RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 41

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

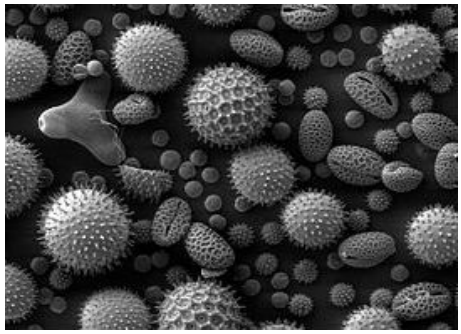
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 41 **SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

POLLINI E SPORE

Continua il perdurare della bassa dispersione pollinica in atmosfera, infatti anche la settimana n°41/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni polliniche. Tra le famiglie oggetto d'indagine sono stati rilevati pollini di Amaranthaceae, Urticaceae e Cupressaceae. Da segnalare, nella seconda parte della settimana, seppur fuori stagione, alcuni granuli di nocciolo. Le spore di Alternaria hanno mostrato valori molto bassi per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/10/2023 ed il 15/10/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 11 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 16/10/23 al 22/10/23

POLLINI E SPORE

In previsione, una quadro senza sostanziali cambiamenti di rilievo, se non una presunta iniziale dispersione pollinica delle famiglie con fioritura autunnale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prev da S; velocità del vento: da 0 a 35 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 20 e 32°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA 41 — **SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23**

POLLINI	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	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	2	0,79	1	0,40	0	0,00	2	0,79	1	0,40	1	0,40	1	0,40	8	0,45	↓
Compositae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	3	1,19	1	0,40	2	0,79	1	0,40	7	0,40	↑
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	3	1,19	1	0,40	2	0,79	1	0,40	7	0,40	↑
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	1	0,40	0	0,00	1	0,40	6	2,38	0	0,00	1	0,40	2	0,79	11	0,62	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	0	0,00	3	1,19	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	1,19	2	0,79	10	0,57	↑
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	4	1,59	4	1,59	1	0,40	15	5,96	2	0,79	7	2,78	6	2,38	39	2,21	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	2	0,79	4	1,59	3	1,19	2	0,79	2	0,79	2	0,79	3	1,19	18	1,02	↓

Continua il perdurare della bassa dispersione pollinica in atmosfera, infatti anche la settimana n°41/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni polliniche. Tra le famiglie oggetto d'indagine sono stati rilevati pollini di Amaranthaceae, Urticaceae e Cupressaceae. Da segnalare, nella seconda parte della settimana, seppur fuori stagione, alcuni granuli di nocciolo. Le spore di Alternaria hanno mostrato valori molto bassi per l'intera settimana.

