



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI

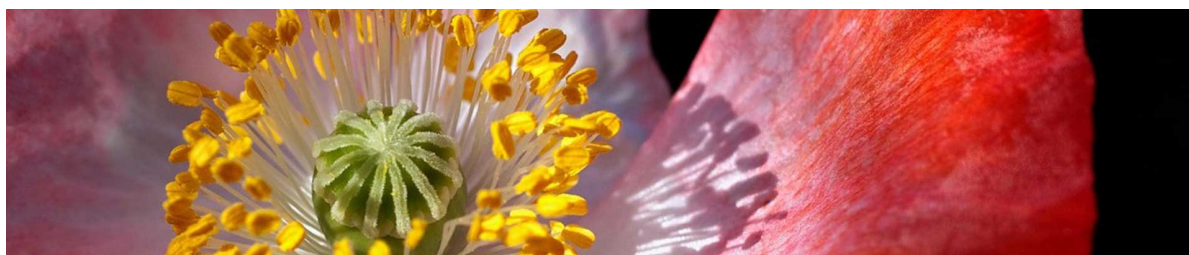
BOLLETTINO n° 34

SETTIMANA LETTURA DAL 19/8/24 al 25/8/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

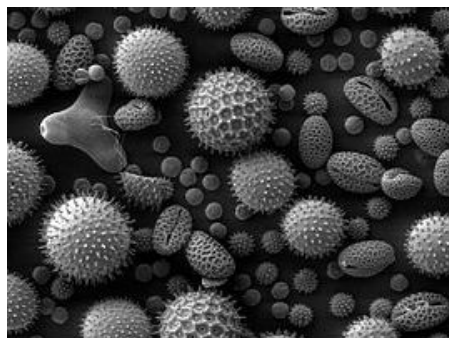
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 19/8/24 al 25/8/24

POLLINI E SPORE

Le concentrazioni di polline aerodiffuso continuano ad essere molto scarse. Le Urticaceae così come le Amaranthaceae, le Graminaceae e le Compositae sono presenti sporadicamente su concentrazioni basse. In aumento rispetto alla precedente settimana i livelli di spore di *Alternaria* che sono presenti giornalmente su concentrazioni medio-basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/08/2024 ed il 25/08/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 26/8/24 al 1/9/24

POLLINI E SPORE

Ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/08/2024 ed il 01/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 25 e 32°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 34 SETTIMANA LETTURA DAL 19/8/24 al 25/8/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	pollini		
POLLINI																	
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	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
Compositae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	2	0,79	5	1,99	10	0,57	↑
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	5	1,99	7	0,40	↑
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↑
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	1	0,40	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	→
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	2	0,79	7	2,78	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
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	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
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	8	3,18	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,57	↓
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑
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	3	1,19	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	5	0,28	↓
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	6	2,38	5	1,99	6	2,38	5	1,99	3	1,19	4	1,59	33	1,87	↓
ALTRI TAXA*	3	1,19	7	2,78	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	0,68	↓
NON IDENTIFICATI	3	1,19	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,28	↓
TOT POLLINI	24	9,53	21	8,34	13	5,16	11	4,37	7	2,78	7	2,78	10	3,97	93	5,27	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	24	9,53	28	11,12	42	16,67	22	8,73	43	17,07	32	12,70	46	18,26	237	13,44	↑

Le concentrazioni di polline aerodiffuso continuano ad essere molto scarse. Le Urticaceae così come le Amaranthaceae, le Graminaceae e le Compositae sono presenti sporadicamente su concentrazioni basse. In aumento rispetto alla precedente settimana i livelli di spore di Alternaria che sono presenti giornalmente su concentrazioni medio-basse.

