



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 34

SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

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**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n°34/2023 ha mostrato una presenza maggiore di Compositae con i primi pollini di Ambrosia, presente in basse concentrazioni ed un picco a metà settimana. La dispersione delle Urticaceae continua in maniera costante con valori bassi. Presenza sporadica di Cupressaceae, Fagaceae (castagno), Pinaceae e Umbellifereae. Si segnalano i primi pollini, con pochissime particelle, di casuarina. Valori bassi e presenza costante durante la settimana per le spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/08/2023 ed il 27/08/2023: cielo prevalentemente sereno, con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 28/8/23 al 3/9/23

POLLINI E SPORE

Si presume una situazione stabile in termini di concentrazione e spettro pollinico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/08/2023 ed il 03/09/2023: cielo con nuvolosità variabili – possibili piogge deboli; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 30°C con tendenza in aumento.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 34 SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	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	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	0,00	→
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Betula</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Amaranthaceae	2	0,80	2	0,80	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	1,60	10	0,57	↑	
Compositae	2	0,80	23	9,20	16	6,40	15	6,00	5	2,00	1	0,40	1	0,40	63	3,60	↓	
<i>Ambrosia</i>	2	0,80	20	8,00	11	4,40	15	6,00	5	2,00	1	0,40	1	0,40	55	3,14	↓	
<i>Artemisia</i>	0	0,00	3	1,20	5	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,46	↓	
<i>Altre Comp</i>	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	0,00	→
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Cupr./Taxaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
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	0,00	→
Fagaceae	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
<i>Castanea</i>	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓	
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓	
<i>Quercus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	0,00	→
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Pinaceae	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓	
Plantaginaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	1	0,40	2	0,80	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,29	↓	
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	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	0,00	→
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Salix</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	0,00	→
Urticaceae	19	7,60	13	5,20	15	6,00	27	10,80	8	3,20	16	6,40	9	3,60	107	6,11	↓	
ALTRI TAXA*	4	1,60	3	1,20	4	1,60	2	0,80	1	0,40	0	0,00	1	0,40	15	0,86	↓	
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	0,00	→
TOT POLLINI	31	12,40	44	17,60	39	15,60	47	18,80	15	6,00	17	6,80	15	6,00	208	11,89	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	11	4,40	13	5,20	19	7,60	15	6,00	7	2,80	10	4,00	13	5,20	88	5,03	↓	

Il monitoraggio della settimana n°34/2023 ha mostrato una presenza maggiore di Compositae con i primi pollini di Ambrosia, presente in basse concentrazioni ed un picco a metà settimana. La dispersione delle Urticaceae continua in maniera costante con valori bassi. Presenza sporadica di Cupressaceae, Fagaceae (castagno), Pinaceae e Umbellifereae. Si segnalano i primi pollini, con pochissime particelle, di casuarina. Valori bassi e presenza costante durante la settimana per le spore di Alternaria.

