



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 50

SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

**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**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n°50/2023 ha evidenziato un quadro caratterizzato dalla presenza di poche famiglie polliniche su livelli da bassi a molto bassi: Cupressaceae, Urticaceae e Euphorbiaceae. Si segnala un picco di concentrazione, rispetto alla media settimanale, di pollini di Cupressaceae e Urticaceae. L'Alternaria si presenta su livelli bassi per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/12/2023 ed il 17/12/2023: cielo nuvoloso o coperto con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o SO; velocità del vento: da 6 a 24 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 9 e 22°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 18/12/23 al 24/12/23

POLLINI E SPORE

Non si segnalano particolari cambiamenti dello spettro sporopollinico in dispersione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/12/2023 ed il 24/12/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza in aumento.

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

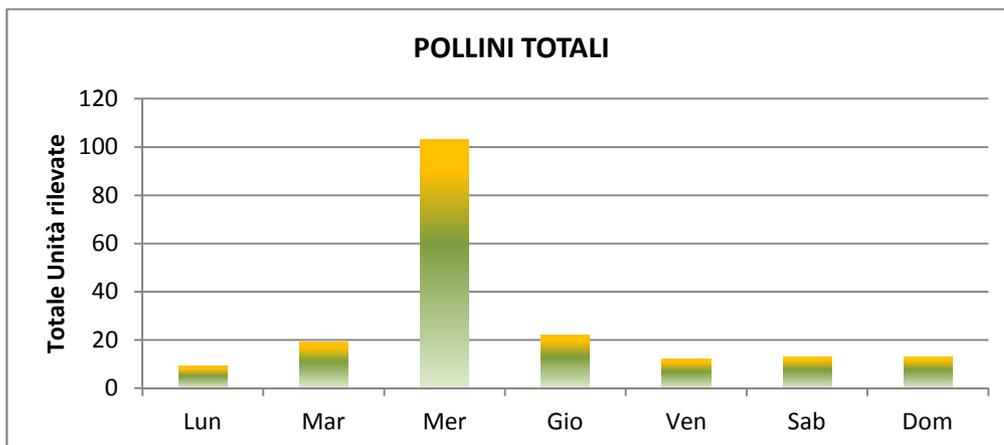


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

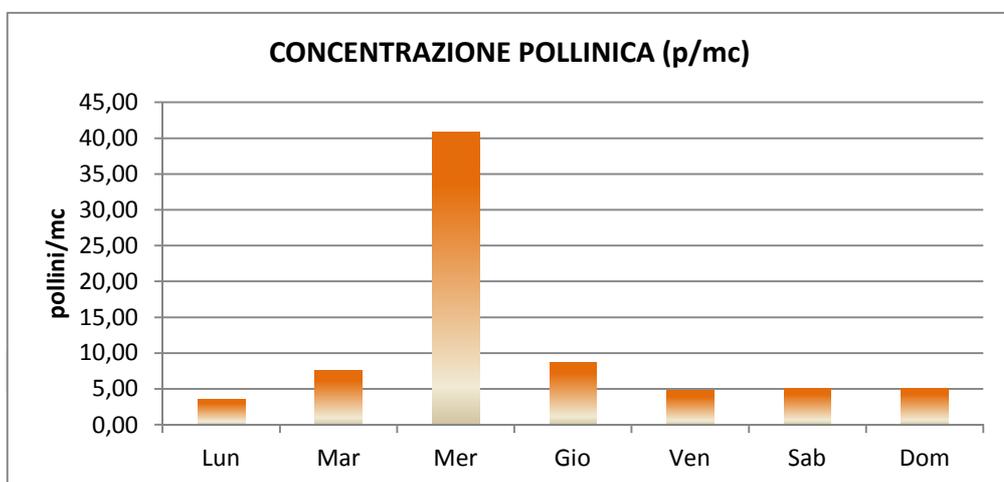


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

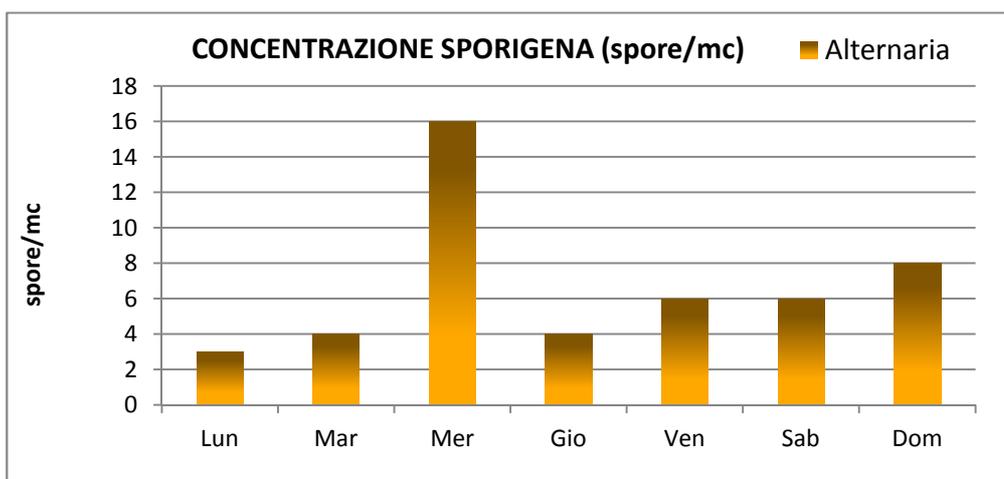
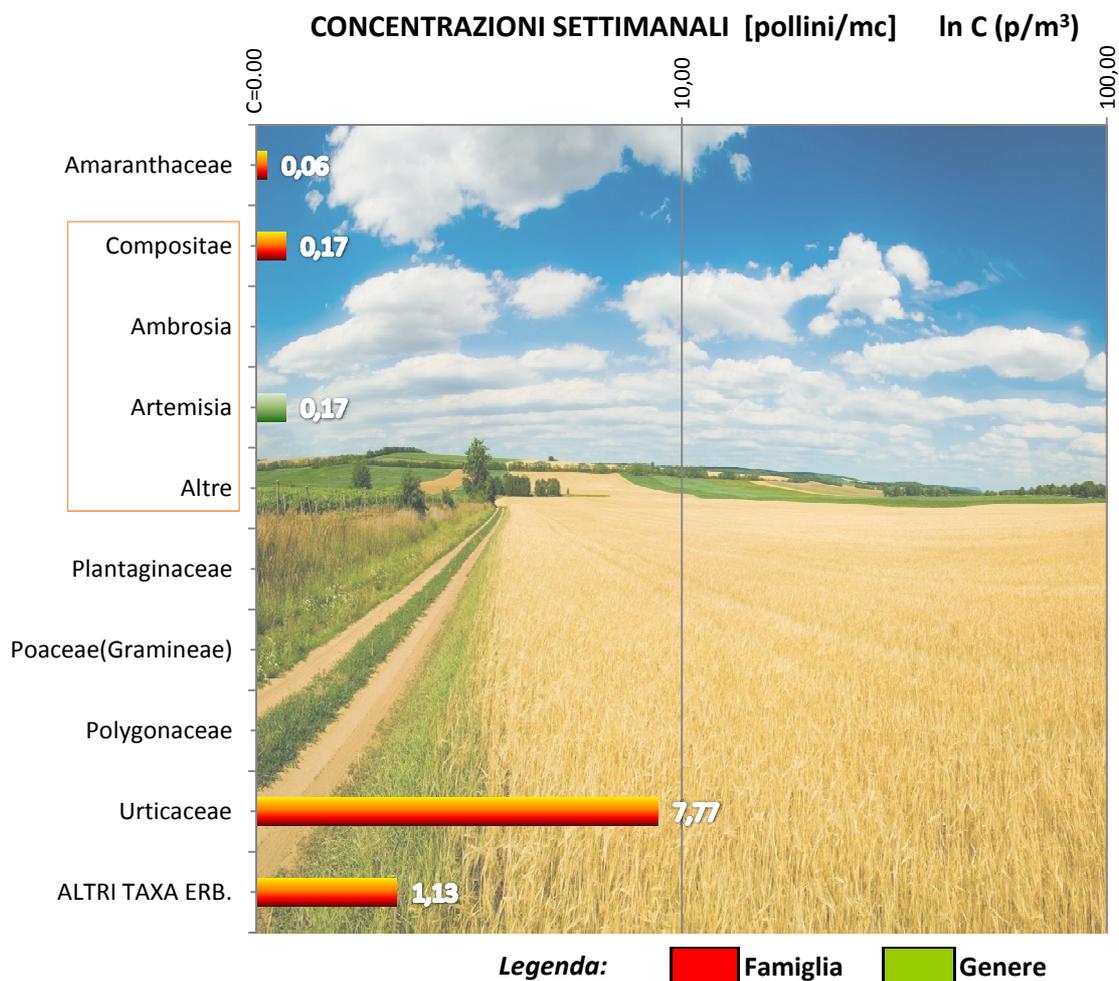


