



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 38

SETTIMANA LETTURA DAL 18/9/23 al 24/9/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

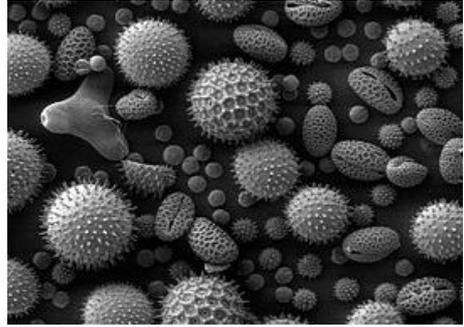
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 18/9/23 al 24/9/23

POLLINI E SPORE

Persiste la presenza in atmosfera di pollini appartenenti alla famiglia delle Amaranthaceae, Compositae e Graminaceae presenti in bassi livelli. Le Urticaceae sono state rilevate prevalentemente in concentrazioni molto basse, tranne nella giornata iniziale e finale della settimana, durante le quali sono state registrate in concentrazioni lievemente più alte rispetto alla media settimanale. Presenza sporadica di Cupressaceae, Pinaceae e Umbelliferae. Anche durante la settimana di monitoraggio in oggetto sono stati registrati pollini di Caryophyllaceae. I valori dell'*Alternaria* si attestano su livelli per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/09/2023 ed il 24/09/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; possibili nubifragi (fino a circa 34 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 24 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 19 e 32°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 25/9/23 al 1/10/23

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento da segnalare. Potrebbe verificarsi l'eventuale presenza iniziale di pollini caratteristici della stagione autunnale.

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.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 38 SETTIMANA LETTURA DAL 18/9/23 al 24/9/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett				
	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	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	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	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	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	0	0,00	→
Amaranthaceae	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	0	0,00	1	0,40	6	0,34	↑		
Compositae	1	0,40	0	0,00	3	1,19	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	6	0,34	↓		
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	0	0,00	→
Artemisia	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓		
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	0,17	↑		
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	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	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	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	0	0,00	→
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	1	0,40	4	0,23	↑		
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	0,00	→
Pinaceae	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	0,00	→
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	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	0	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	2	0,79	2	0,79	4	1,59	3	1,19	0	0,00	2	0,79	13	0,74	↑		
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	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	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	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	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	0	0,00	→
Urticaceae	9	3,57	4	1,59	5	1,99	3	1,19	5	1,99	6	2,38	8	3,18	40	2,27	↑		
ALTRI TAXA*	7	2,78	0	0,00	2	0,79	5	1,99	15	5,96	6	2,38	6	2,38	41	2,33	↑		
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	0,00	→
TOT POLLINI	18	7,15	6	2,38	13	5,16	16	6,35	26	10,32	13	5,16	18	7,15	110	6,24	↑		
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
Alternaria	2	0,79	8	3,18	6	2,38	2	0,79	7	2,78	7	2,78	10	3,97	42	2,38	↑		

Persiste la presenza in atmosfera di pollini appartenenti alla famiglia delle Amaranthaceae, Compositae e Graminaceae presenti in bassi livelli. Le Urticaceae sono state rilevate prevalentemente in concentrazioni molto basse, tranne nella giornata iniziale e finale della settimana, durante le quali sono state registrate in concentrazioni lievemente più alte rispetto alla media settimanale. Presenza sporadica di Cupressaceae, Pinaceae e Umbelliferae. Anche durante la settimana di monitoraggio in oggetto sono stati registrati pollini di Caryophyllaceae. I valori dell'Alternaria si attestano su livelli 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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

