



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

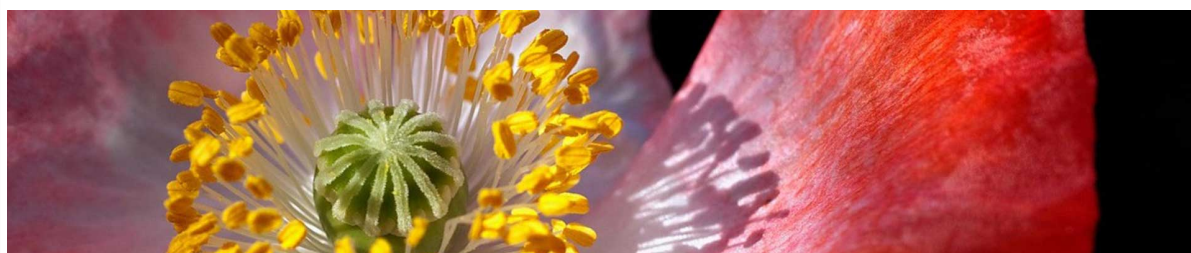
**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 39

SETTIMANA LETTURA DAL 25/9/23 al 1/10/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

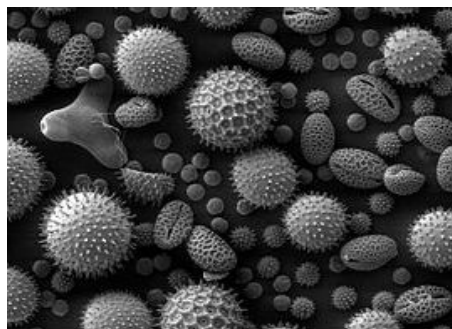
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 25/9/23 al 1/10/23

POLLINI E SPORE

Settimana caratterizzata da basse concentrazioni polliniche e poche famiglie allergeniche. Tra le famiglie rilevate, le Compositae hanno mostrato valori bassi e costanti per l'intero periodo d'indagine. Presenza sporadica di Amaranthaceae e Graminaceae. Lieve incremento delle concentrazioni di Pinaceae che hanno mostrato una presenza più assidua rispetto alle settimane precedenti. Da segnalare l'incremento delle spore di Alternaria che hanno mostrato, nei giorni centrali della settimana, valori che rientrano in classe di concentrazione media.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/09/2023 ed il 01/10/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti e possibili piogge; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da NE; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 26°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 2/10/23 al 8/10/23

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento significativo da segnalare.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 02/10/2023 ed il 08/10/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o E o SE; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 21 e 27°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 39 SETTIMANA LETTURA DAL 25/9/23 al 1/10/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	1	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Compositae	1	0,40	2	0,79	4	1,59	3	1,19	2	0,79	1	0,40	2	0,79	15	0,85	↓
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	2	0,79	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
Altre Comp	1	0,40	0	0,00	4	1,59	2	0,79	0	0,00	1	0,40	2	0,79	10	0,57	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	2	0,79	1	0,40	0	0,00	2	0,79	1	0,40	6	0,34	↑
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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	3	1,19	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	1	0,40	9	0,51	↓
ALTRI TAXA*	0	0,00	1	0,40	1	0,40	4	1,59	0	0,00	1	0,40	1	0,40	8	0,45	→
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	5	1,99	9	3,57	9	3,57	4	1,59	5	1,99	5	1,99	41	2,33	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	7	2,78	4	1,59	35	13,90	31	12,31	34	13,50	18	7,15	14	5,56	143	8,11	↑

Settimana caratterizzata da basse concentrazioni polliniche e poche famiglie allergeniche. Tra le famiglie rilevate, le Compositae hanno mostrato valori bassi e costanti per l'intero periodo d'indagine. Presenza sporadica di Amaranthaceae e Graminaceae. Lieve incremento delle concentrazioni di Pinaceae che hanno mostrato una presenza più assidua rispetto alle settimane precedenti. Da segnalare l'incremento delle spore di Alternaria che hanno mostrato, nei giorni centrali della settimana, valori che rientrano in classe di concentrazione media.

