RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 51

SETTIMANA LETTURA DAL 18/12/23 al 24/12/23

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

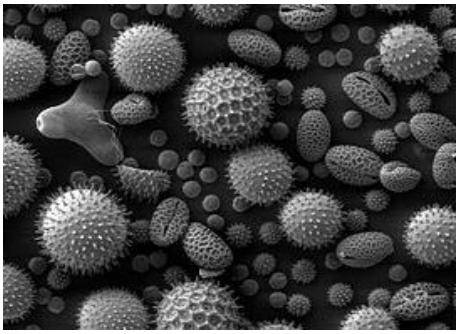
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 51 **SETTIMANA LETTURA DAL 18/12/23 al 24/12/23**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 18/12/23 al 24/12/23

POLLINI E SPORE

Settimana caratterizzata da concentrazioni polliniche poco rilevanti. Livelli da bassi a molto bassi/assenti per la famiglia delle Urticaceae, presenti per l'intera settimana. Presenza sporadica di Pinaceae, Euphorbiaceae e primi pollini di frassino. Anche le spore di Alternaria sono state rilevate su livelli generalmente bassi.

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.

TENDENZA DAL 25/12/23 al 31/12/23

POLLINI E SPORE

Non si prevede nessun cambiamento del quadro sporopollinico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/12/2023 ed il 31/12/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti sa direzioni variabili con prevalenza da S o SO o O; velocità del vento: da 0 a 35 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 48 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA 51 — **SETTIMANA LETTURA DAL 18/12/23 al 24/12/23**

POLLINI	Lun 18	Lun p/m3	Mar 19	Mar p/m3	Mer 20	Mer p/m3	Gio 21	Gio p/m3	Ven 22	Ven p/m3	Sab 23	Sab p/m3	Dom 24	Dom p/m3	Tot sett pollini	CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
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	→
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	0	0,00	0	0,00	→
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	→
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	→
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
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	→
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	→
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
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	→
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	5	1,99	3	1,19	5	1,99	4	1,59	3	1,19	6	2,38	7	2,78	33	1,87	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	→
TOT POLLINI	5	1,99	3	1,19	9	3,57	4	1,59	4	1,59	6	2,38	7	2,78	38	2,16	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini								**SPORE**									
Alternaria	3	1,19	1	0,40	1	0,40	3	1,19	3	1,19	5	1,99	7	2,78	23	1,30	↑

Settimana caratterizzata da concentrazioni polliniche poco rilevanti. Livelli da bassi a molto bassi/assenti per la famiglia delle Urticaceae, presenti per l'intera settimana. Presenza sporadica di Pinaceae, Euphorbiaceae e primi pollini di frassino. Anche le spore di Alternaria sono state rilevate su livelli generalmente bassi.

Fattore conversione FC: 0,40 ***Legenda:*** **Famiglia** **Genere** **Specie**

Campionatore volum. tipo: Hirst

Controllo regolarità geom. interna: **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