Fattore conversione FC: 0,40

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

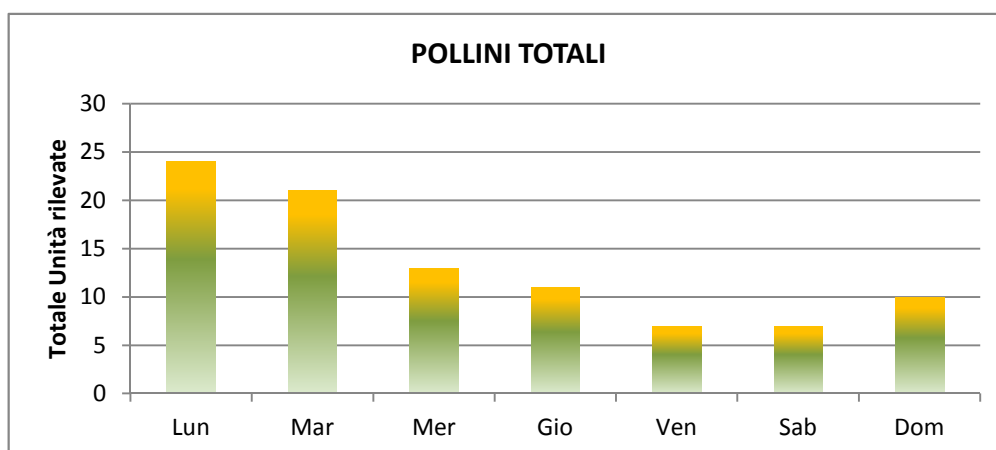


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

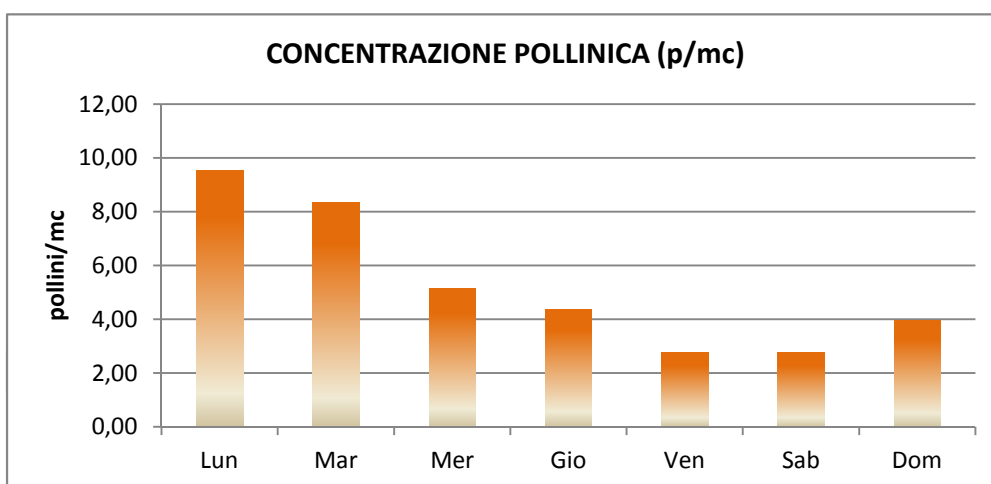


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

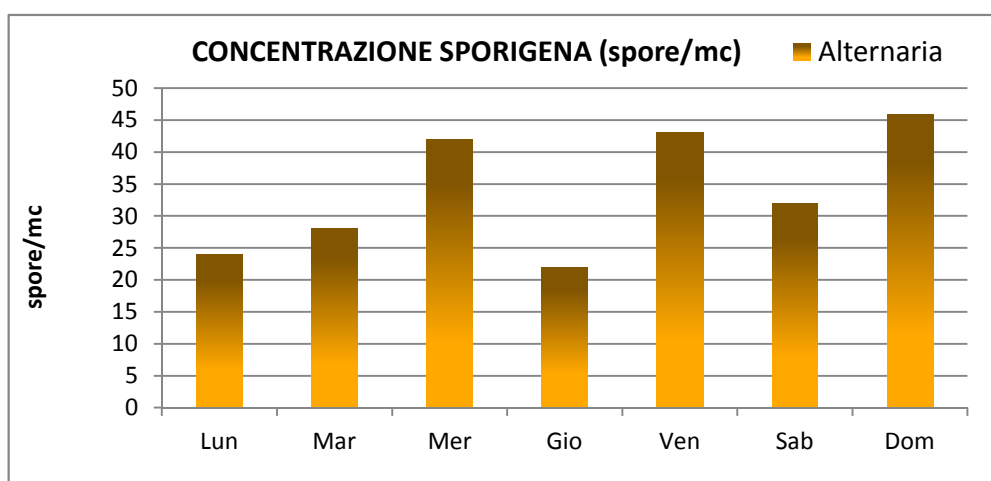


Tabella 1 - ALTRI TAXA

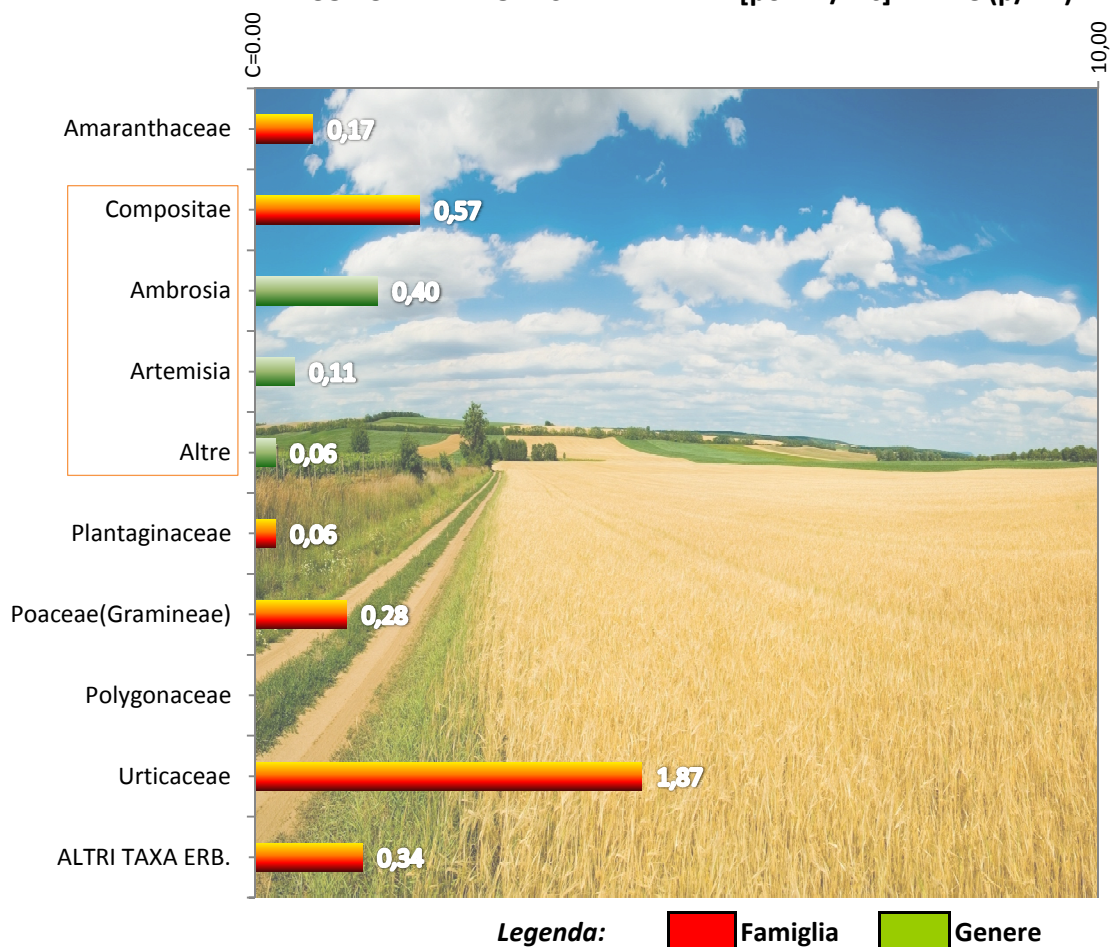
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6,00	0,34
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		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	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6,00	0,34
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
		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
	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
TOT. ALTRI TAXA	1	0,40	6	2,38	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,45

