



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

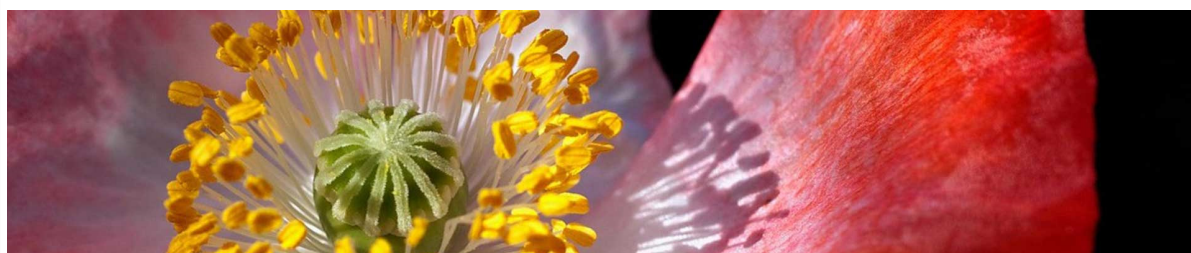
BOLLETTINO n° 48

SETTIMANA LETTURA DAL 25/11/24 al 1/12/24

**MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
PIETRO VITALE**

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**

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 48															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 25/11/24 al 1/12/24																
	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 pollini		
POLLINI	25		26		27		28		29		30		1				
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	➡
Compositae	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	⬇
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,11	⬆
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	8	3,18	1	0,40	9	3,57	1	0,40	2	0,79	21	1,19	⬆
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	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	⬇
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	⬇
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	6	2,38	16	6,35	8	3,18	8	3,18	17	6,75	5	1,99	10	3,97	70	3,97	⬇
ALTRI TAXA*	5	1,99	6	2,38	1	0,40	3	1,19	10	3,97	5	1,99	2	0,79	32	1,81	⬇
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	⬇
TOT POLLINI	11	4,37	22	8,73	25	9,93	13	5,16	36	14,29	11	4,37	15	5,96	133	7,54	⬆
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	4	1,59	3	1,19	4	1,59	4	1,59	7	2,78	1	0,40	3	1,19	26	1,47	⬇

Questa settimana si assiste ad una leggera diminuzione delle concentrazioni di pollini e spore in atmosfera. Soltanto le Urticaceae e le Euphorbiaceae sono presenti quasi giornalmente ma sempre su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Compositae, Graminaceae, Casuarinaceae e Cupressaceae. Anche le spore di Alternaria mostrano una flessione e passano da valori medio-bassi a valori bassi.

