RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 42

SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

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

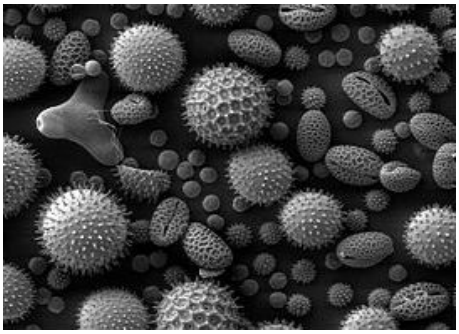
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 42 **SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

POLLINI E SPORE

La settimana n°42/2023 è stata caratterizzata da un aumento della concentrazione pollinica presente in atmosfera. Tra le famiglie rilevate, Amaranthaceae, Graminaceae, Urticaceae e Pinaceae hanno mostrato una presenza costante seppur con bassi livelli. Sporadicamente sono stati registrati pollini di Compositae (Artemisia), Cupressaceae/Taxaceae e i primi pollini di Erica Multiflora (Ericaceae). Inoltre si segnala la comparsa di pollini di casuarina (Casuarinaceae). Le spore di Alternaria hanno mantenuto livelli bassi nel corso della settimana.

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.

TENDENZA DAL 23/10/23 al 29/10/23

POLLINI E SPORE

Si prevede una probabile tendenza in aumento delle concentrazioni polliniche rilevate in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/10/2023 ed il 29/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 18 e 29°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA 42 — SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

POLLINI	Lun 16	Lun p/m3	Mar 17	Mar p/m3	Mer 18	Mer p/m3	Gio 19	Gio p/m3	Ven 20	Ven p/m3	Sab 21	Sab p/m3	Dom 22	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	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	6	0,34	↓
Compositae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	3	0,17	↑
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	3	0,17	↑
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	7	2,78	0	0,00	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	0,74	↓
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	2	0,79	0	0,00	1	0,40	1	0,40	2	0,79	1	0,40	7	0,40	↑
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)	3	1,19	4	1,59	3	1,19	5	1,99	2	0,79	3	1,19	1	0,40	21	1,19	↓
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	4	1,59	17	6,75	2	0,79	4	1,59	3	1,19	2	0,79	6	2,38	38	2,16	↓
ALTRI TAXA*	11	4,37	4	1,59	2	0,79	14	5,56	3	1,19	7	2,78	4	1,59	45	2,55	↓
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	19	7,54	35	13,90	9	3,57	31	12,31	10	3,97	16	6,35	13	5,16	133	7,54	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	8	3,18	5	1,99	4	1,59	11	4,37	9	3,57	10	3,97	9	3,57	56	3,18	↑

La settimana n°42/2023 è stata caratterizzata da un aumento della concentrazione pollinica presente in atmosfera. Tra le famiglie rilevate, Amaranthaceae, Graminaceae, Urticaceae e Pinaceae hanno mostrato una presenza costante seppur con bassi livelli. Sporadicamente sono stati registrati pollini di Compositae (Artemisia), Cupressaceae/Taxaceae e i primi pollini di Erica Multiflora (Ericaceae). Inoltre si segnala la comparsa di pollini di casuarina (Casuarinaceae). Le spore di Alternaria hanno mantenuto livelli bassi nel corso della settimana.