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 19/8/24 al 25/8/24

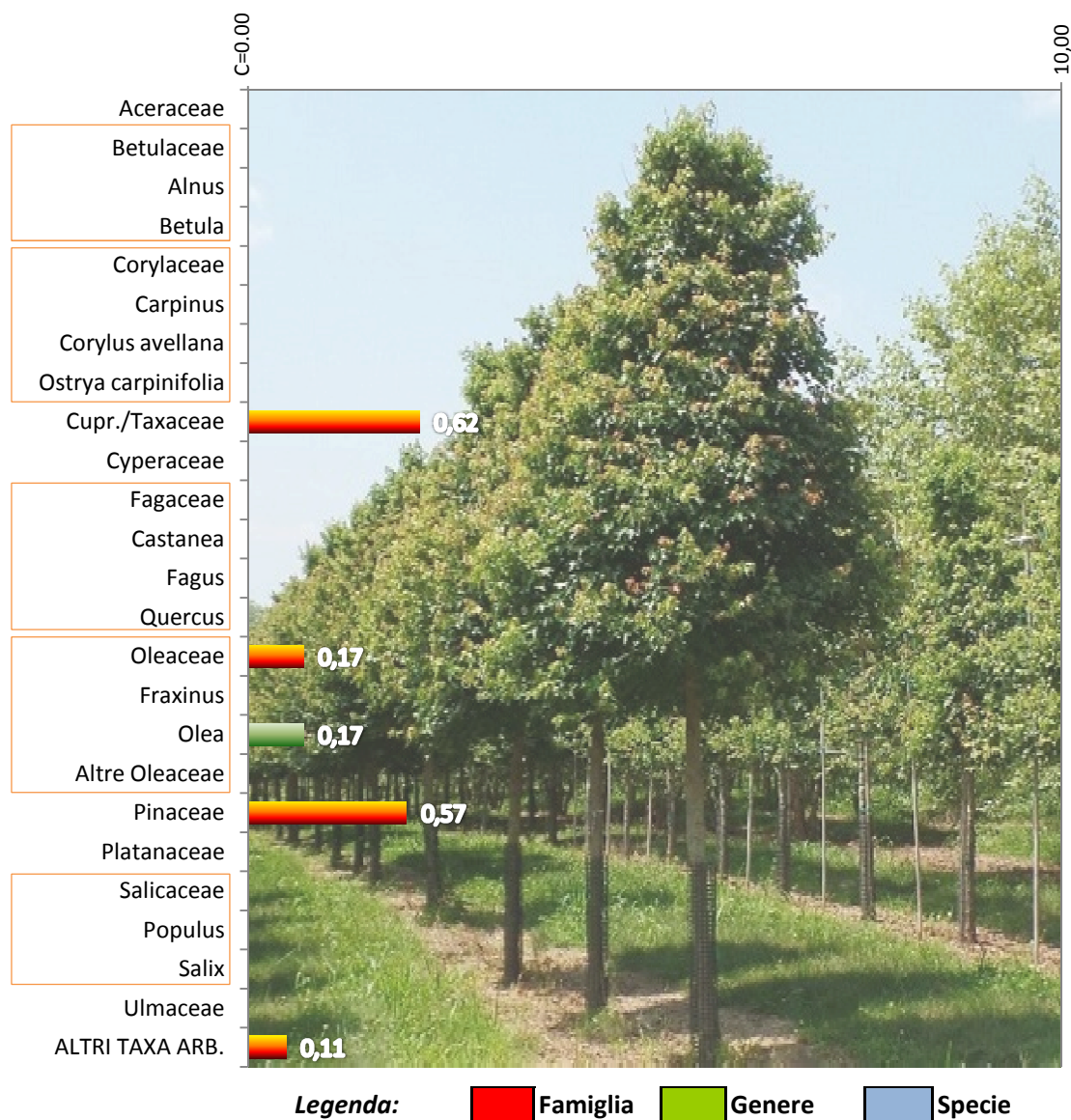
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 19/8/24 al 25/8/24