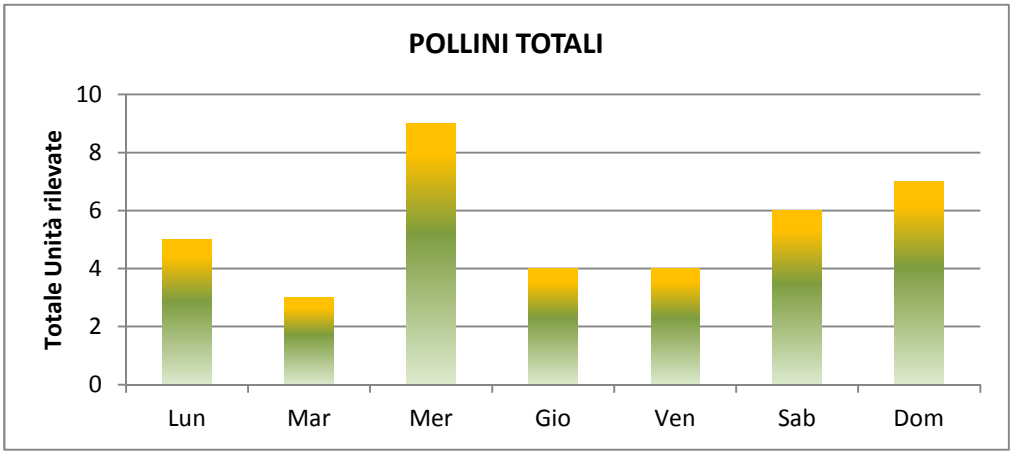


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

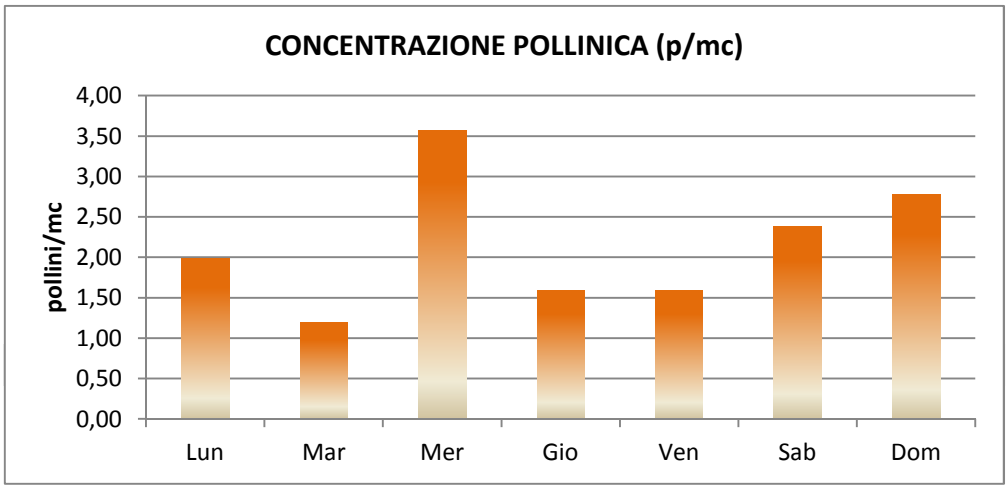


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

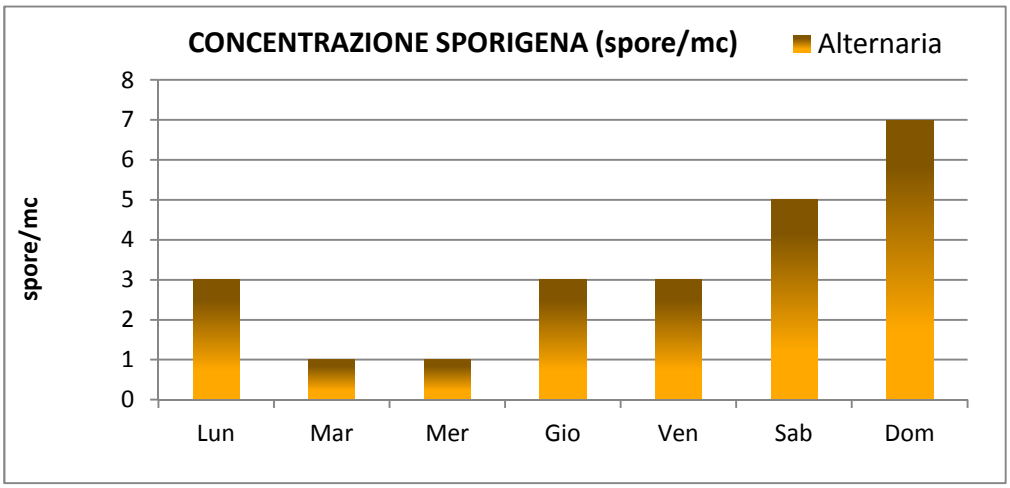


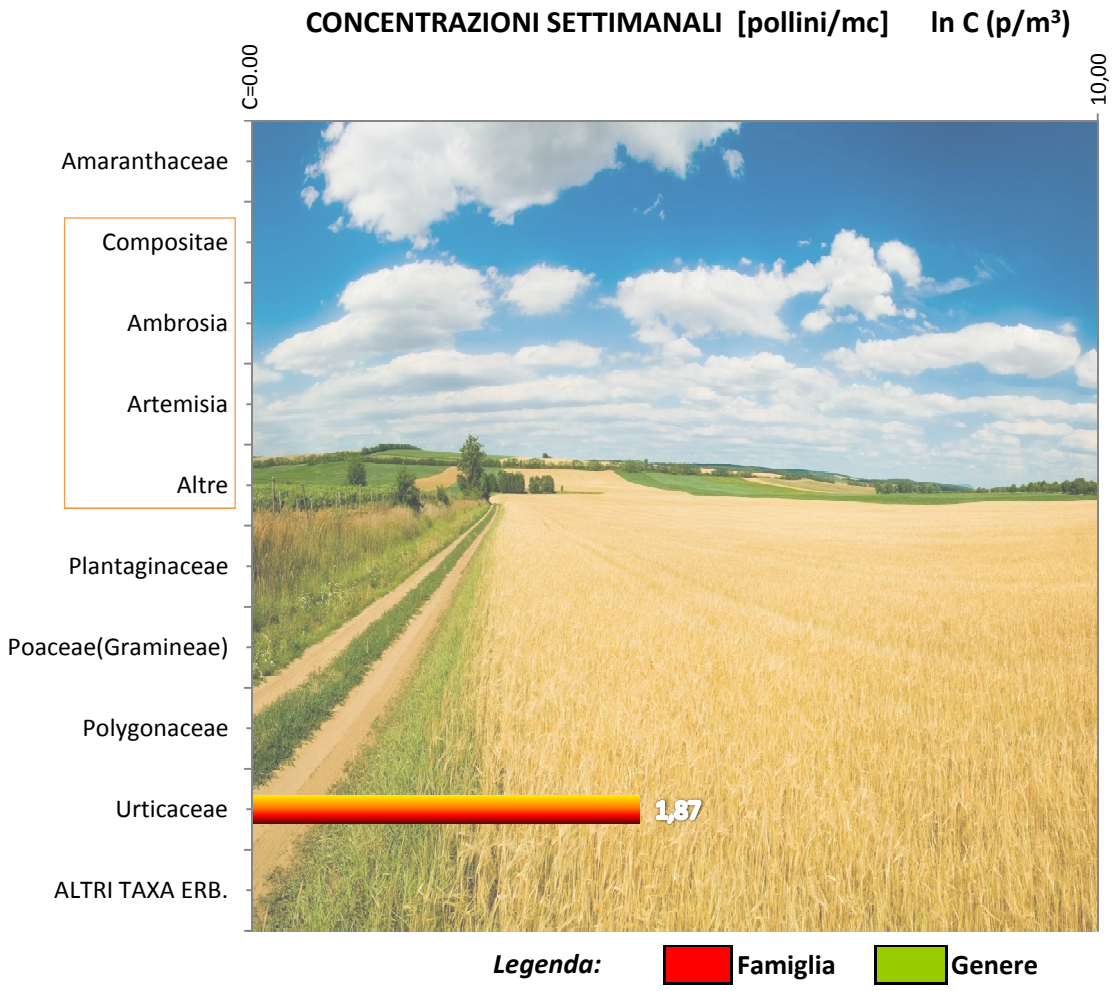
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	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																
		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
		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**
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	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