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

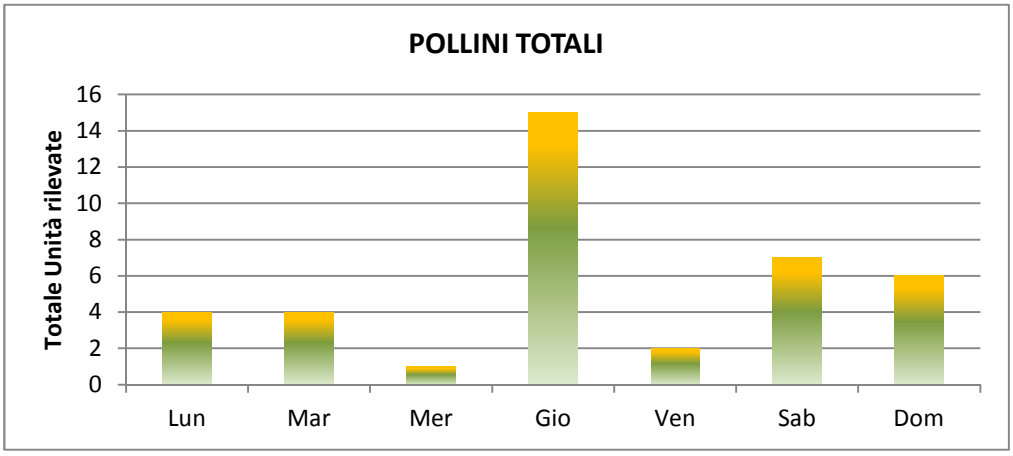


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

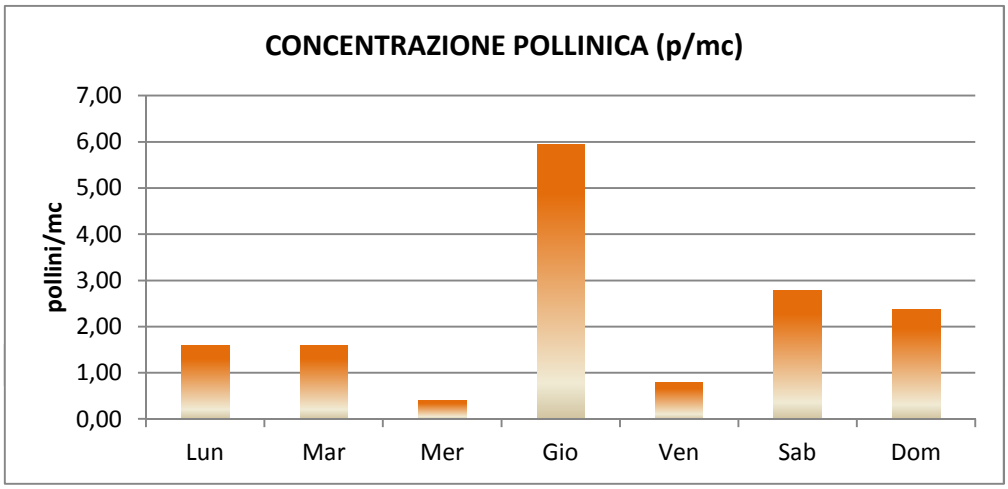