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	1	3	10	4	0	0	2	20,00	1,13
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	1	3	10	4	0	0	2	20,00	1,13
ARBUSTIVI									
CASUARINACEAE	0	1	1	0	0	0	0	2,00	0,11
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	0	1	1	0	0	0	0	2,00	0,11
TOT. ALTRI TAXA	1	4	11	4	0	0	2	22	1,25

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

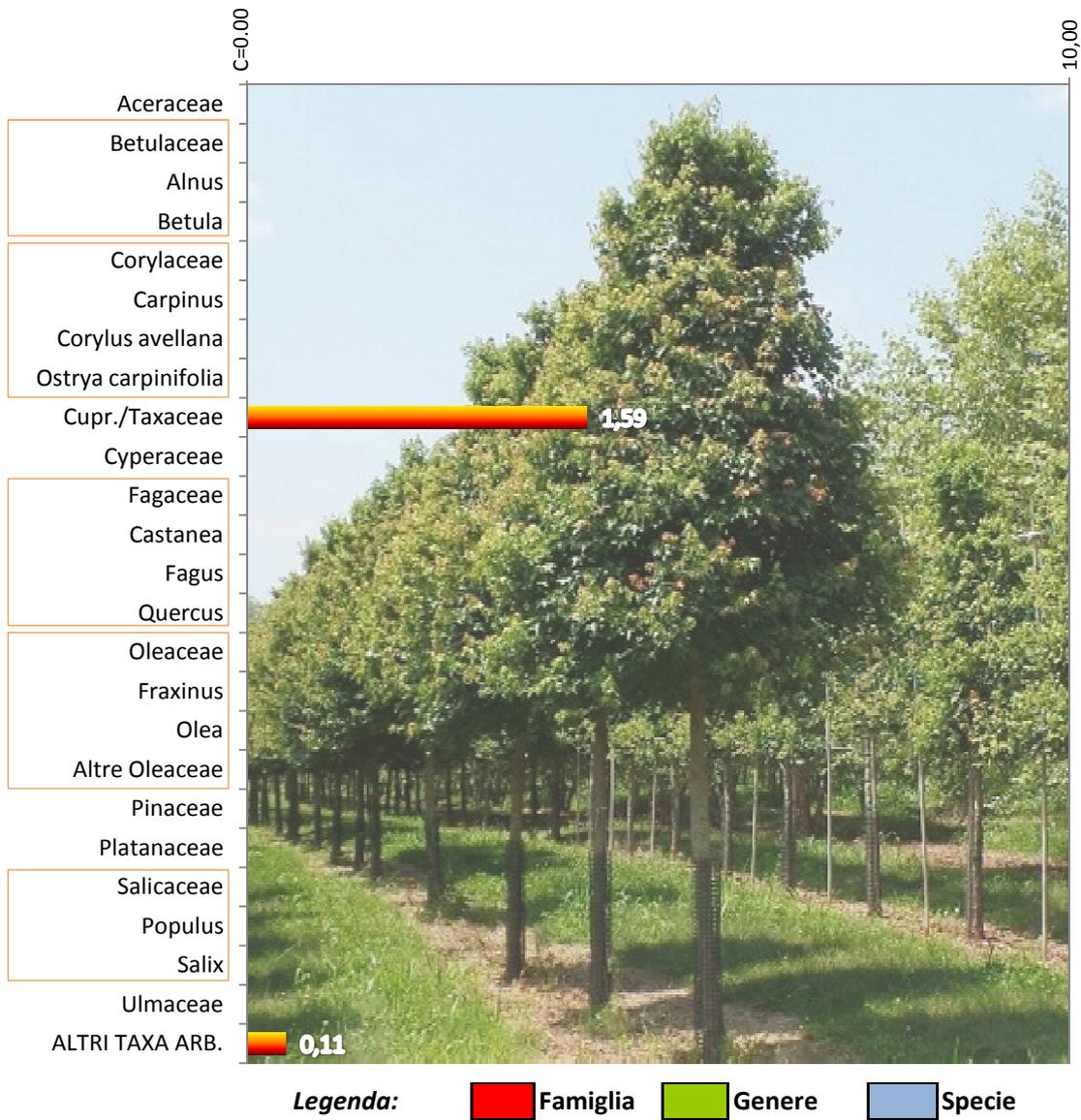
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23