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

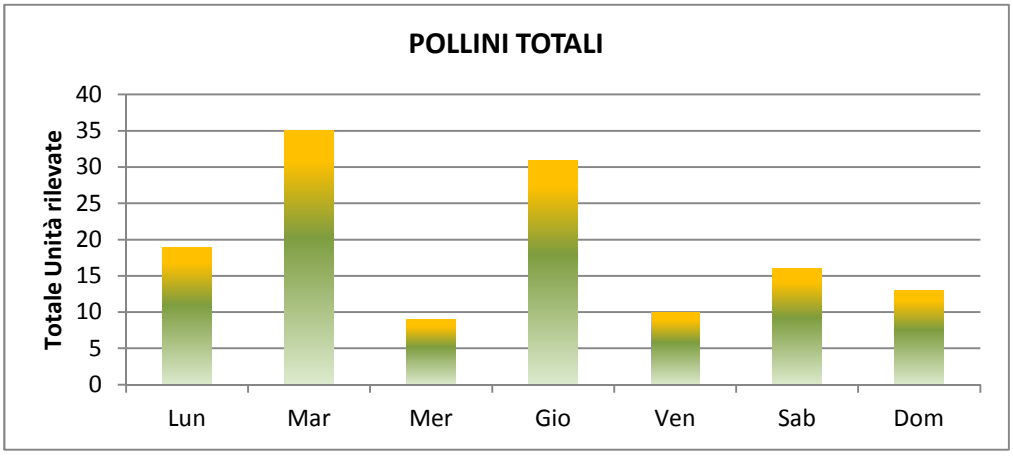


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

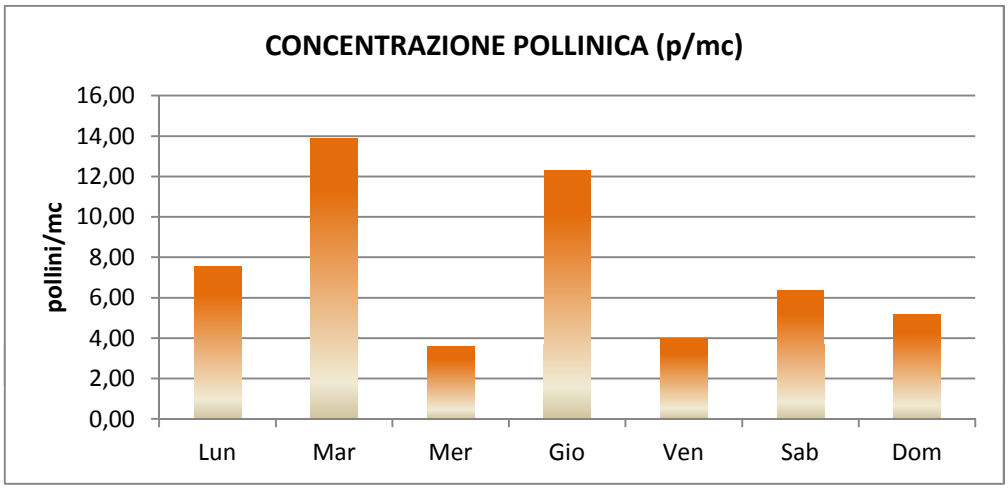


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

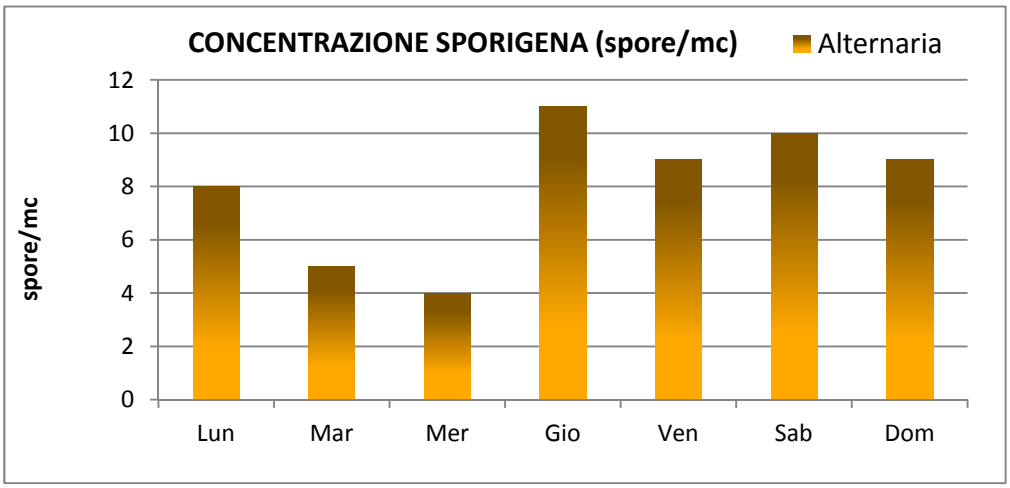


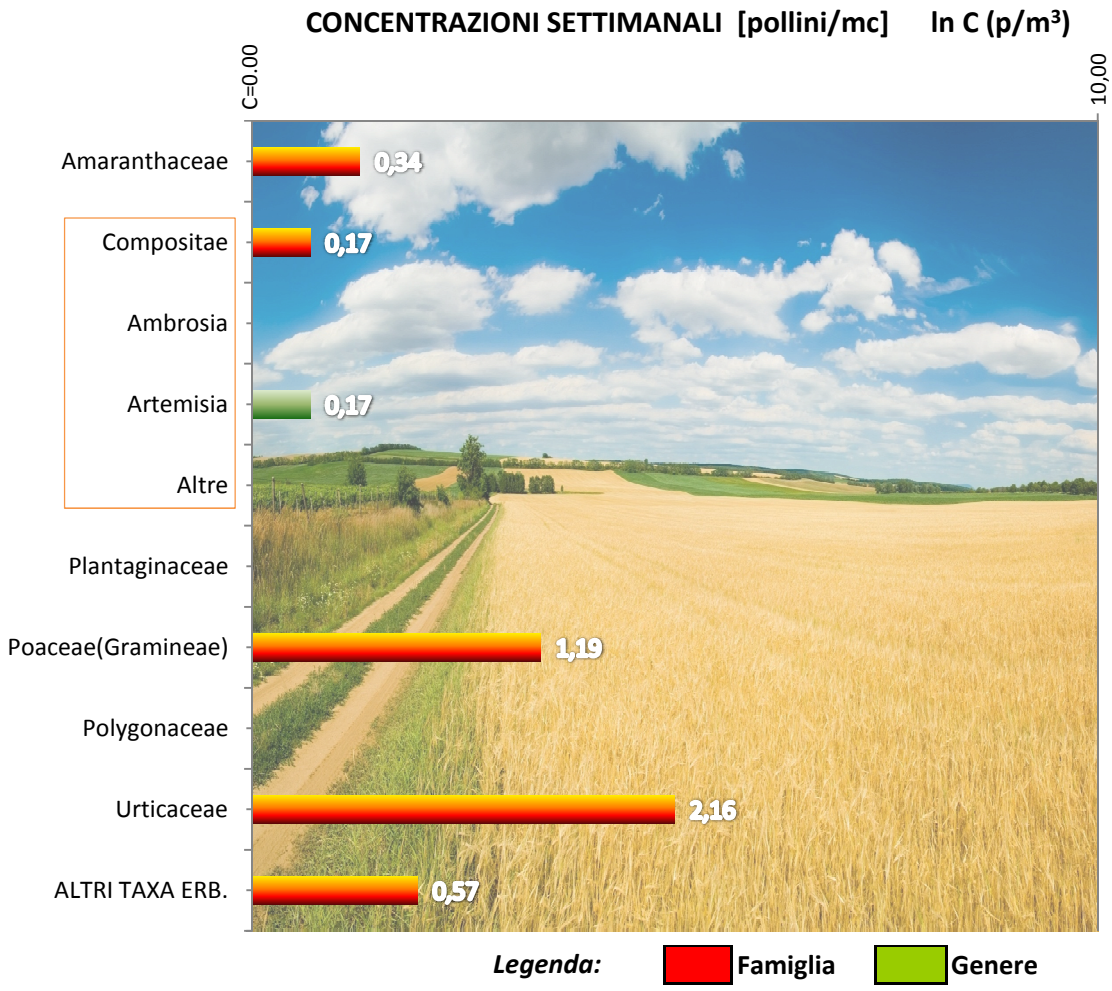
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
EUPHORBIACEAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	3,00	0,17
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
CARYOPHYLLACEAE	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6,00	0,34
		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	2	0,79	0	0,00	1	0,40	6	2,38	0	0,00	0	0,00	1	0,40	10,00	0,57
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	3	1,19	3	1,19	1	0,40	1	0,40	9,00	0,51
CASUARINACEAE	9	3,57	4	1,59	0	0,00	5	1,99	0	0,00	6	2,38	2	0,79	26,00	1,47
		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	9	3,57	4	1,59	1	0,40	8	3,18	3	1,19	7	2,78	3	1,19	35,00	1,99
TOT. ALTRI TAXA	11	4,37	4	1,59	2	0,79	14	5,56	3	1,19	7	2,78	4	1,59	45	2,55