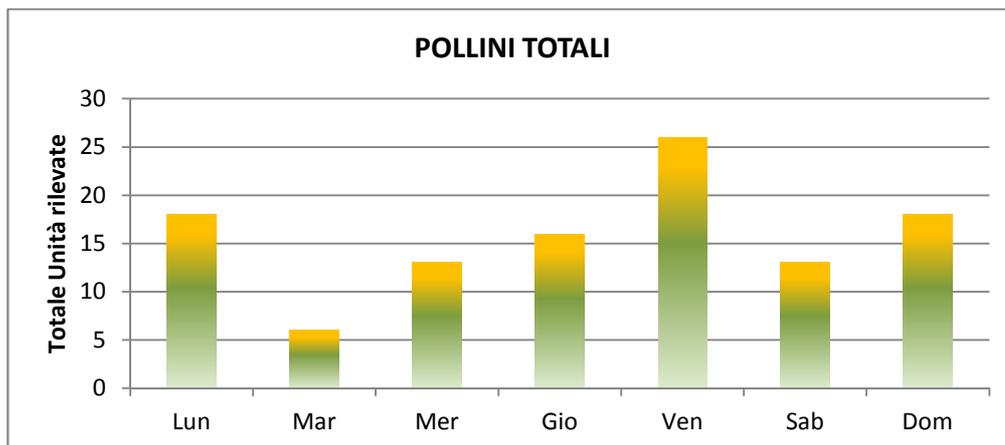


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

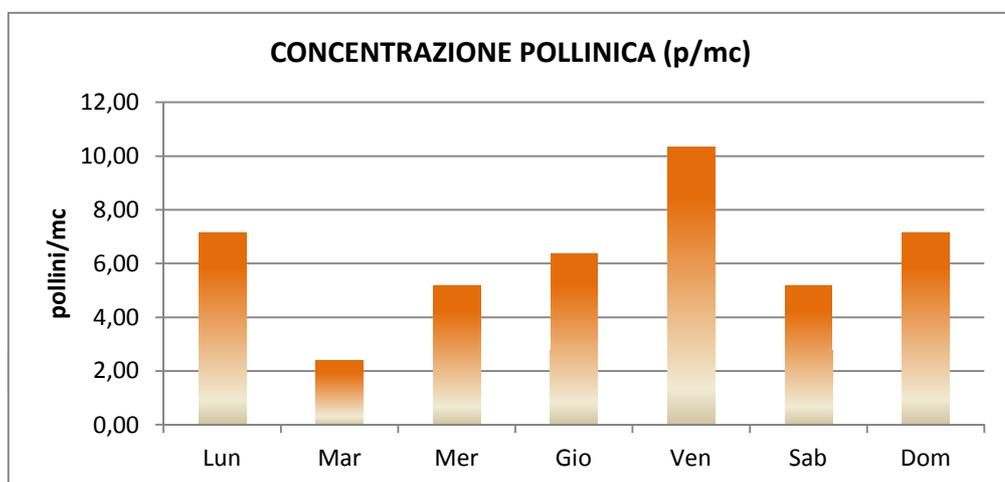


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

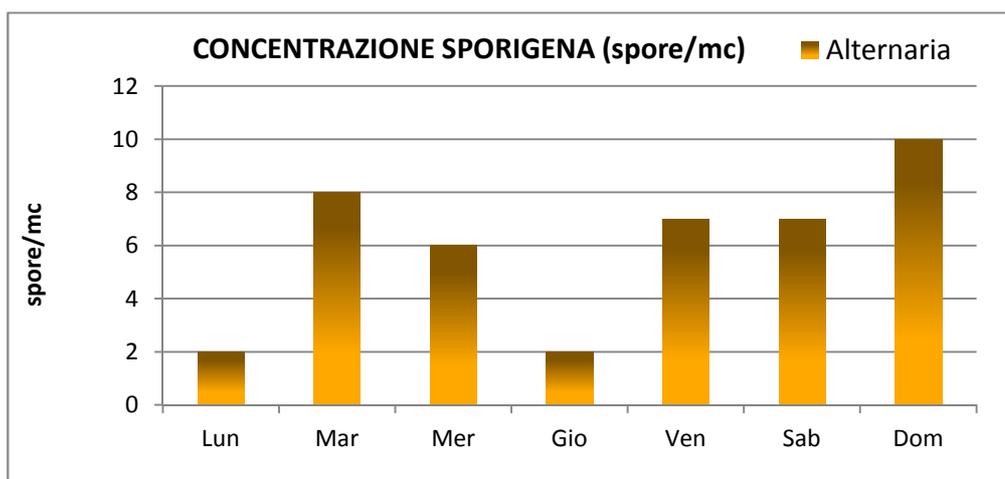


Tabella 1 - ALTRI TAXA

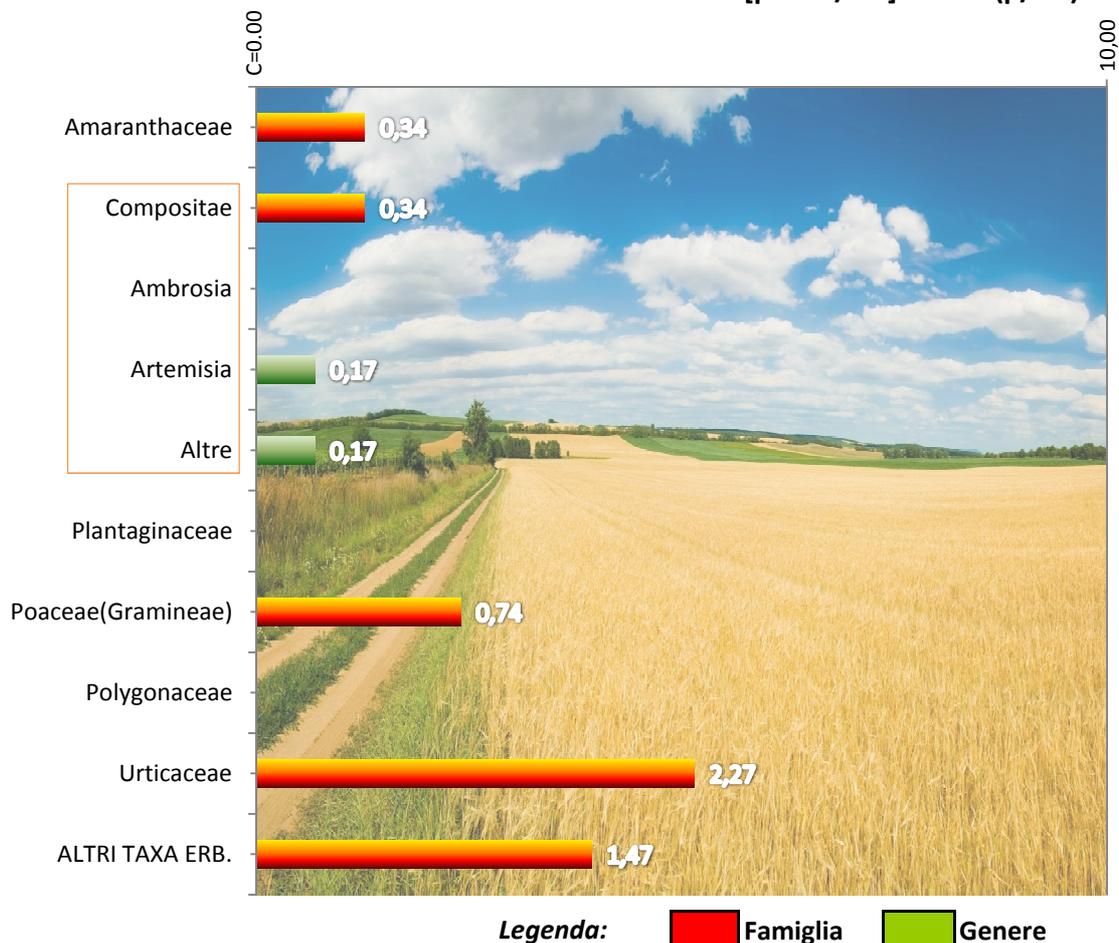
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4,00	0,23
CARYOPHYLLACEAE	2	0,79	0	0,00	0	0,00	4	1,59	9	3,57	4	1,59	3	1,19	22,00	1,25
		0,00		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	2	0,79	0	0,00	2	0,79	5	1,99	10	3,97	4	1,59	3	1,19	26,00	1,47
ARBUSTIVI																
PALMAE	5	1,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,99	2	0,79	3	1,19	15,00	0,85
		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	5	1,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,99	2	0,79	3	1,19	15,00	0,85
TOT. ALTRI TAXA	7	2,78	0	0,00	2	0,79	5	1,99	15	5,96	6	2,38	6	2,38	41	2,33

