Plantaginaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	
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	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	5	0,29	
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
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	0,00
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	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	6	2,40	8	3,20	14	5,60	6	2,40	6	2,40	8	3,20	4	1,60	52	2,97	
ALTRI TAXA*	1	0,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	
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	0,00
TOT POLLINI	13	5,20	37	14,80	48	19,20	25	10,00	30	12,00	16	6,40	11	4,40	180	10,29	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	15	6,00	27	10,80	19	7,60	22	8,80	24	9,60	9	3,60	13	5,20	129	7,37	

la settimana di monitoraggio ha evidenziato uno spettro pollinico caratterizzato principalmente da pollini di Amaranthaceae e Urticaceae con valori che si attestano su bassi livelli. Contributo significativo è dato dalla presenza di pollini di Ambrosia che soprattutto nelle giornate centrali della settimana, da martedì a giovedì, è stata rilevata in valori medi. Presenze sporadiche di Fagaceae, Pinaceae, e Graminaceae. Le spore di Alternaria sono state rilevate prevalentemente in classe di bassa concentrazione, eccetto nella giornata di martedì, cui valori sono risultati leggermente superiori, rientrando quindi in classe di concentrazione media.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern 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

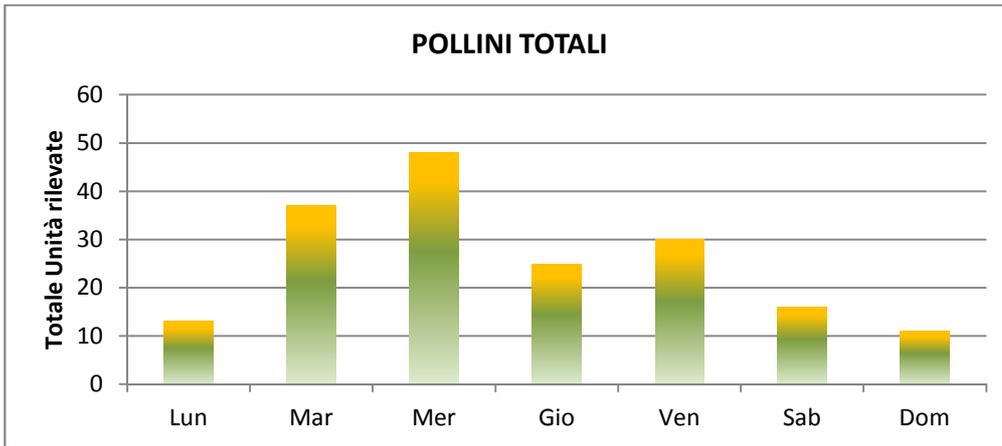


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

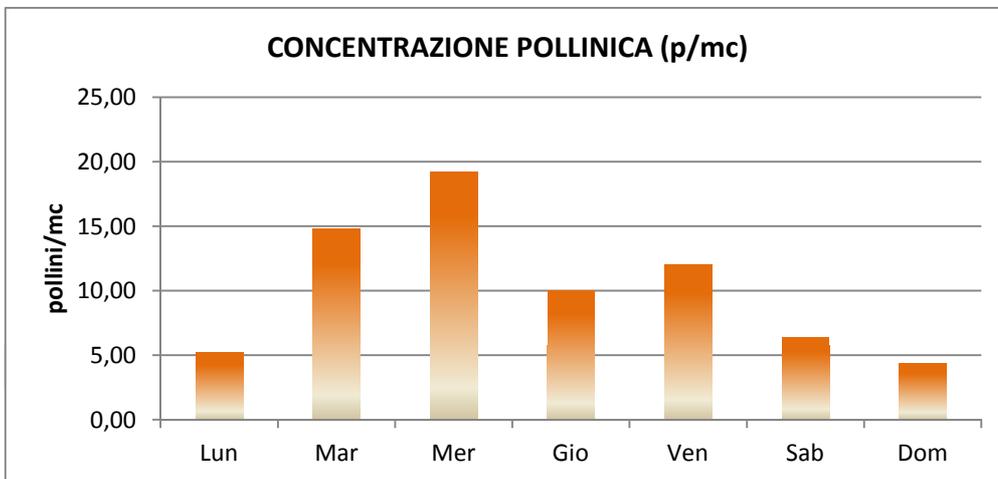


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

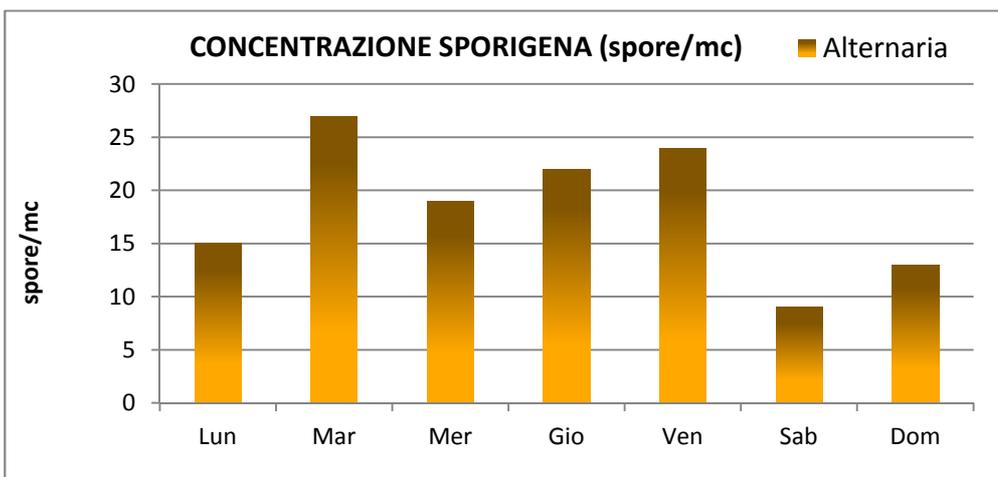
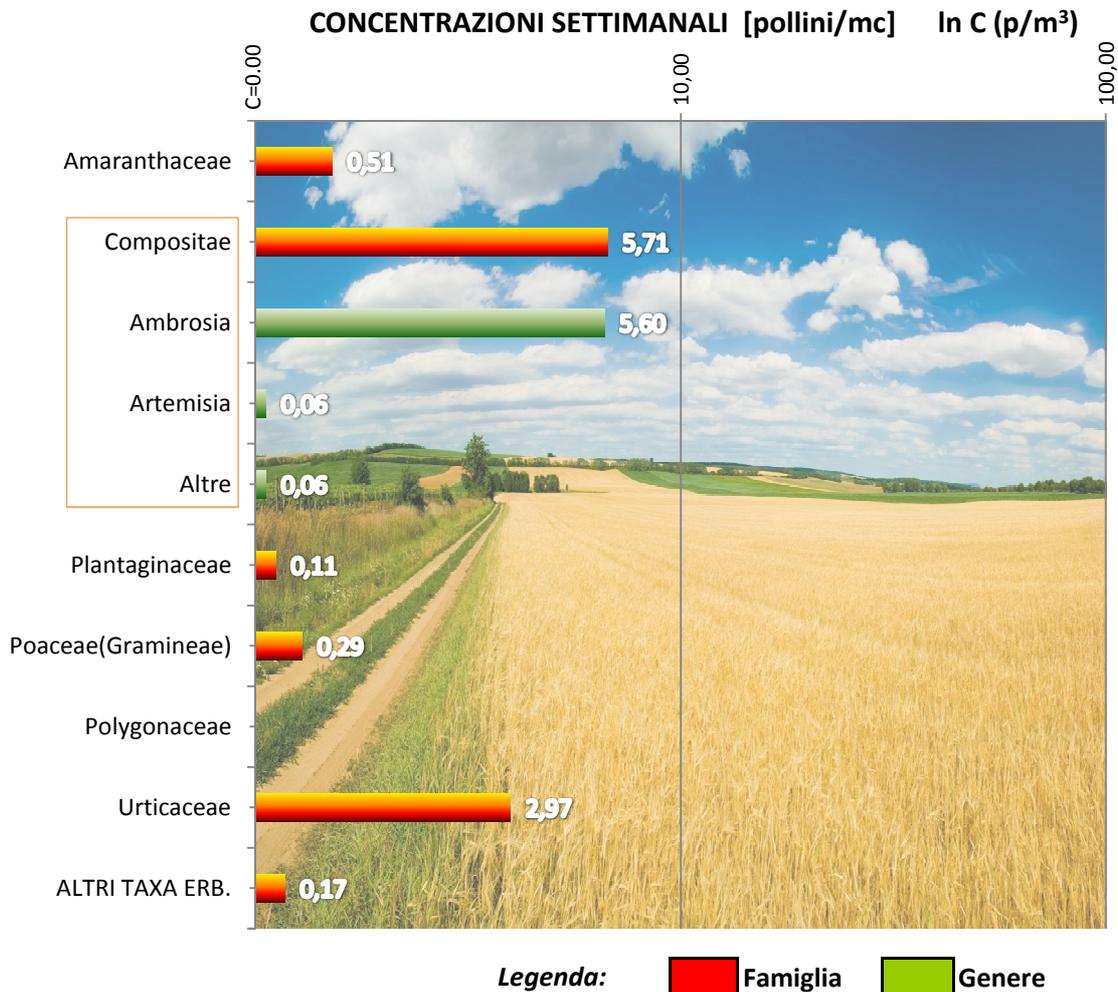