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

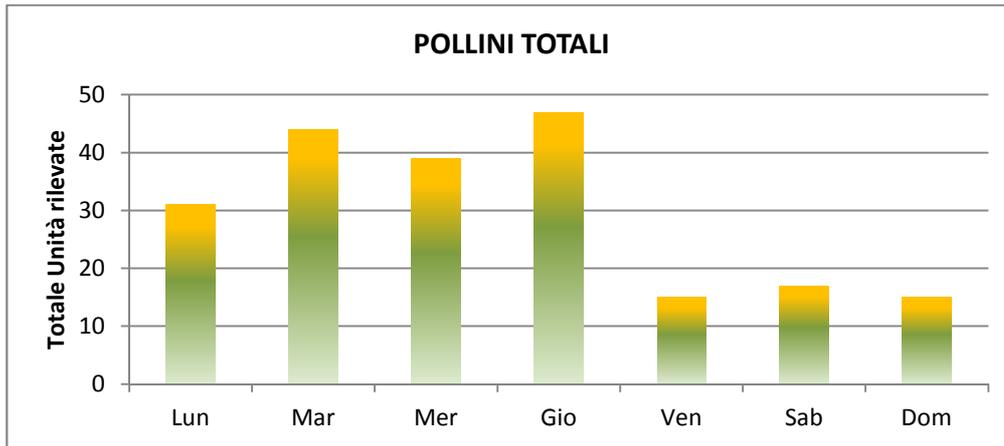


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

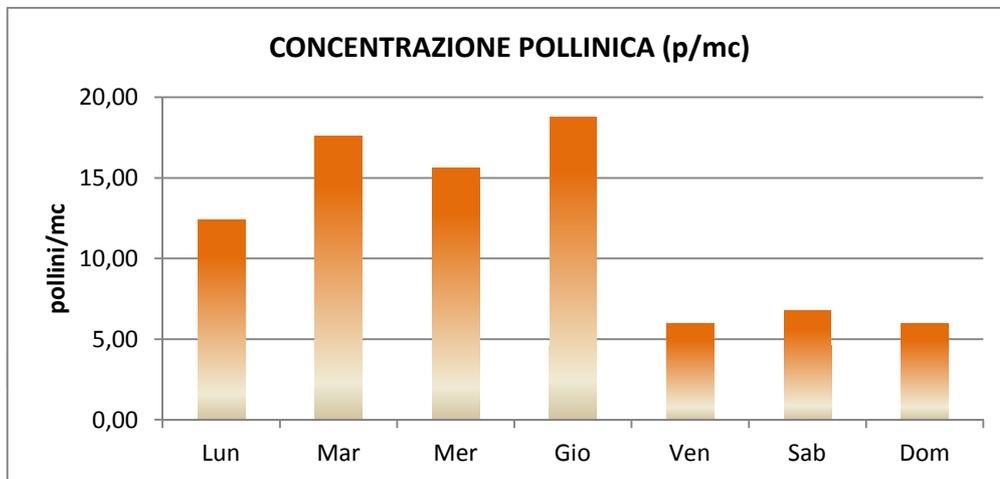


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

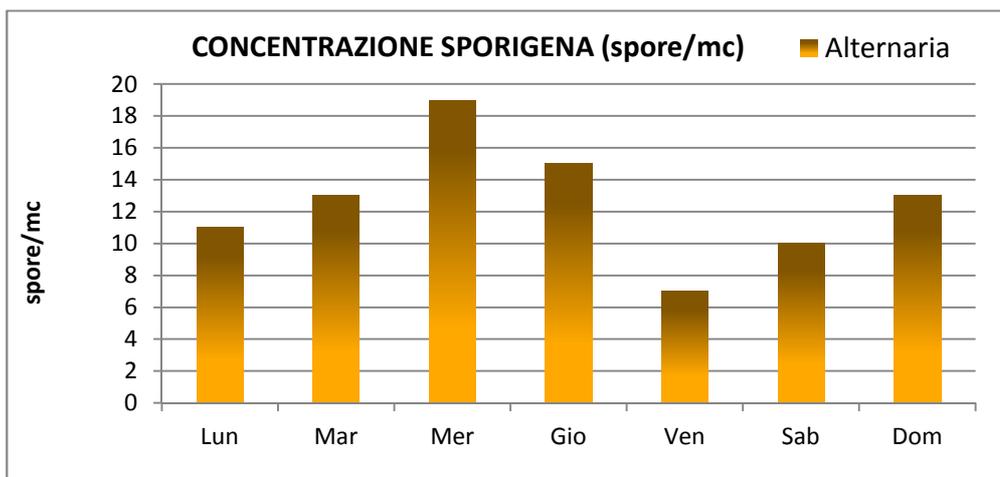
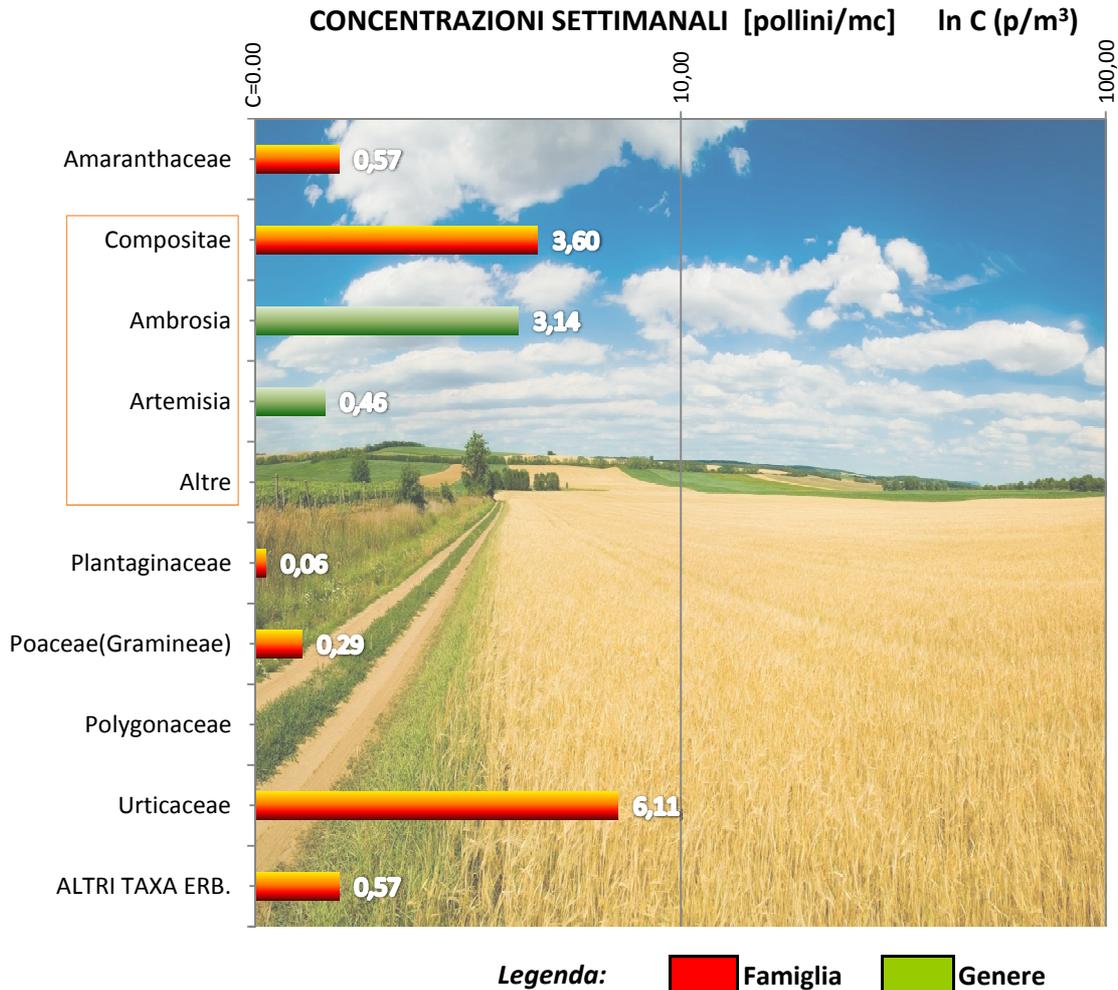


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
CANNABACEAE	2	0,80	2	0,80	3	1,20	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8,00	0,46
UMBELLIFERAE	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	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
TOTALE	3	1,20	2	0,80	4	1,60	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10,00	0,57
ARBUSTIVI																
CASUARINACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	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
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2,00	0,11
TOT. ALTRI TAXA	3	1,20	2	0,80	4	1,60	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	12	0,69