Fattore conversione FC: 0,40

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

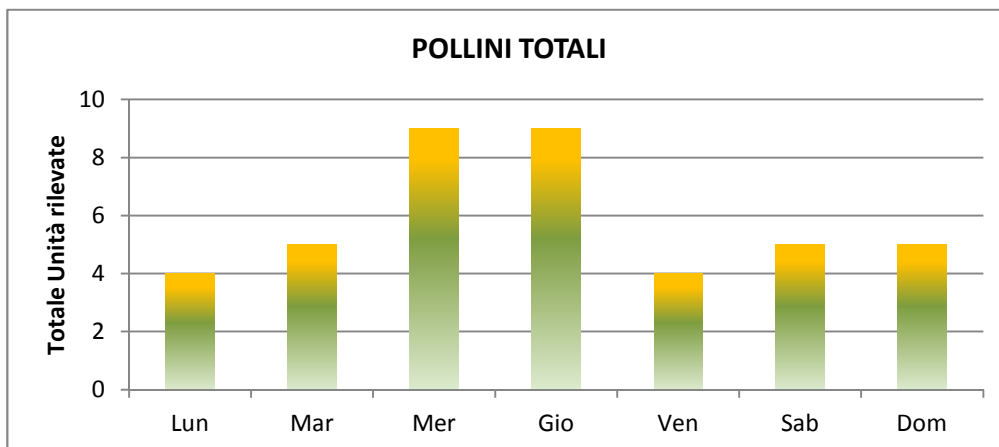


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

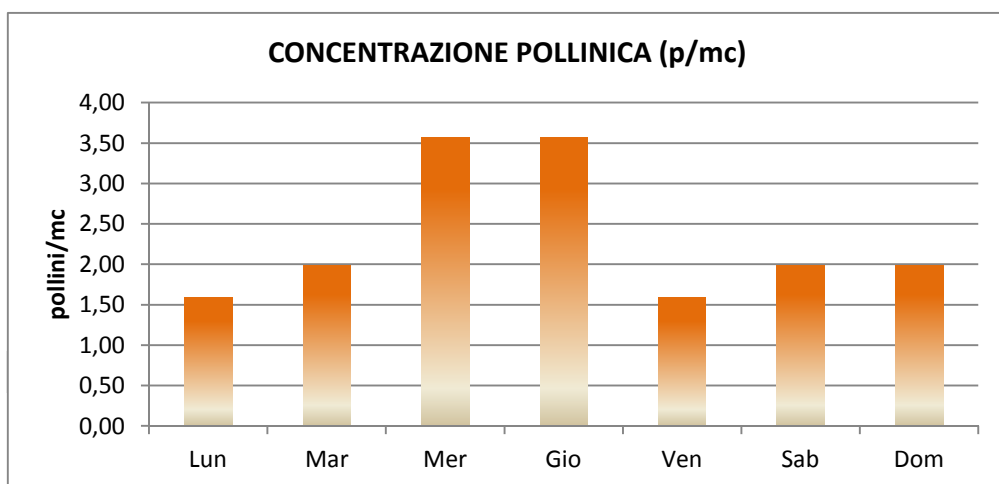


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

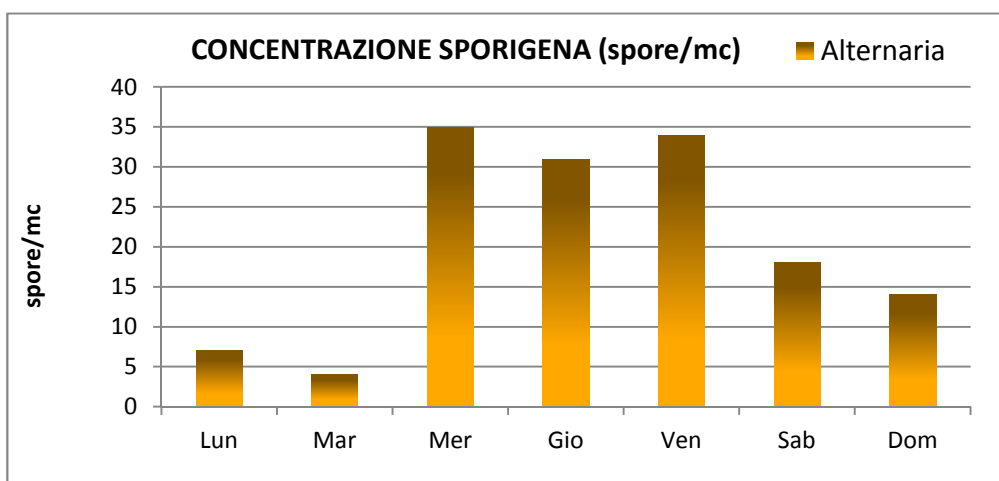


Tabella 1 - ALTRI TAXA

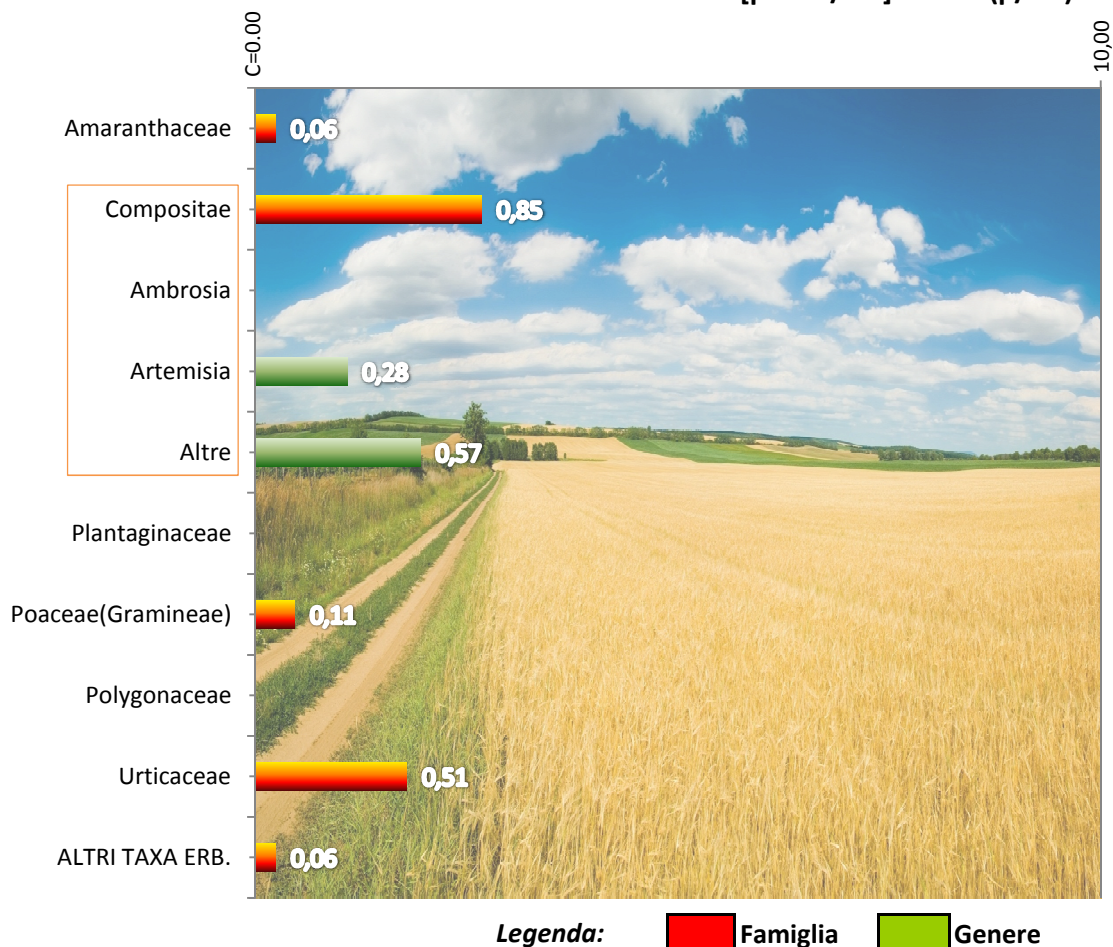
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1,00	0,06
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	1	0,40	0	0,00	1,00	0,06
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
PALMAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,00	0,23
		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	1	0,40	0	0,00	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5,00	0,28
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	1,59	0	0,00	1	0,40	0	0,00	6	0,34