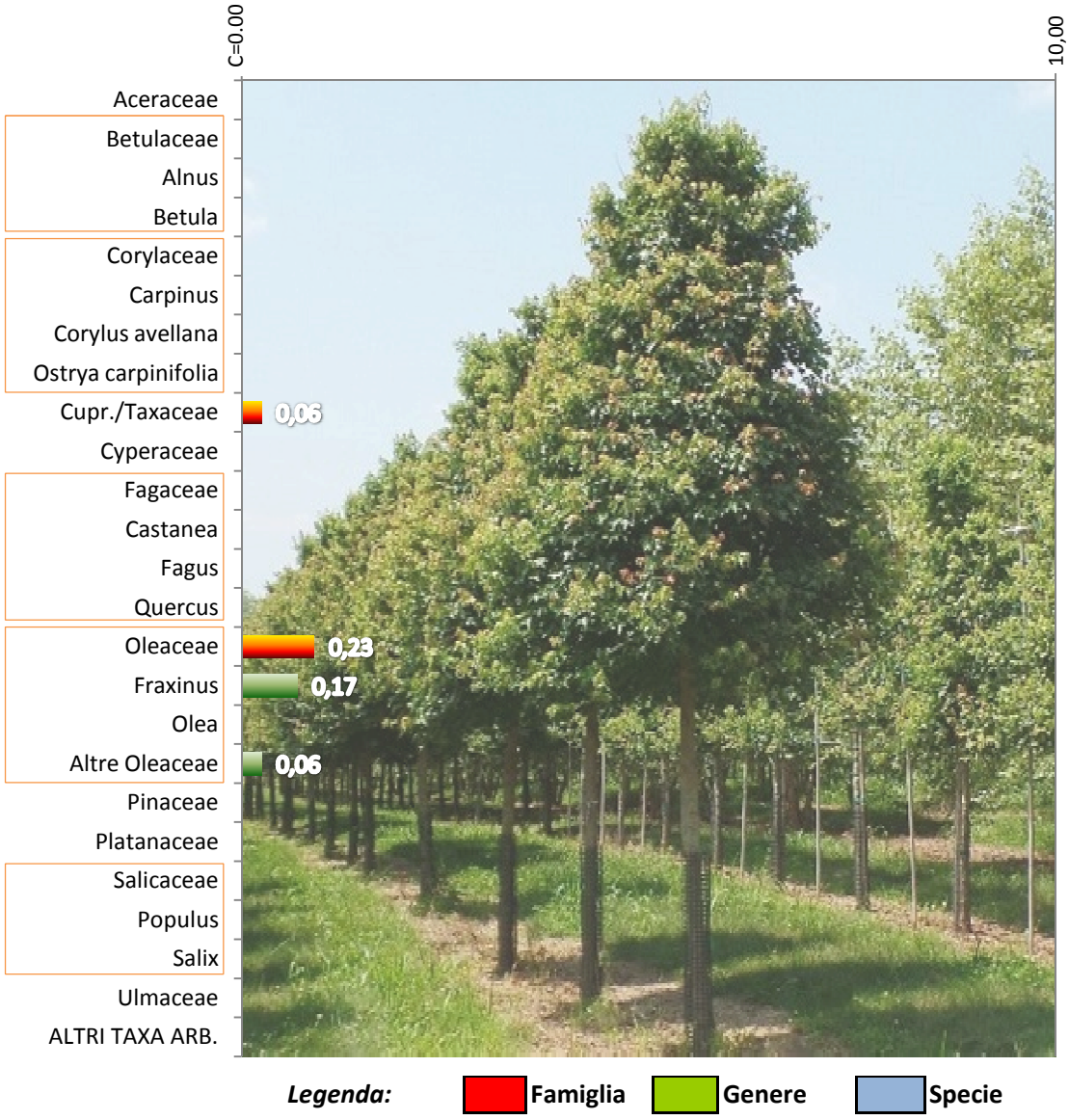
SETTIMANA LETTURA DAL 18/12/23 al 24/12/23