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 21/8/23 al 27/8/23



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 21/8/23 al 27/8/23**

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

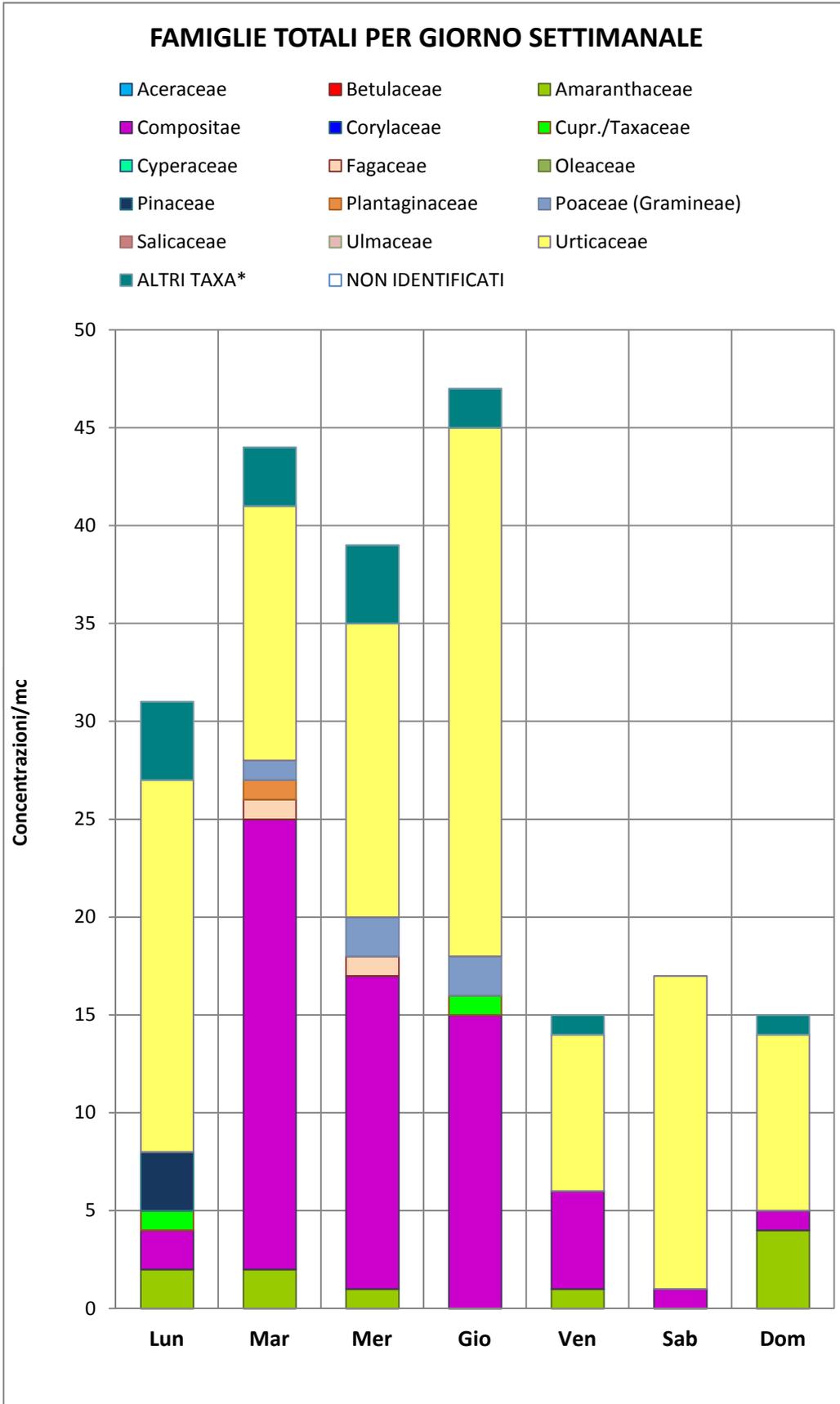


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 21/8/23 al 27/8/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