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 25/9/23 al 1/10/23

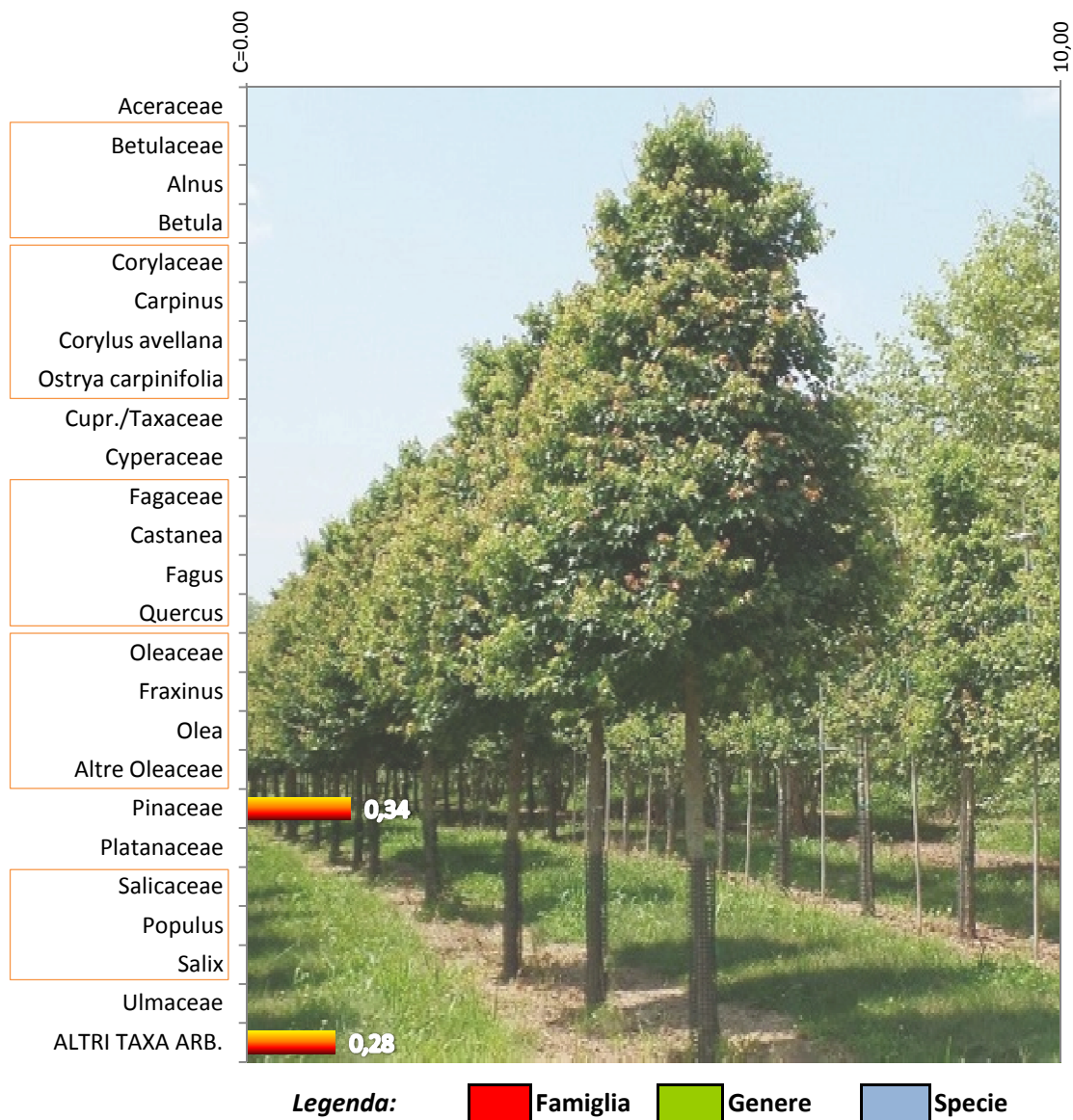
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 25/9/23 al 1/10/23