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	1	0	0	0	0	0	0	1,00	0,06
UMBELLIFERAE	0	2	0	0	0	0	0	2,00	0,11
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	1	2	0	0	0	0	0	3,00	0,17
ARBUSTIVI									
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0,00						
TOT. ALTRI TAXA	1	2	0	0	0	0	0	3	0,17

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 4/9/23 al 10/9/23



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 4/9/23 al 10/9/23**

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

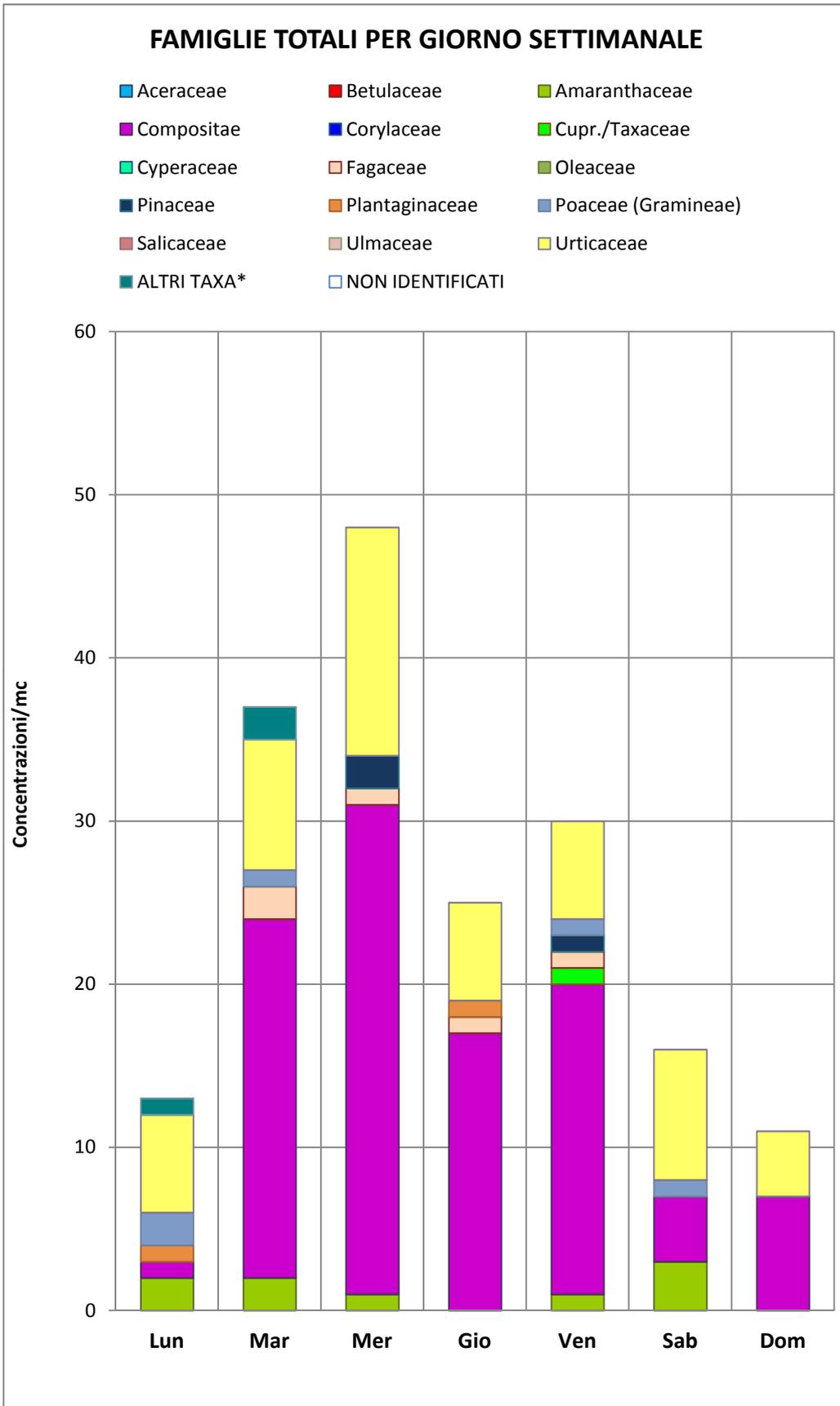


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 4/9/23 al 10/9/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