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

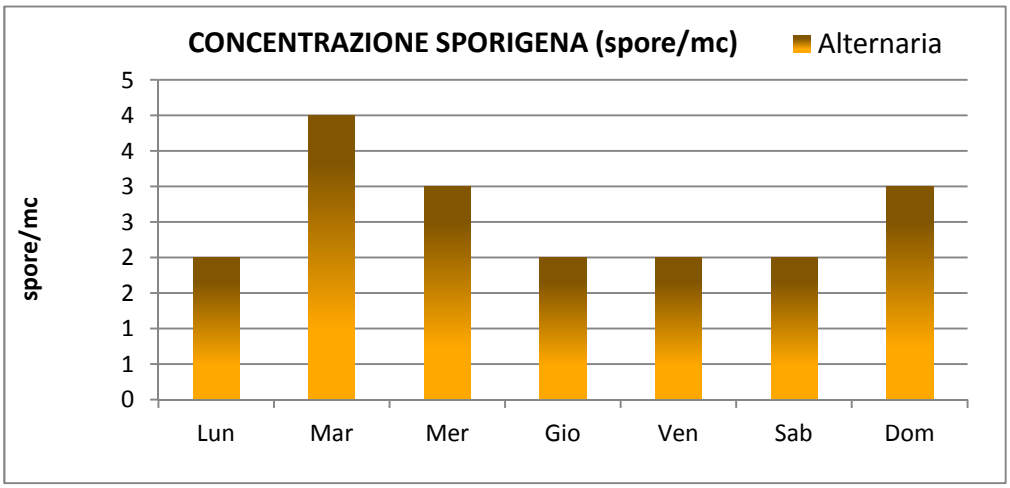


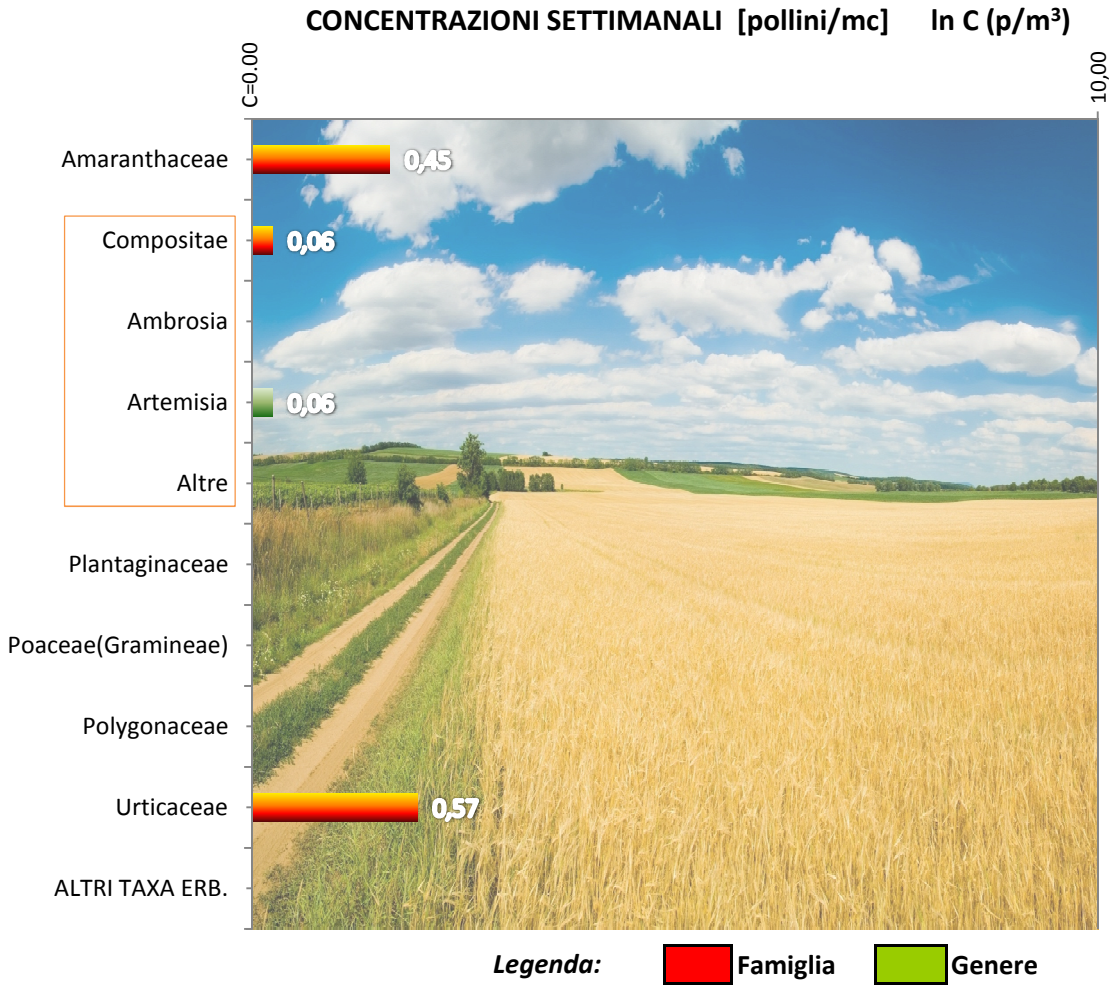
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 9/10/23 al 15/10/23