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

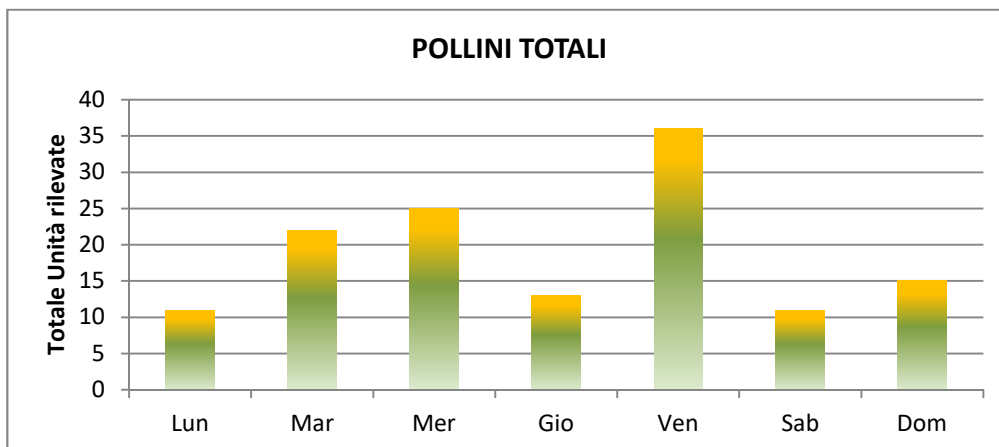


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

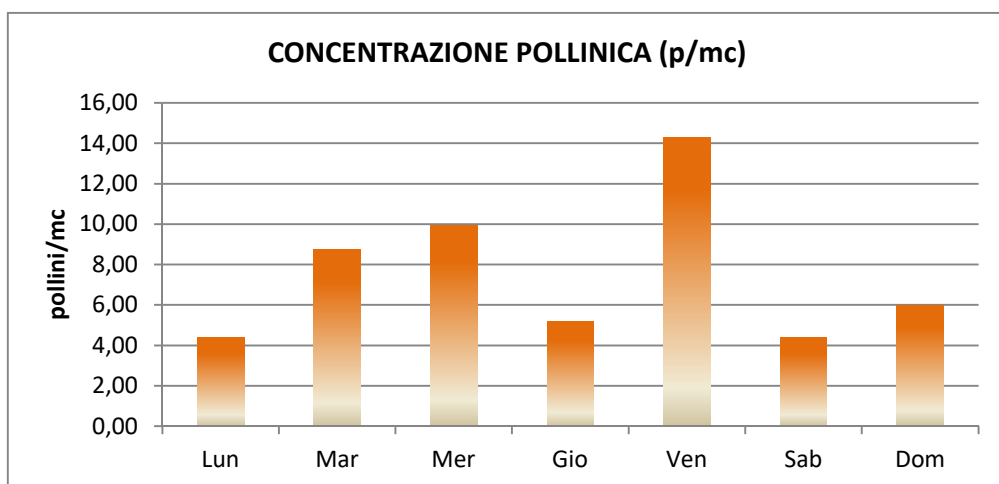


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

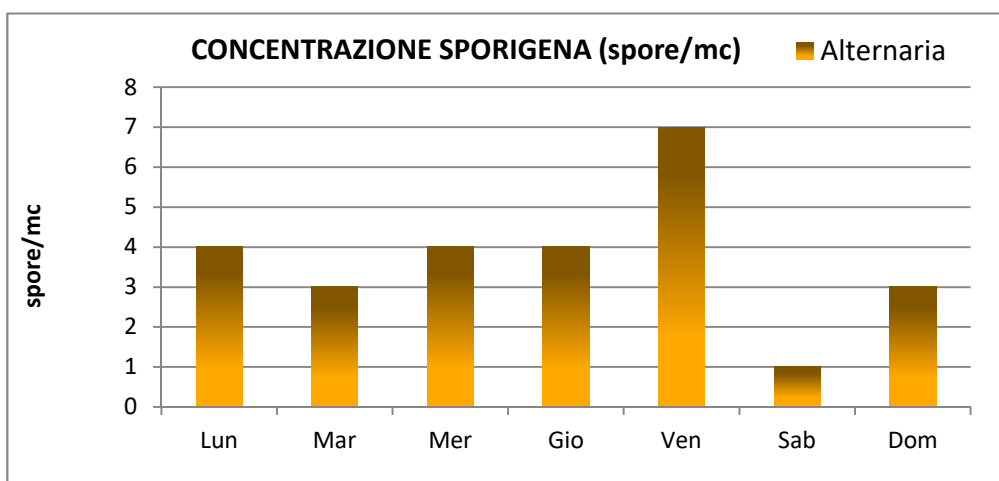


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	5	1,99	5	1,99		0,00	2	0,79	8	3,18	2	0,79	2	0,79	24,00	1,36
		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	5	1,99	5	1,99	0	0,00	2	0,79	8	3,18	2	0,79	2	0,79	24,00	1,36
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae		0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	2	0,79	3	1,19		0,00	8,00	0,45
		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	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	2	0,79	3	1,19	0	0,00	8,00	0,45
TOT. ALTRI TAXA	5	1,99	6	2,38	1	0,40	3	1,19	10	3,97	5	1,99	2	0,79	32	1,81