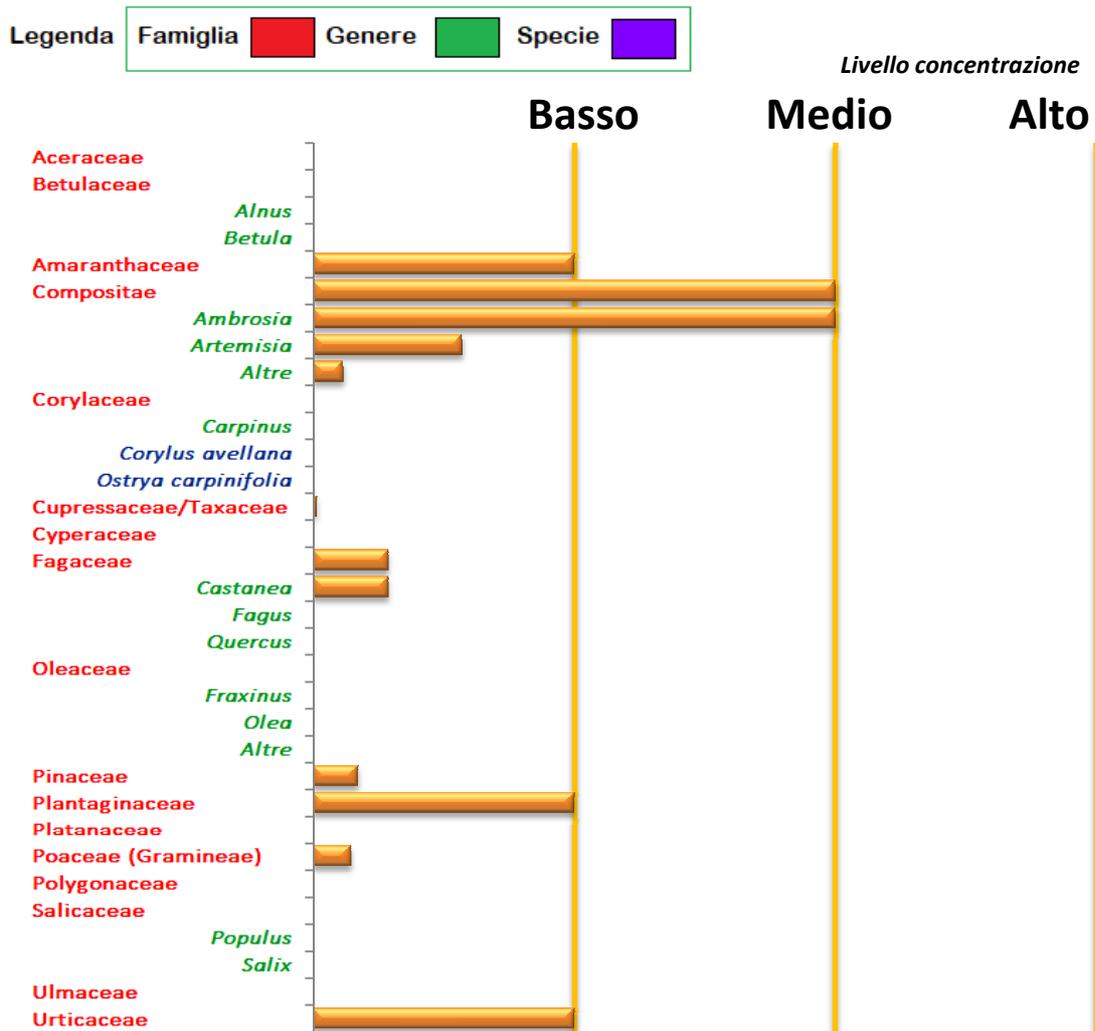


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

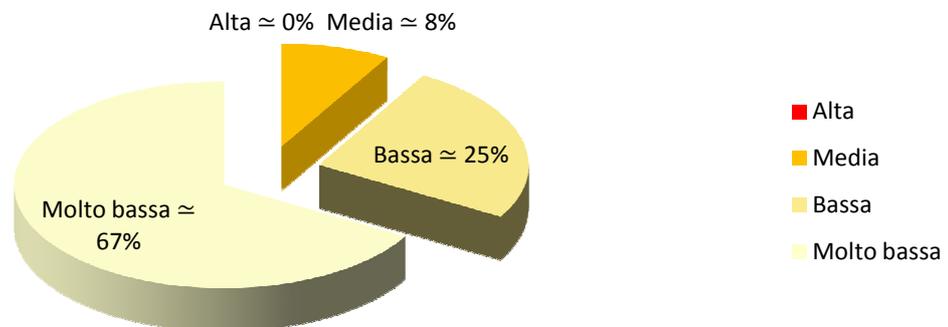
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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 4/9/23 al 10/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/09/2023 ed il 10/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE; velocità del vento: da 0 a 37 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE con prev da NE

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 5 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 19 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 23 a 25 °C

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

Raffiche di vento: da 31 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Mercoledì 6 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 7 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 8 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NE con prev da NE

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 9 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 10 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 11/9/23 al 17/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadr orientali; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 12 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

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

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 13 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

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

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 14 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 15 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 16 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 17 settembre 2023 – 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 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 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
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
Polygonacee	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