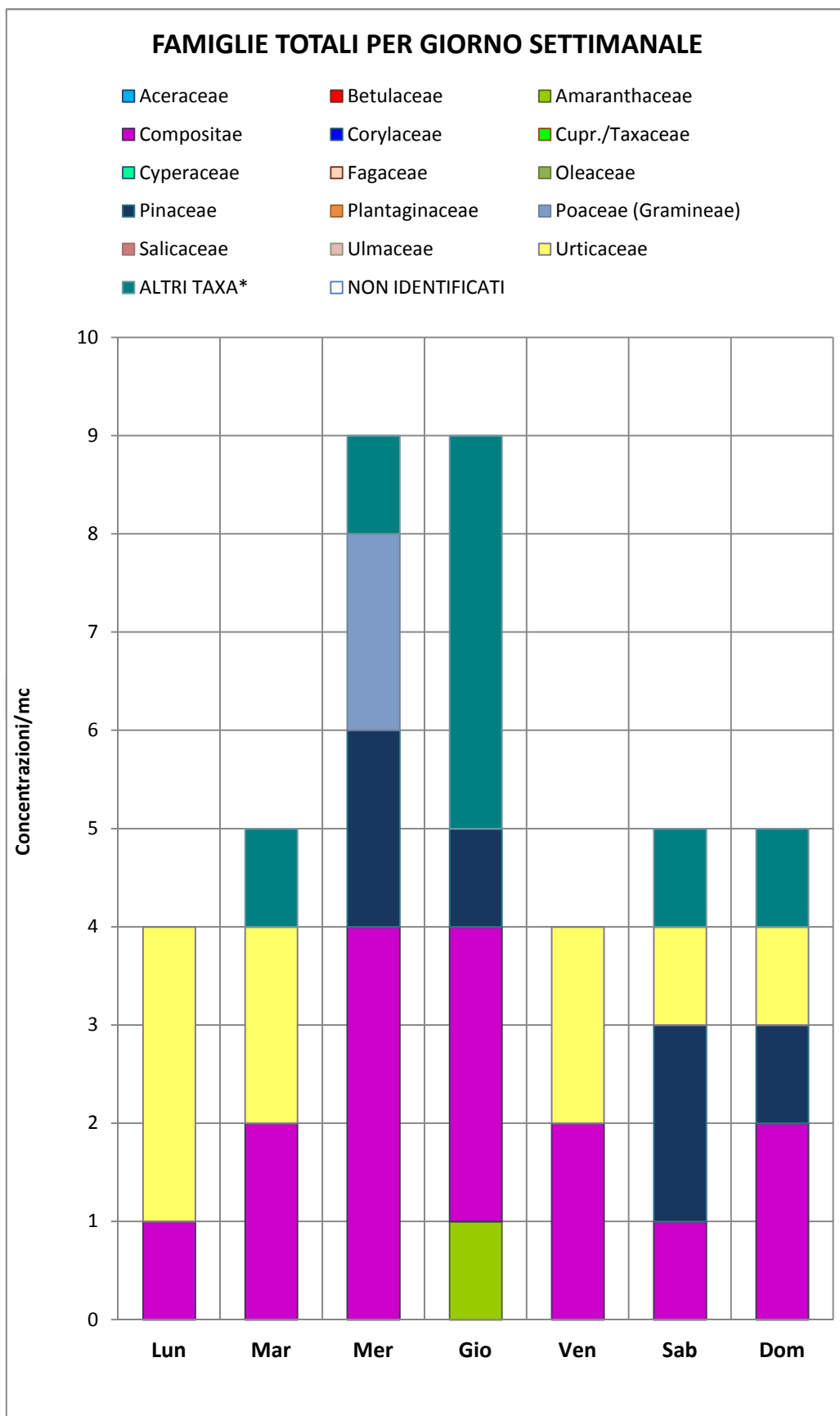
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 25/9/23 al 1/10/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



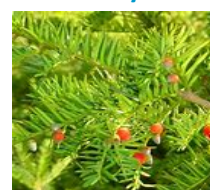
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