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

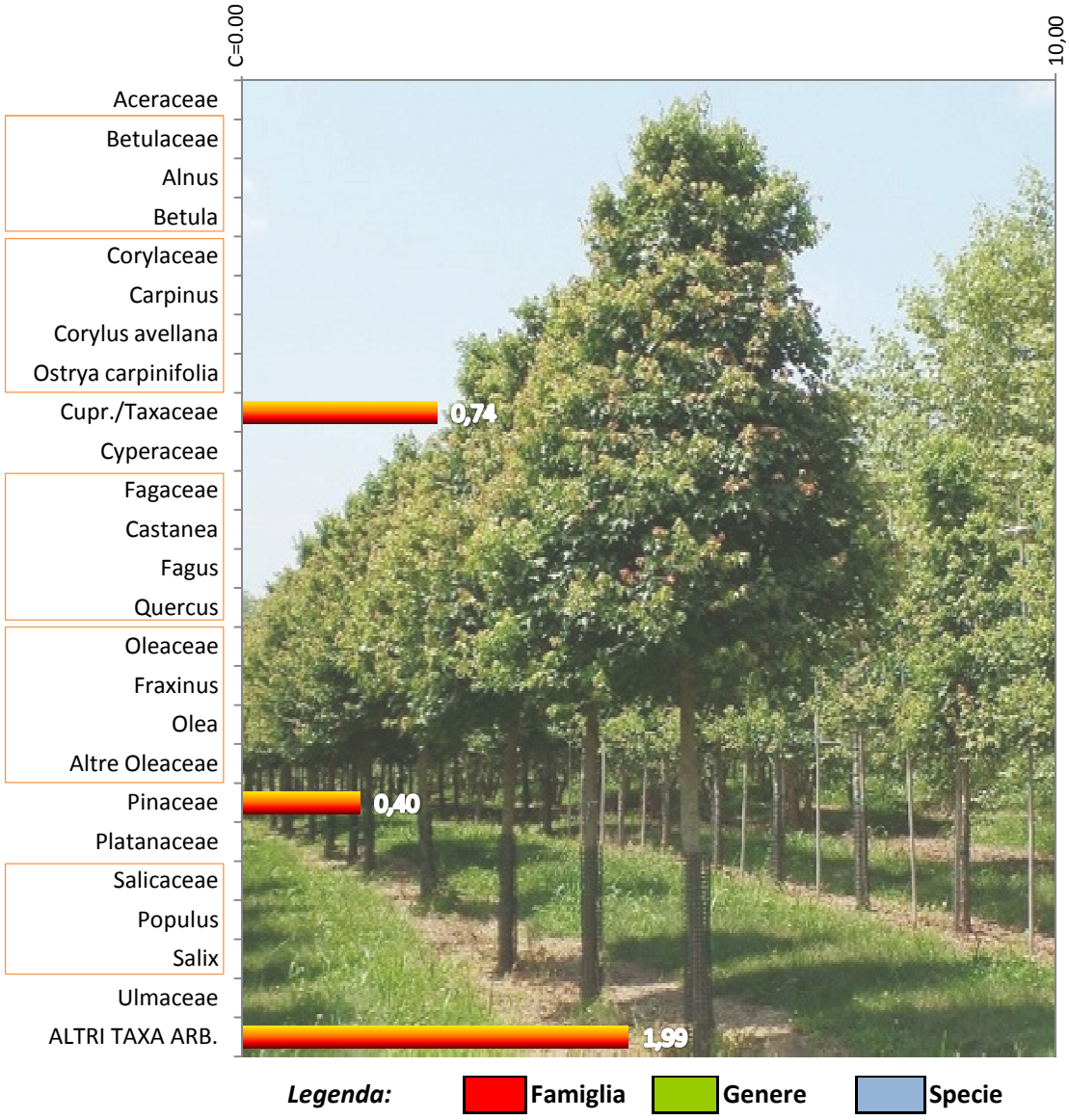
SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23