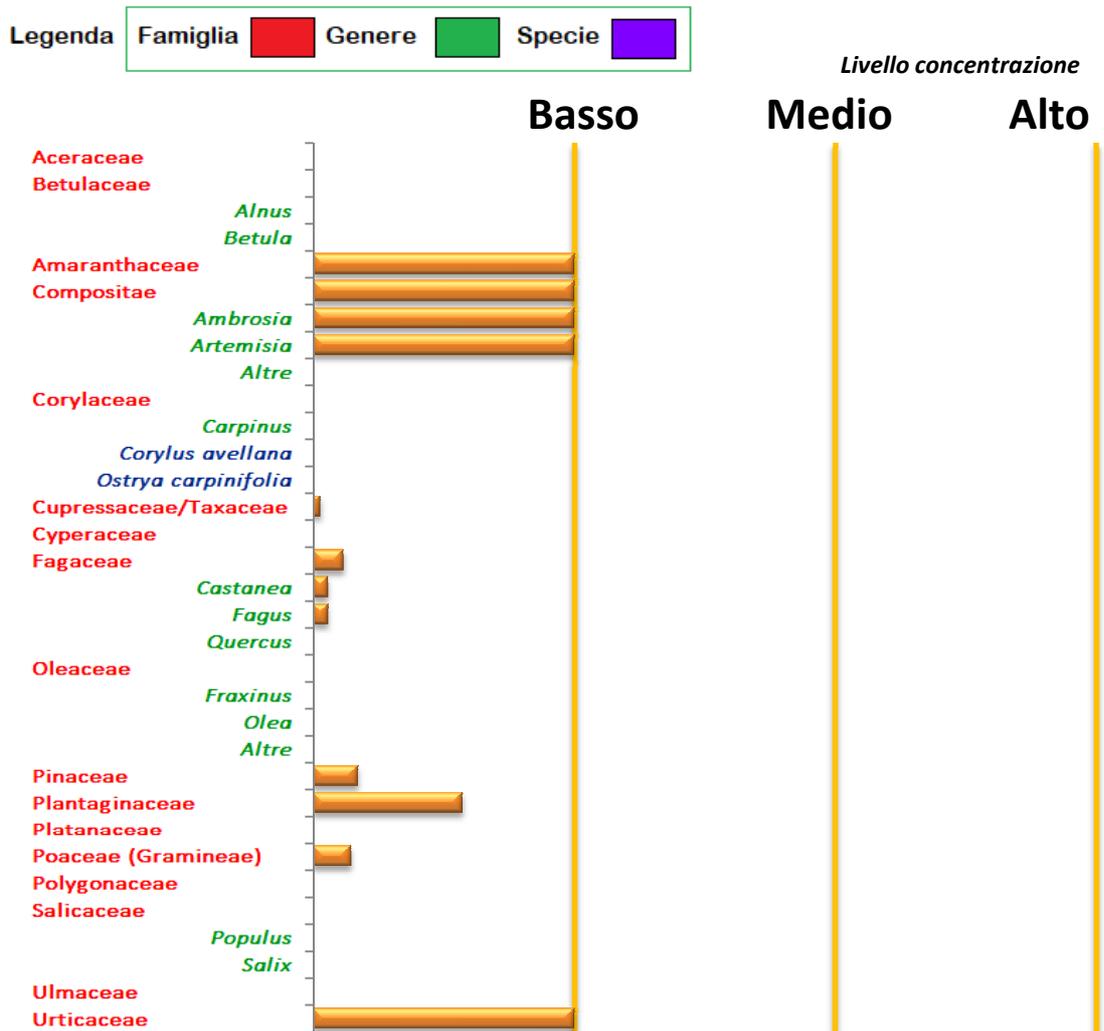


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

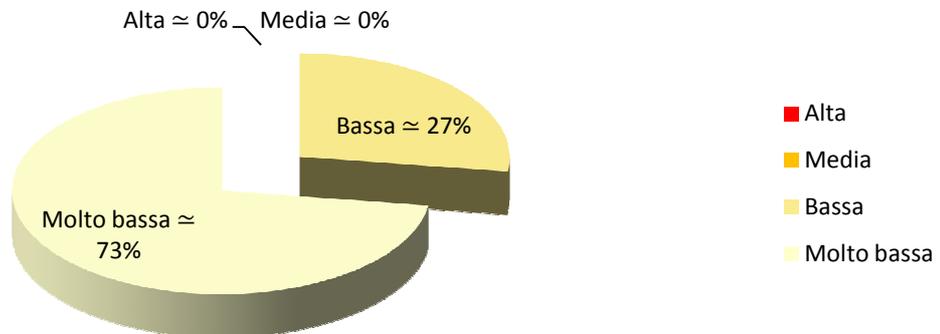
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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 21/8/23 al 27/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/08/2023 ed il 27/08/2023: cielo prevalentemente sereno, con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da NE

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 22 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 23 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 24 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 25 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 26 agosto 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) dai quadr orientali

Temperature: da 27 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 27 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr settentrionali con prev da E

Temperature: da 28 a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/8/23 al 3/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/08/2023 ed il 03/09/2023: cielo con nuvolosità variabili – possibili piogge deboli; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 30°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr occidentali con prev da O
Temperature: da 23 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 20 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Martedì 29 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 17 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 22 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 22 a 33 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Mercoledì 30 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali con prev da O
Temperature: da 23 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 31 agosto 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 23 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 1 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali con prev da N
Temperature: da 23 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 2 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali
Temperature: da 23 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 3 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti orientali con prevalenza da SE
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 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
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
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