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 11/12/23 al 17/12/23**

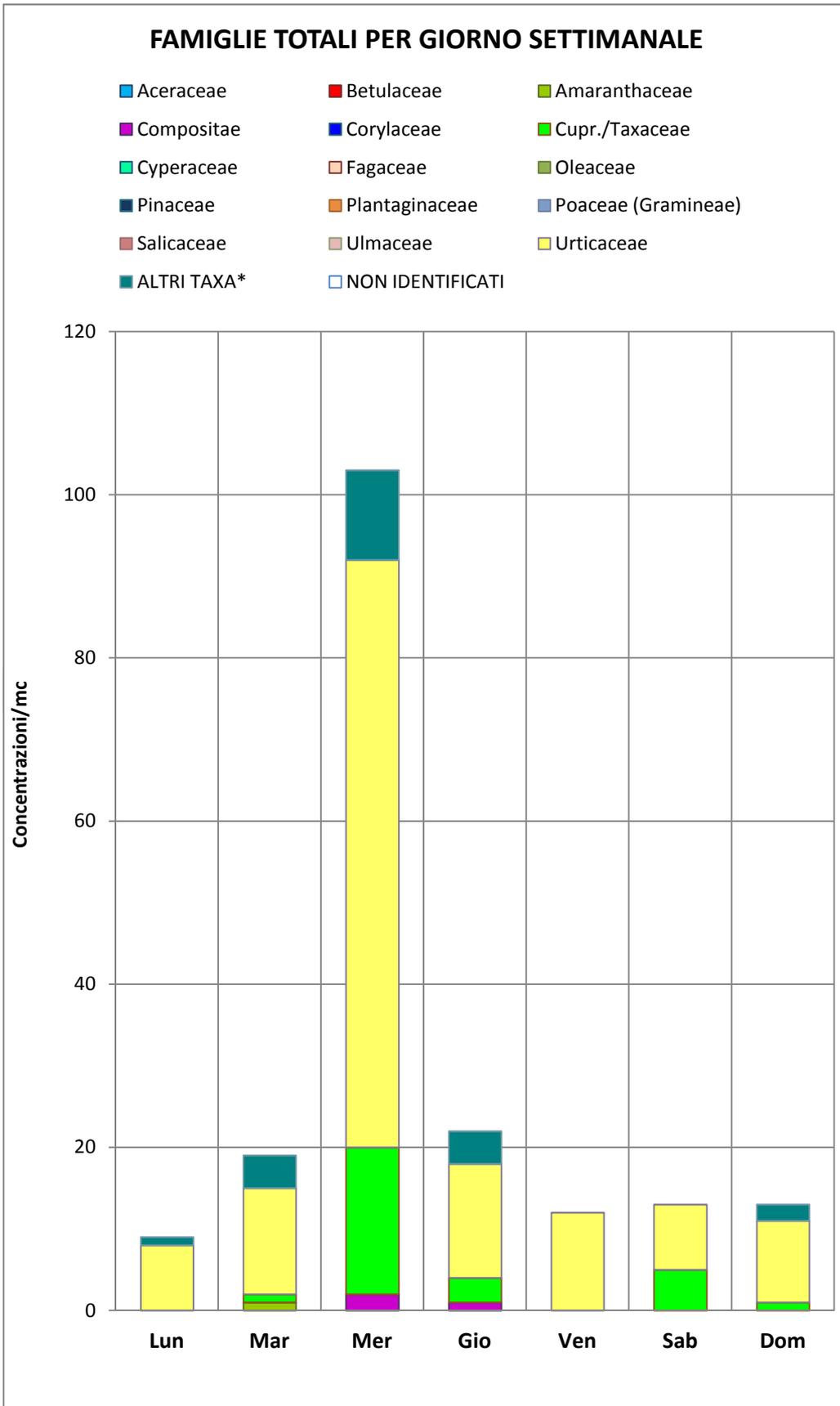
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/12/23 al 17/12/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