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 16/10/23 al 22/10/23

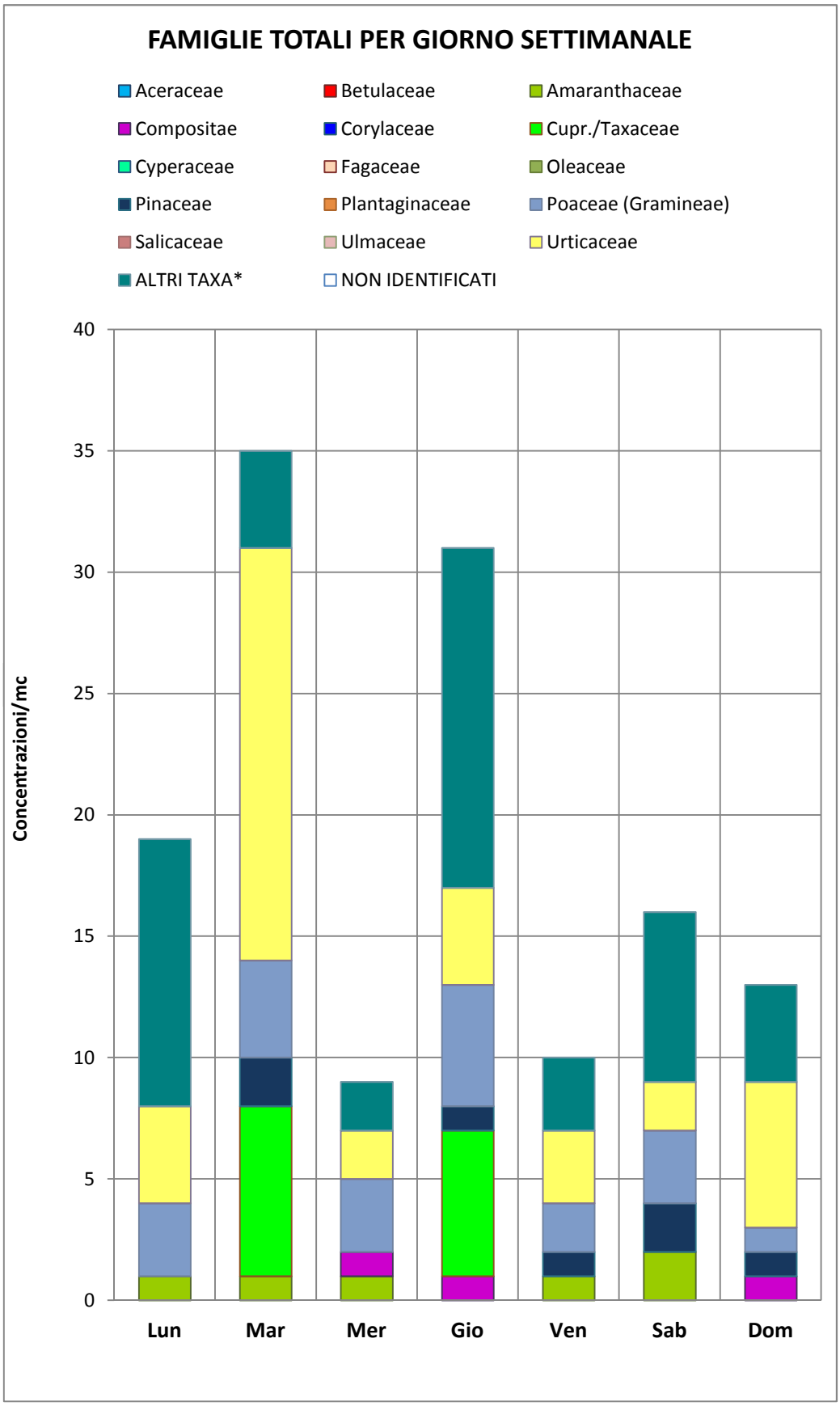
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 16/10/23 al 22/10/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