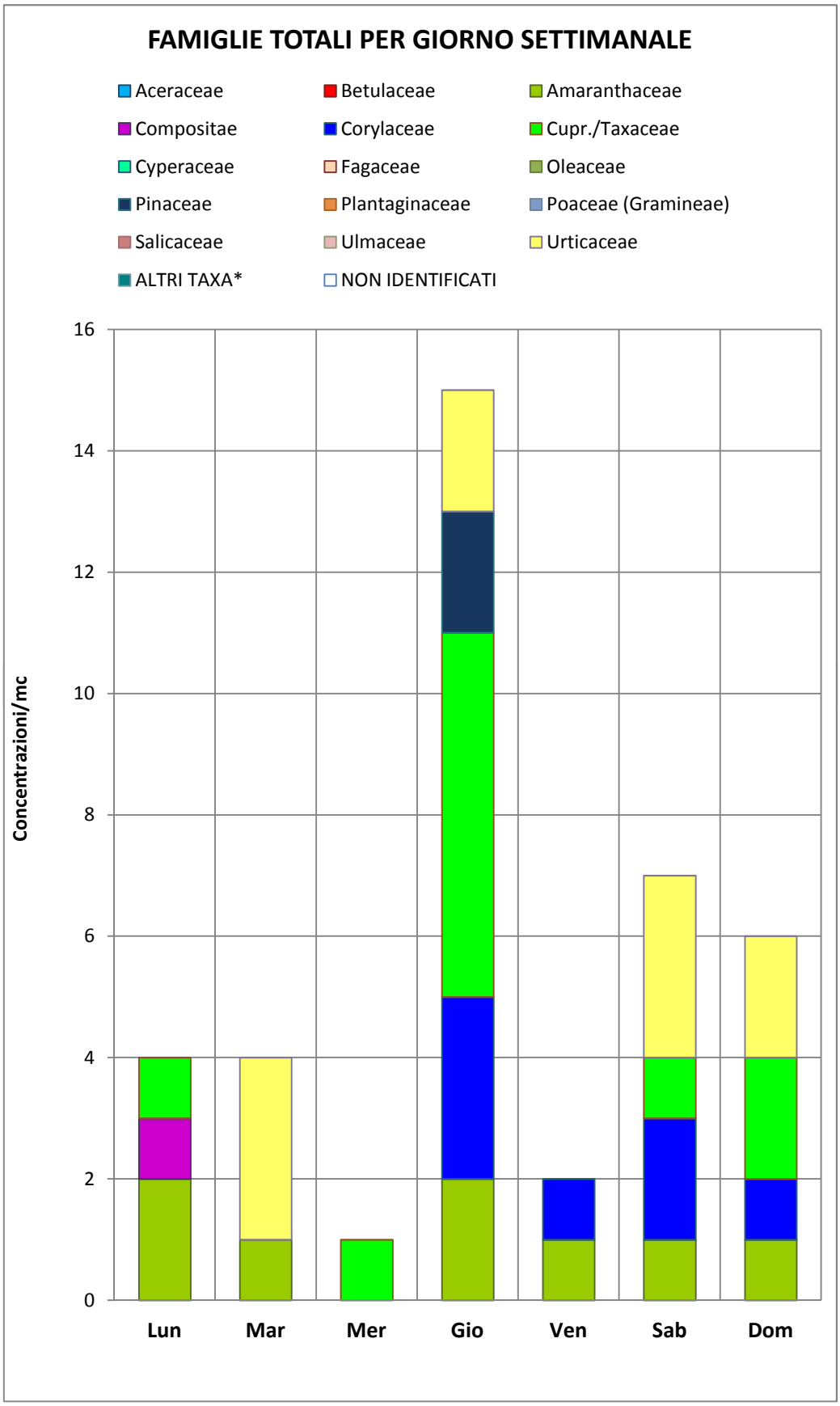
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

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 9/10/23 al 15/10/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