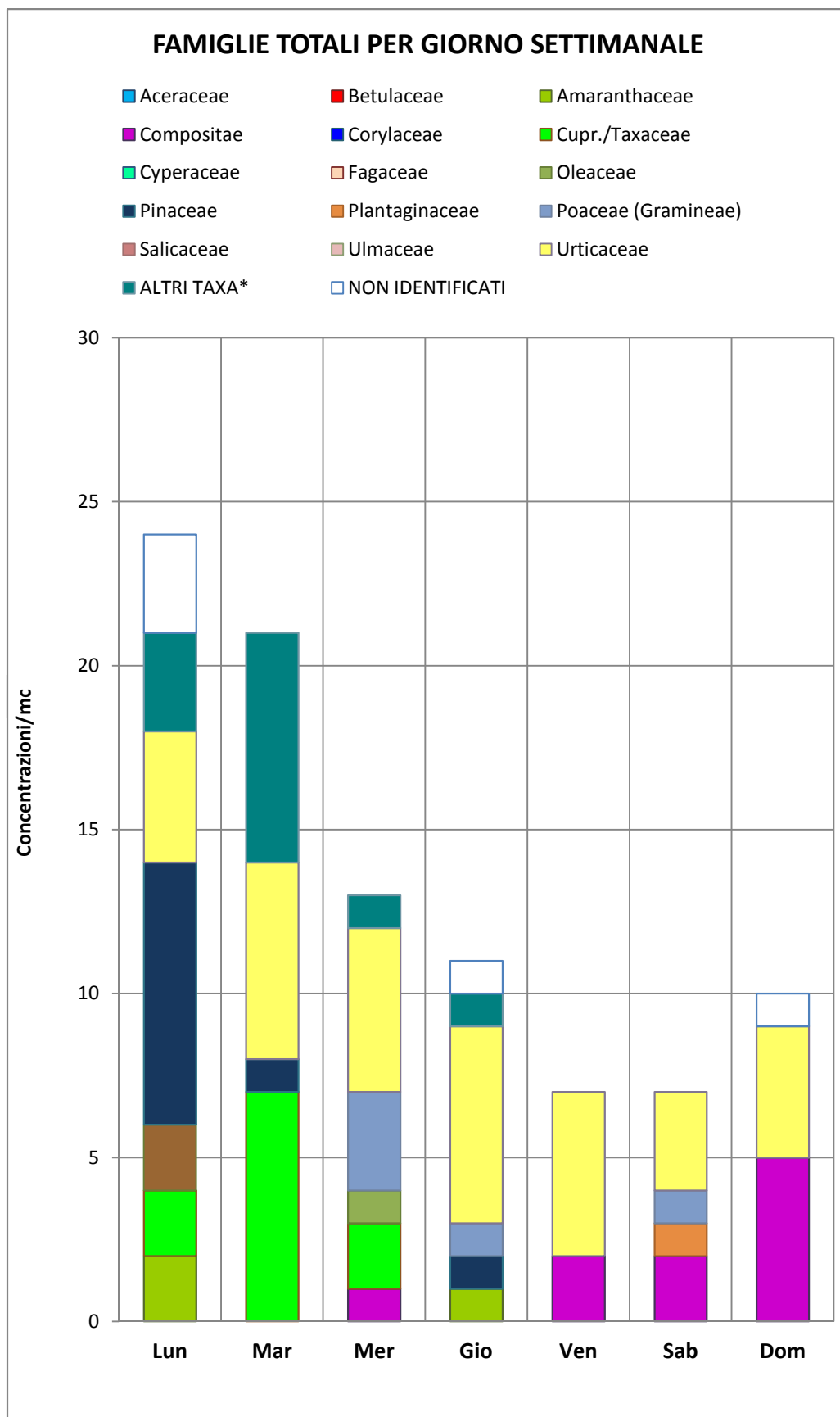
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 19/8/24 al 25/8/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