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 18/9/23 al 24/9/23

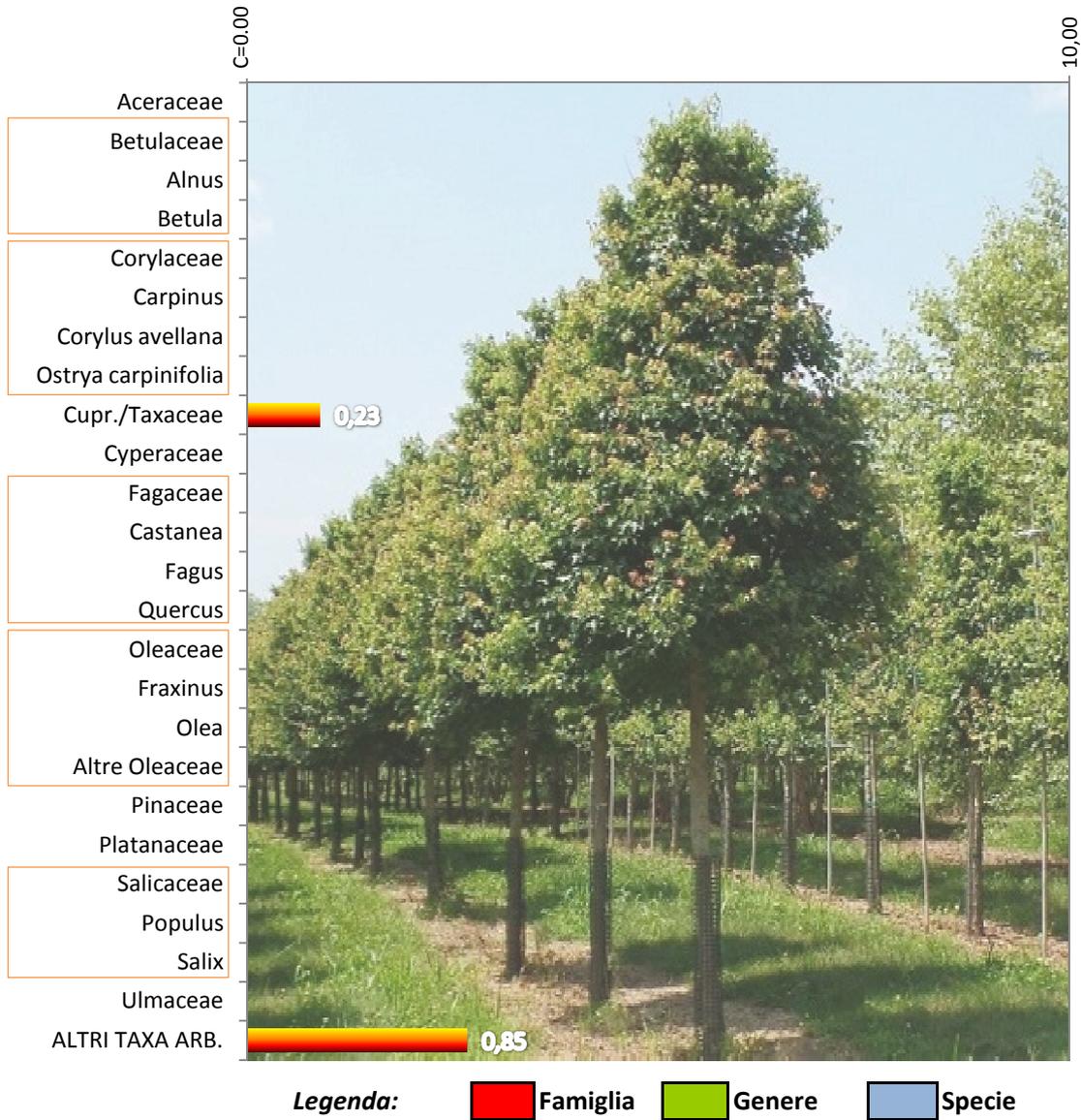
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 18/9/23 al 24/9/23**