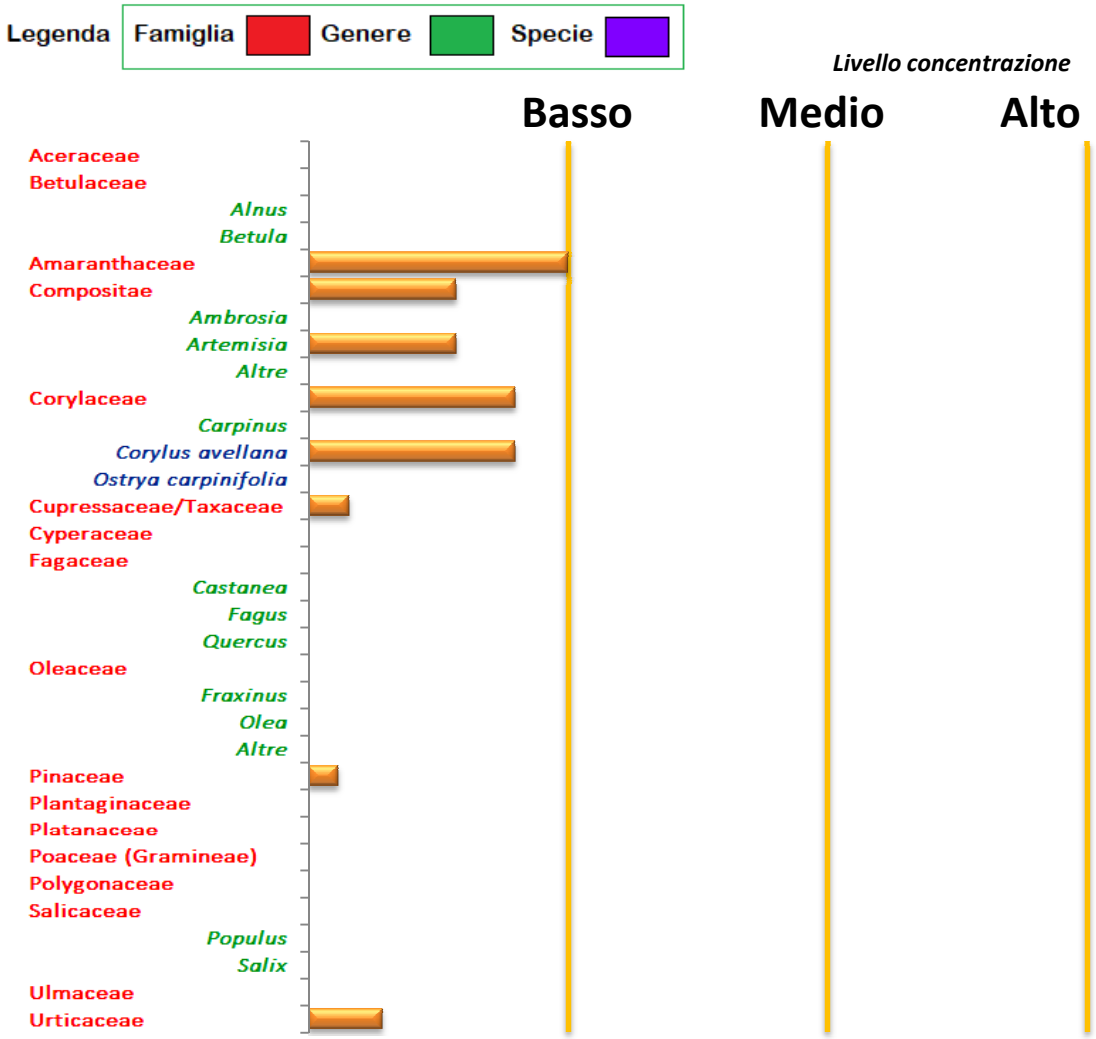
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

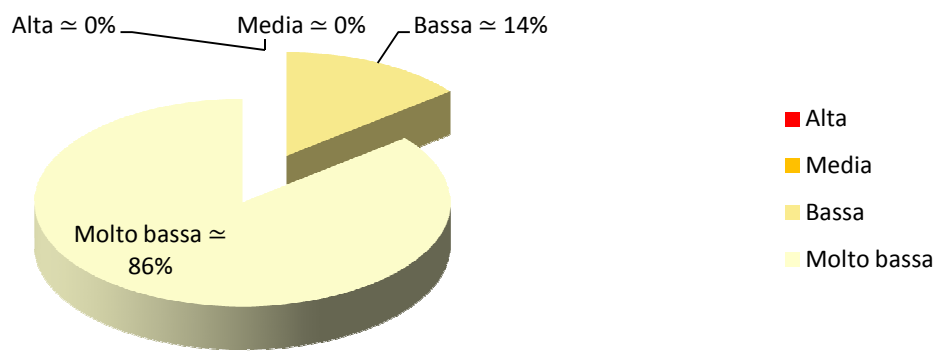


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/10/2023 ed il 15/10/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 11 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da NE (Grecale) o da E (Levante) o da SE
Temperature: da 21 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Martedì 10 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da NE (Grecale) o da E (Levante) o da SE
Temperature: da 22 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 11 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da N (Tramontana) o da NE (Grecale) o da E
Temperature: da 22 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 12 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 21 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Venerdì 13 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 21 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Sabato 14 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 20 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Domenica 15 ottobre 2023 – 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 21 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/10/23 al 22/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prev da S; velocità del vento: da 0 a 35 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 20 e 32°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da SO
Temperature: da 21 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Martedì 17 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadr occidentali con prev da S
Temperature: da 22 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Mercoledì 18 ottobre 2023 – 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 con prev da SE
Temperature: da 22 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Giovedì 19 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 24 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)

Venerdì 20 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 20 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da S (Ostro) o da O (Ponente)
Temperature: da 23 a 32 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 30 a 57 km/h (da Vento teso a Vento forte)

Sabato 21 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente)
Temperature: da 21 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

Domenica 22 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali
Temperature: da 20 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

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**