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 18/12/23 al 24/12/23

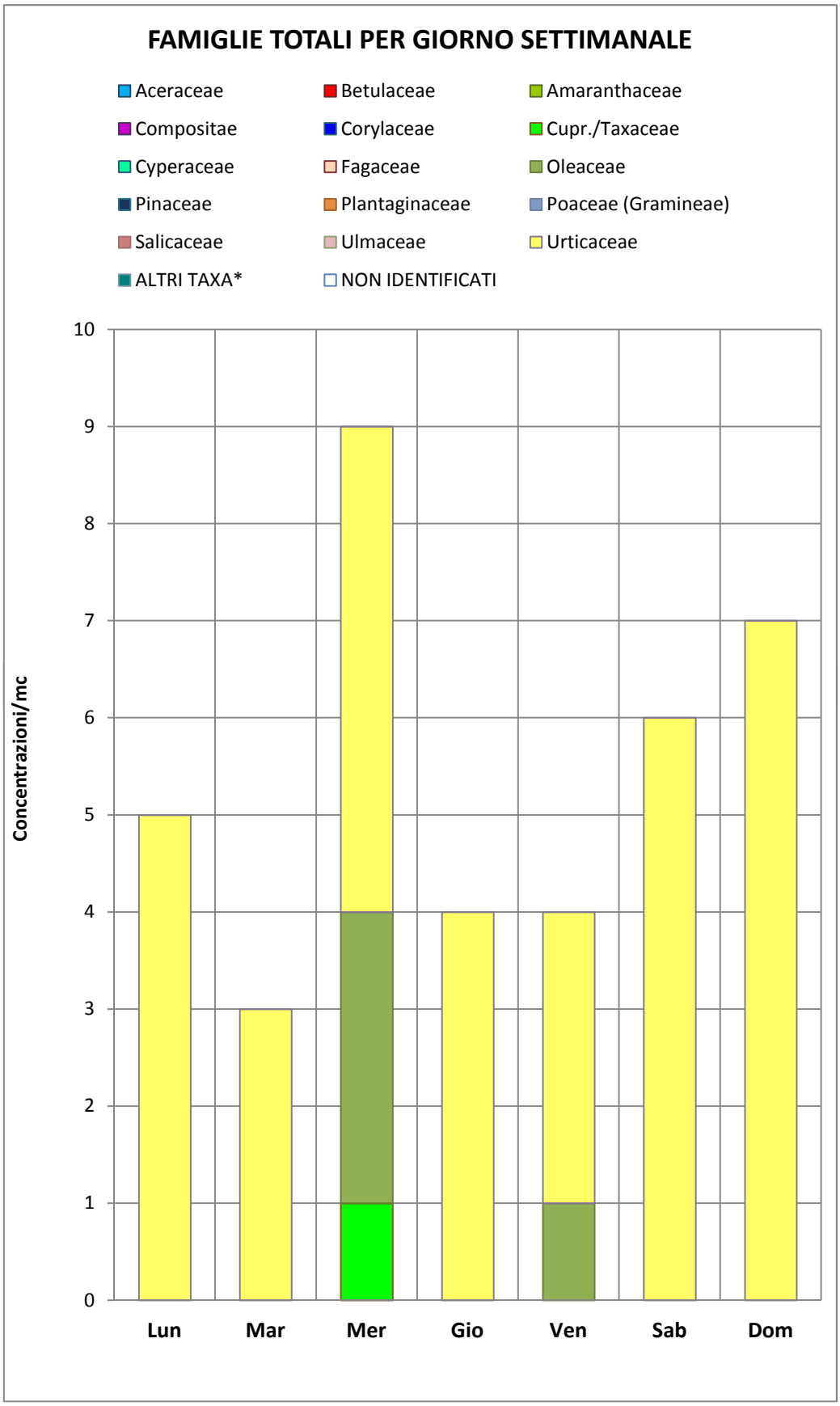
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] ln C (p/m³)



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 18/12/23 al 24/12/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