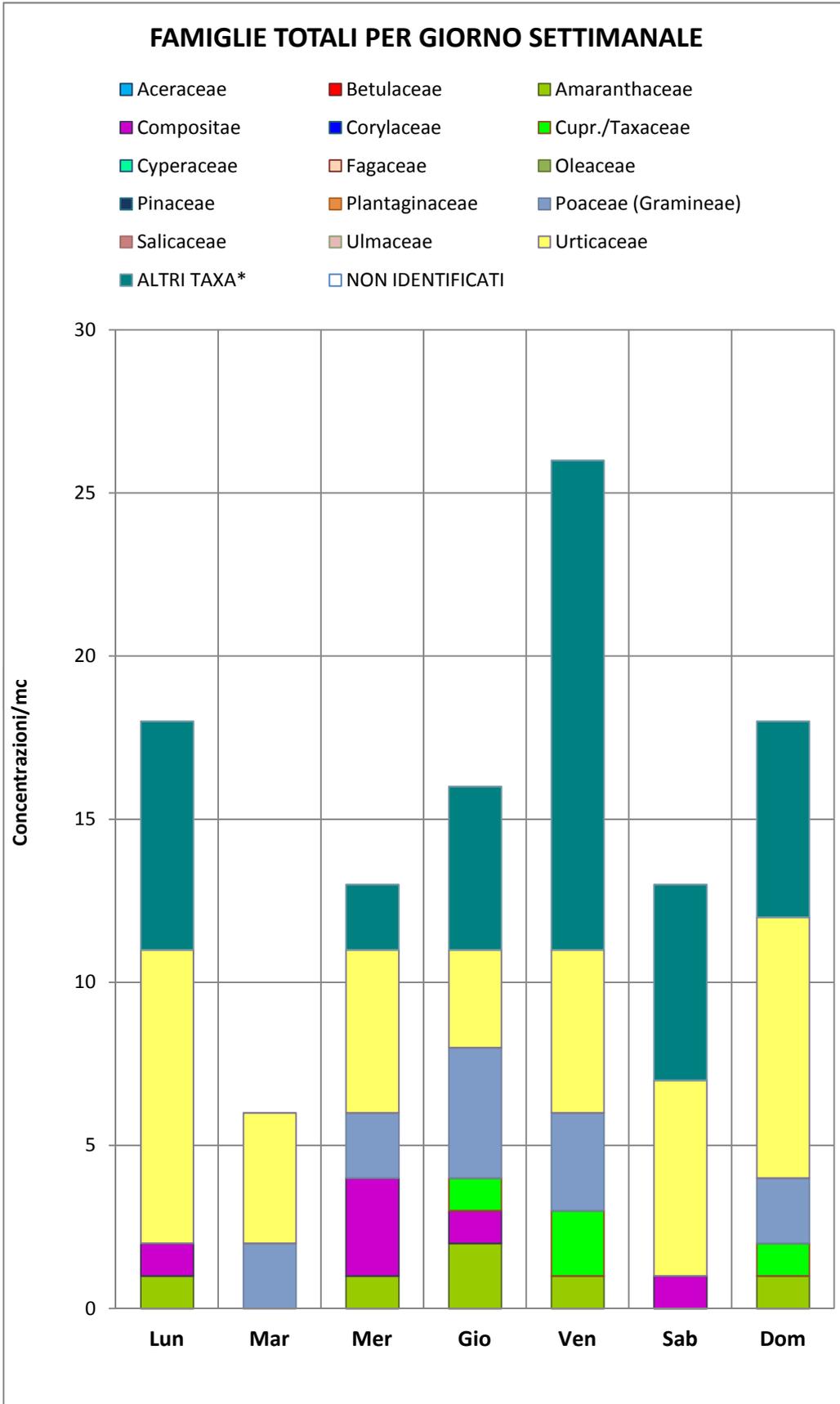
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 18/9/23 al 24/9/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