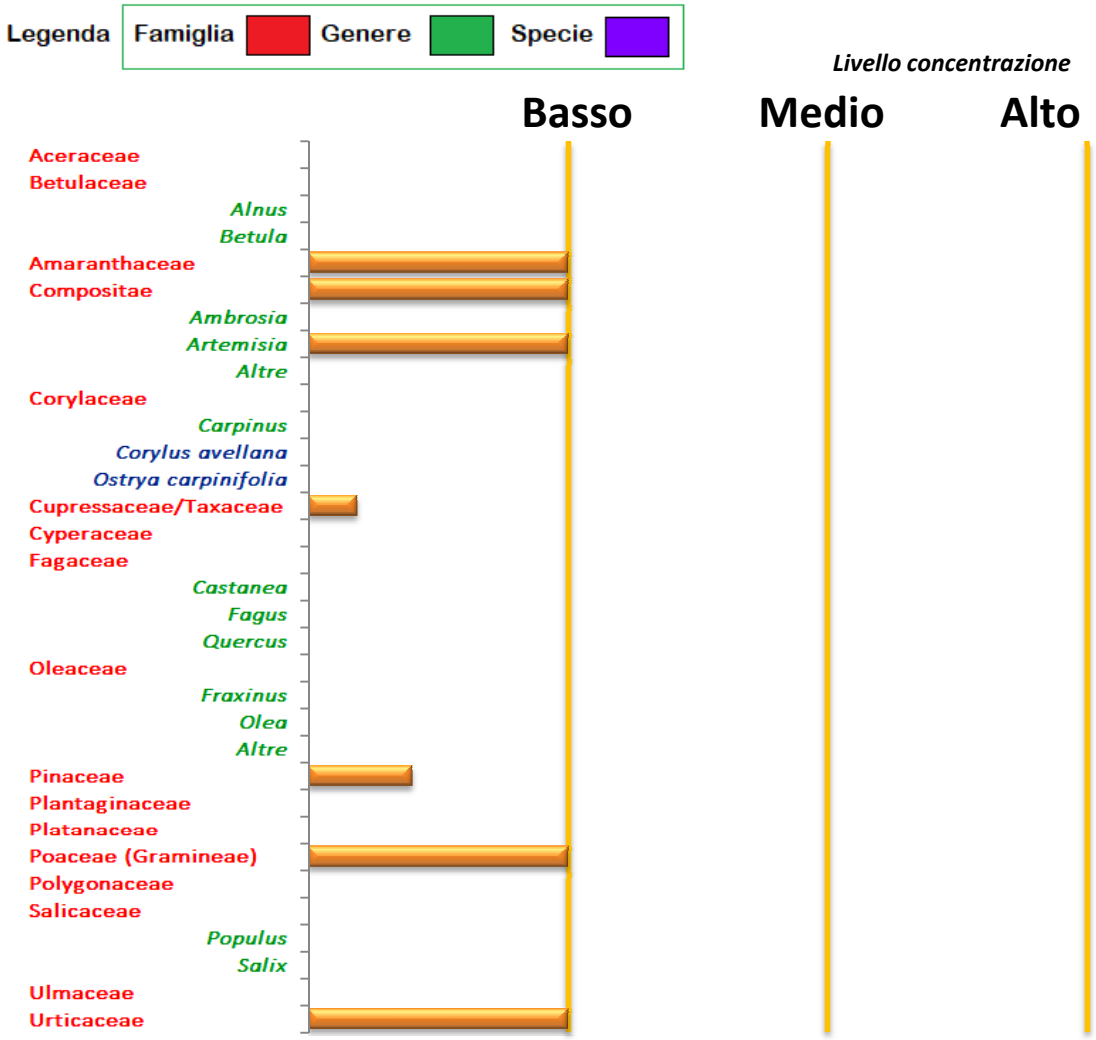
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

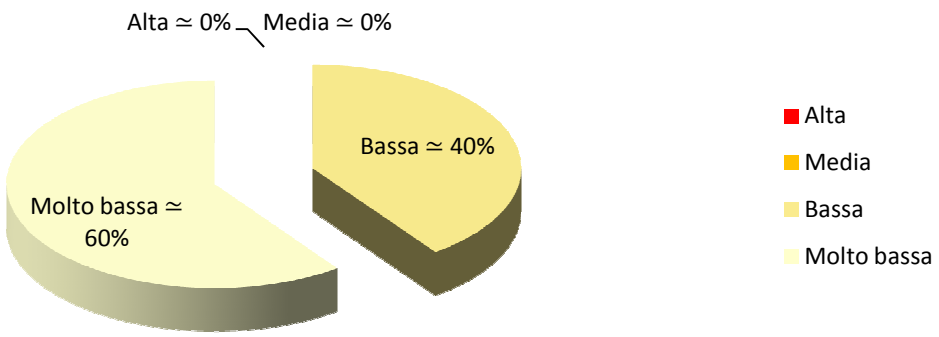


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 23/10/23 al 29/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/10/2023 ed il 29/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 18 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da E (Levante) o da SE (Scirocco)
Temperature: da 21 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Martedì 24 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 23 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 25 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Giovedì 26 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 15 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 19 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

Venerdì 27 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr SO
Temperature: da 19 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 13 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)

Sabato 28 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 18 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 19 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)

Domenica 29 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 19 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 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**