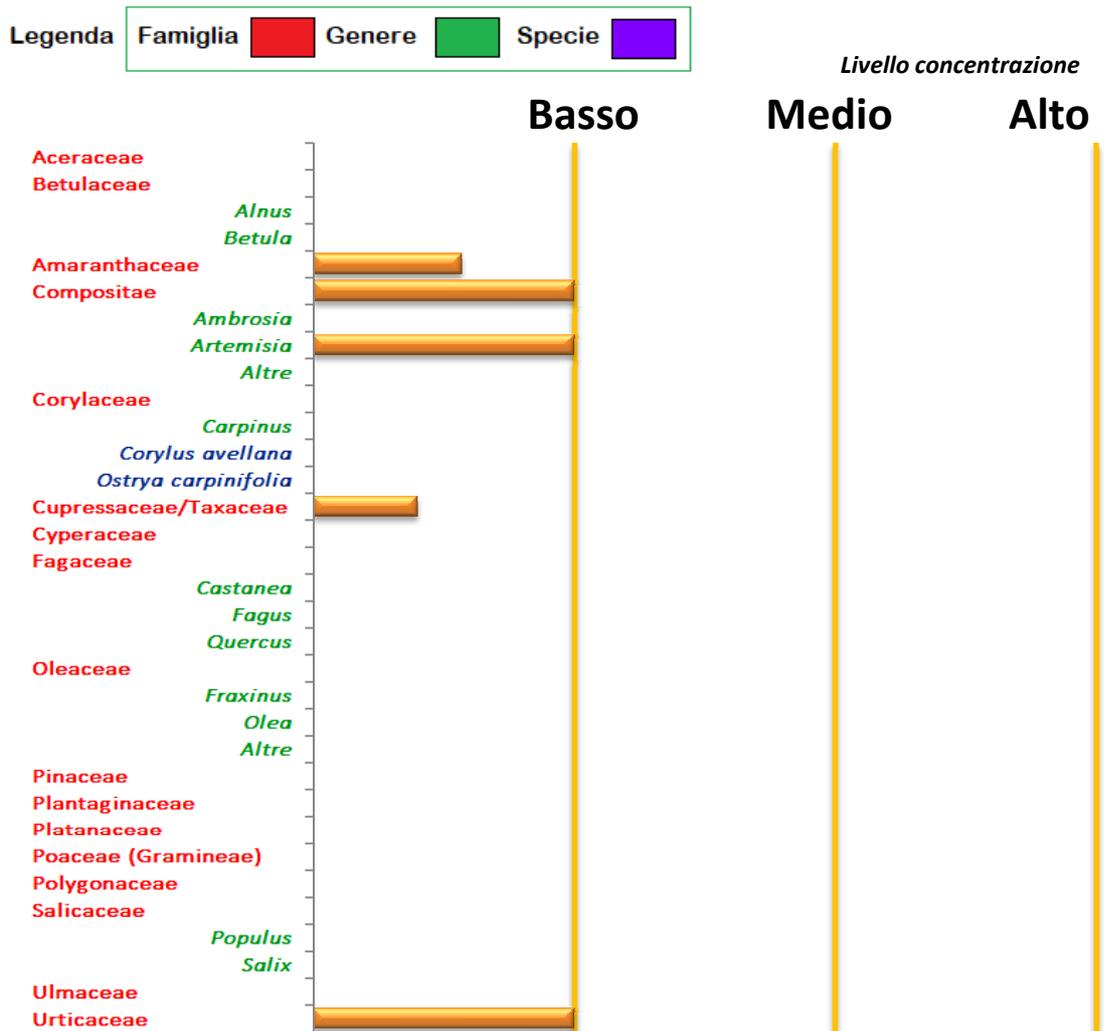


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

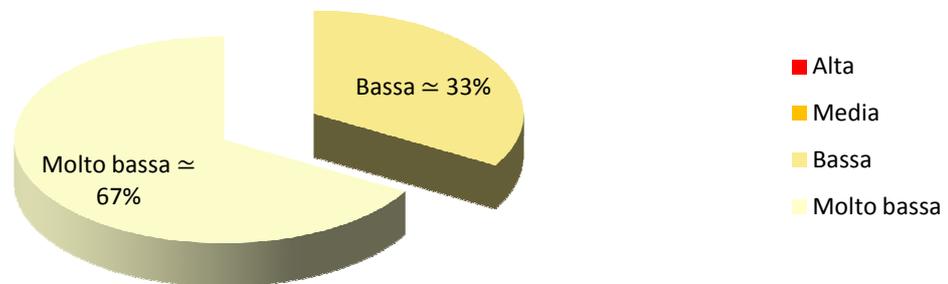


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/12/2023 ed il 17/12/2023: cielo nuvoloso o coperto con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o SO; velocità del vento: da 6 a 24 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 9 e 22°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 13 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 12 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SO

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 13 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 15 a 19 km/h (Brezza tesa) da SO (Libeccio)

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 14 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) dai quadr occidentali

Temperature: da 13 a 16 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 15 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 11 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 16 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 11 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Domenica 17 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NE

Temperature: da 9 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 18/12/23 al 24/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/12/2023 ed il 24/12/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 19 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 12 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 20 dicembre 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 dir variabili
Temperature: da 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 21 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 22 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 23 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 7 km/h (Brezza leggera)



Domenica 24 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SO

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 17 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