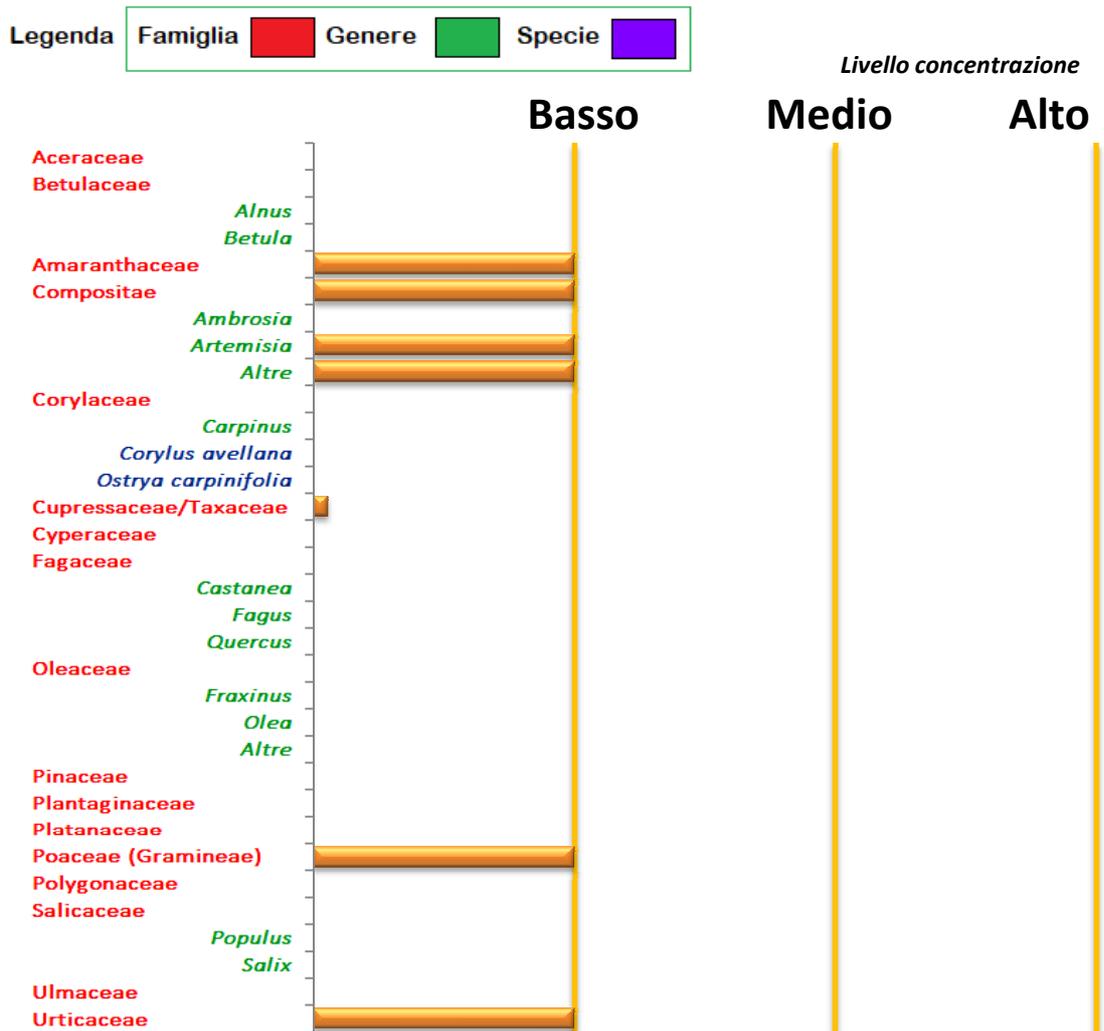


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/9/23 al 24/9/23

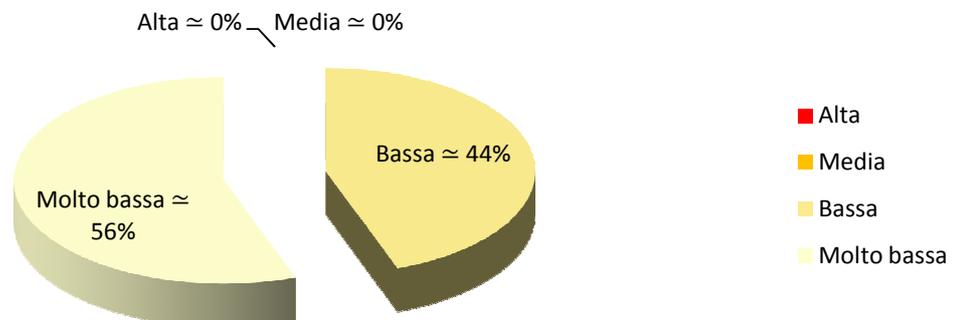
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 18/9/23 al 24/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/09/2023 ed il 24/09/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; possibili nubifragi (fino a circa 34 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 24 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 19 e 32°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili
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)



Martedì 19 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 0 a 17 km/h (da Calma a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 26 a 32 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 20 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 4 a 11 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 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 21 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili con prev da SO
Temperature: da 26 a 32 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 22 settembre 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 meridionali
Temperature: da 25 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 23 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE

Temperature: da 21 a 26 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 24 settembre 2023 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: possibili nubifragi (fino a circa 34 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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 quadr 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 quadr 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)



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