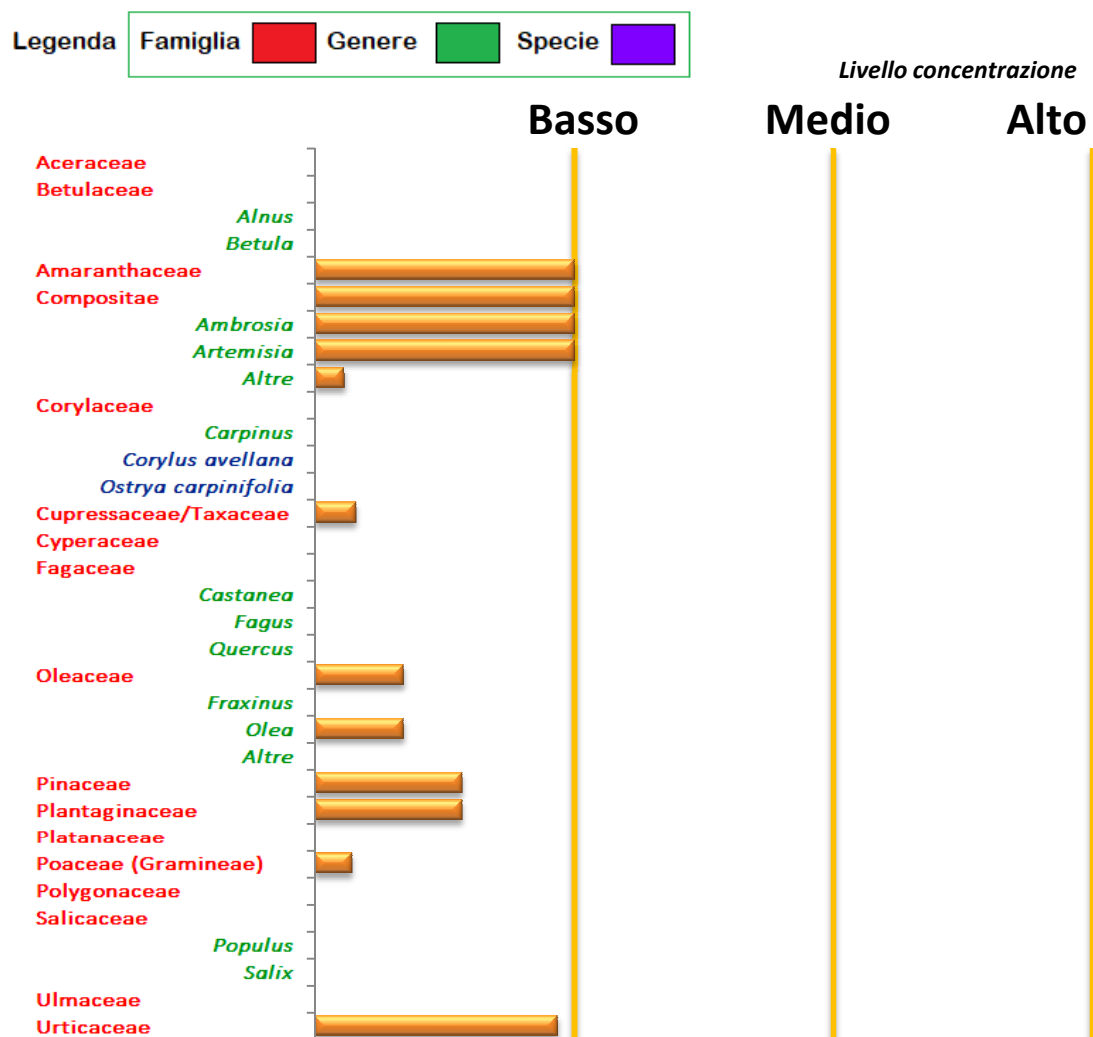


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19/8/24 al 25/8/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

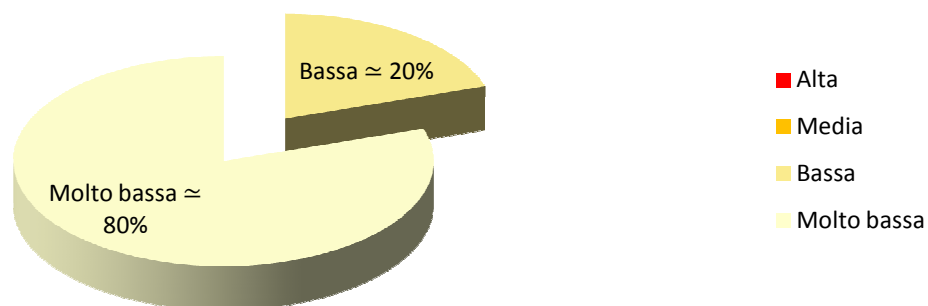


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19/8/24 al 25/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/08/2024 ed il 25/08/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 20 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 23 a 28 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 21 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 22 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NE

Temperature: da 25 a 30 °C

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

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



Venerdì 23 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia

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



Sabato 24 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 25 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadrante NE

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 26/8/24 al 1/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/08/2024 ed il 01/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 25 e 32°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) dal quadr NE
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Martedì 27 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 9 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 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 28 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 26 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Giovedì 29 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NE
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 30 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Sabato 31 agosto 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 1 settembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
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