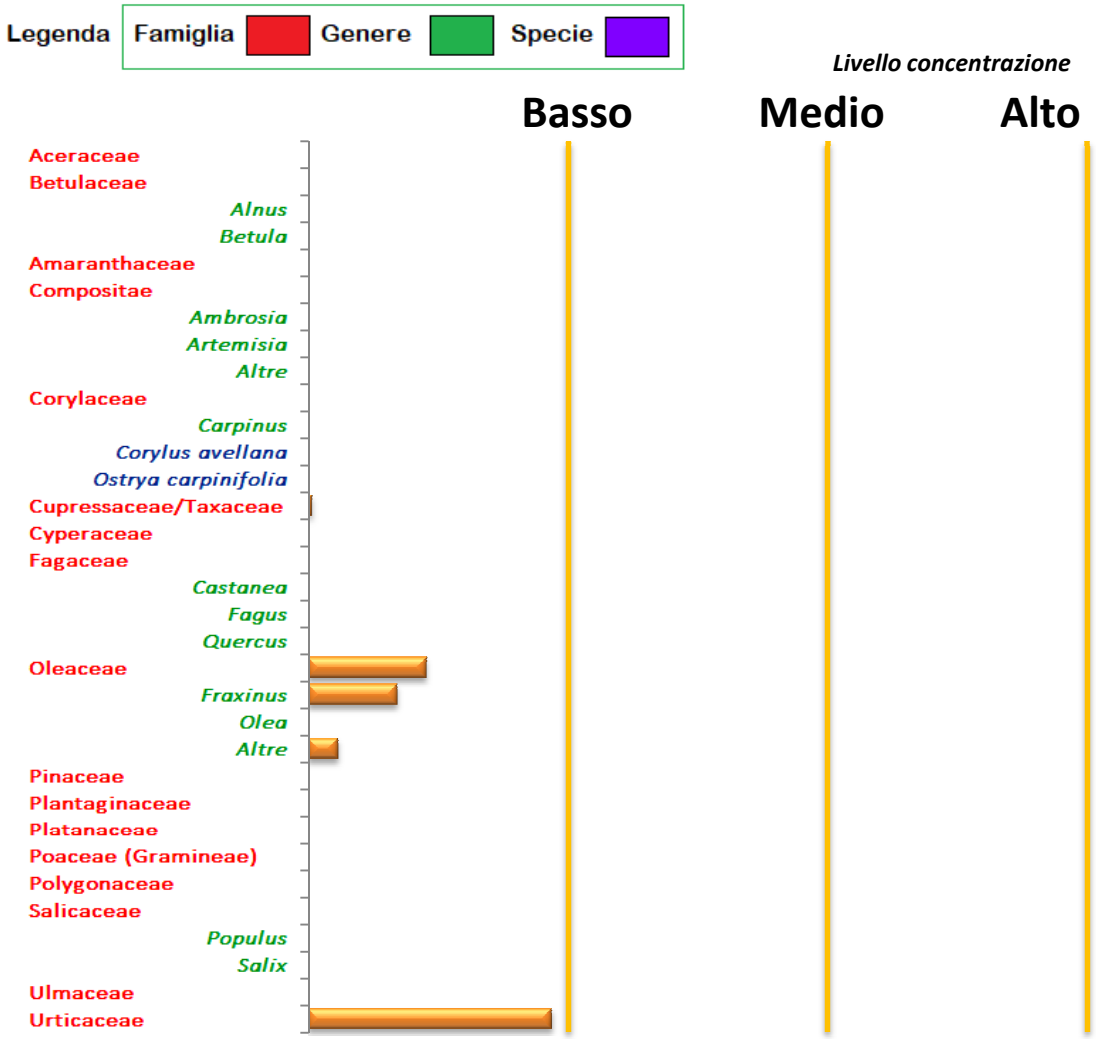
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/12/23 al 24/12/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

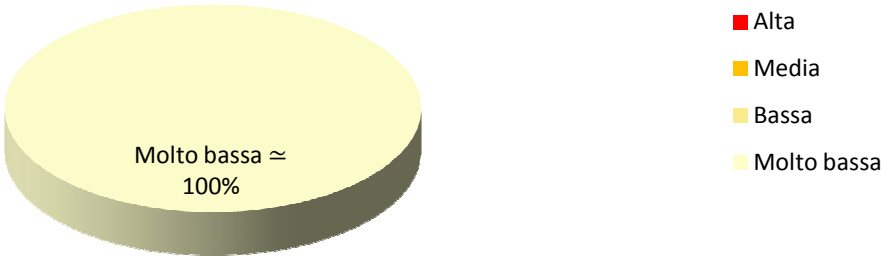


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

---

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 25/12/23 al 31/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/12/2023 ed il 31/12/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti sa direzioni variabili con prevalenza da S o SO o O; velocità del vento: da 0 a 35 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 48 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 12 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Martedì 26 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadr SO
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 27 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 0 a 7 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 28 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 4 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 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Venerdì 29 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadr SE
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Sabato 30 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Domenica 31 dicembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr occidentali
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 19 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)

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 - 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
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**