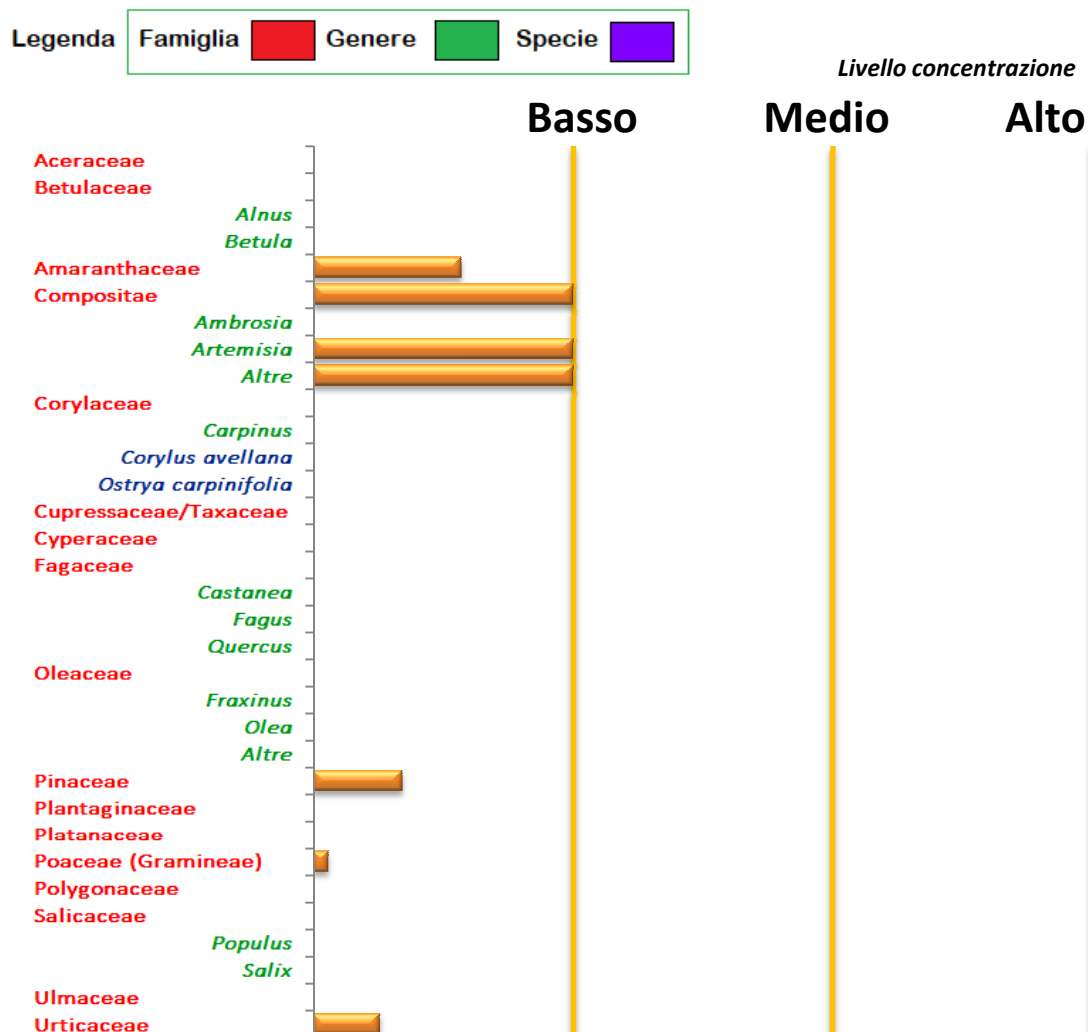


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 25/9/23 al 1/10/23

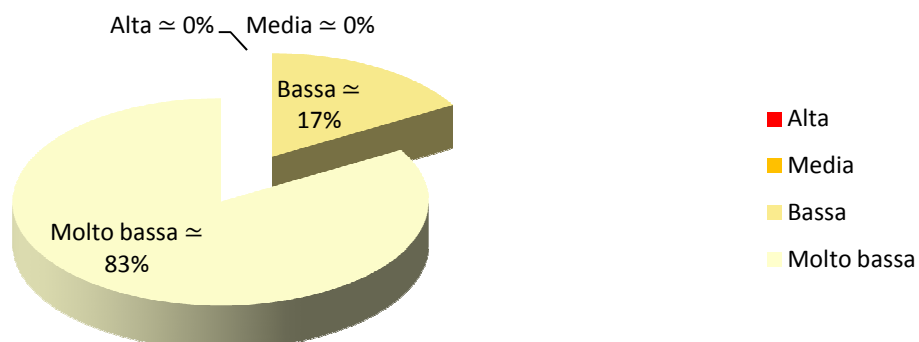
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

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 25/9/23 al 1/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/09/2023 ed il 01/10/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti e possibili piogge; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da NE; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 26°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dai quadr settentrionali con prev da NO

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 19 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 26 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 27 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr settentrionali con prev da N

Temperature: da 21 a 26 °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)



Giovedì 28 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

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 29 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 30 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

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

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 1 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 2/10/23 al 8/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 02/10/2023 ed il 08/10/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o E o SE; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 21 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NE con prev da E

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 3 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 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 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Mercoledì 4 ottobre 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) dai quadr orientali

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)



Giovedì 5 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 7 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Venerdì 6 ottobre 2023 – 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) da dir variabili

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Sabato 7 ottobre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 8 ottobre 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 quadranti orientali

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
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