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 25/11/24 al 1/12/24

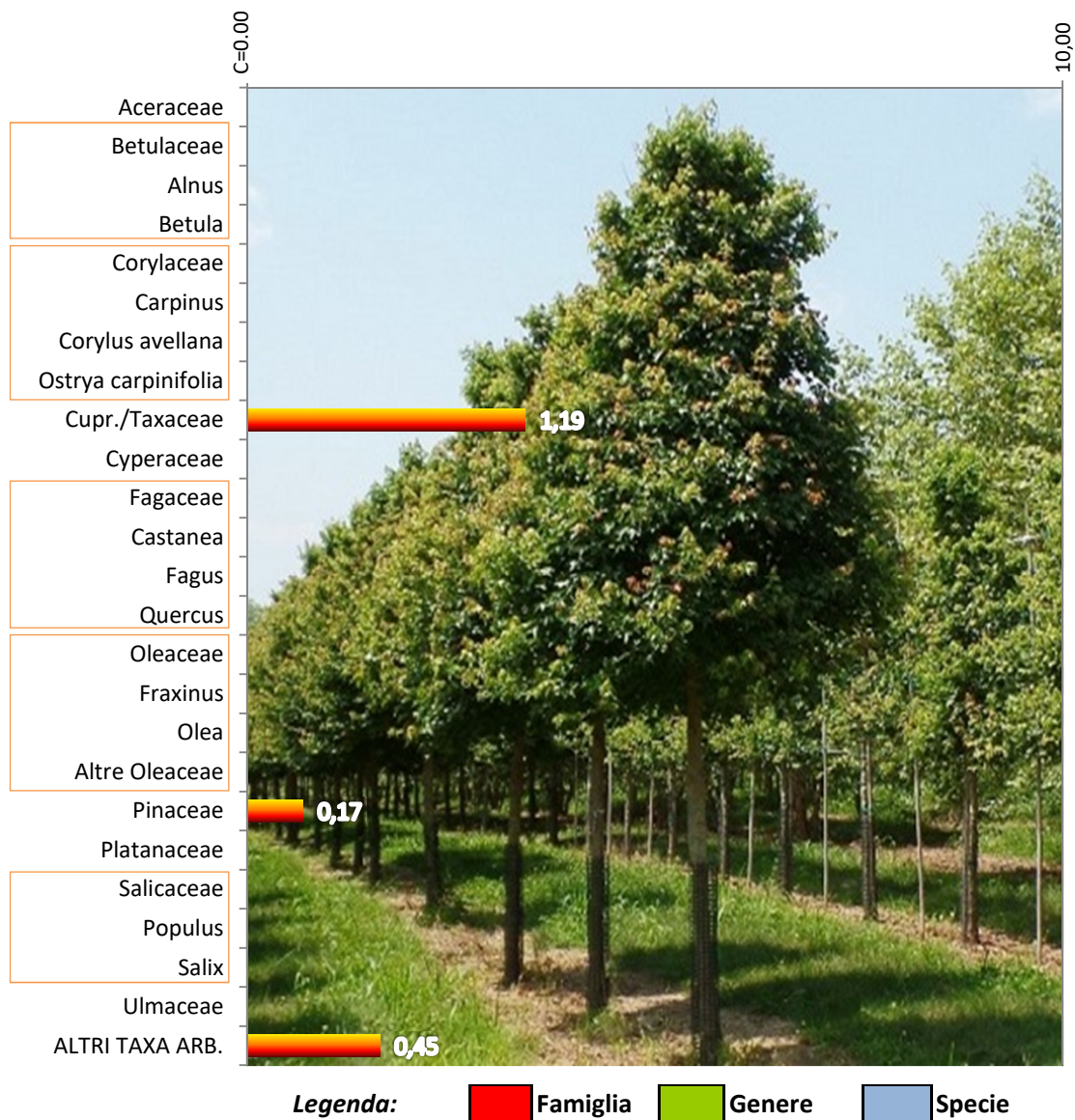
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 25/11/24 al 1/12/24

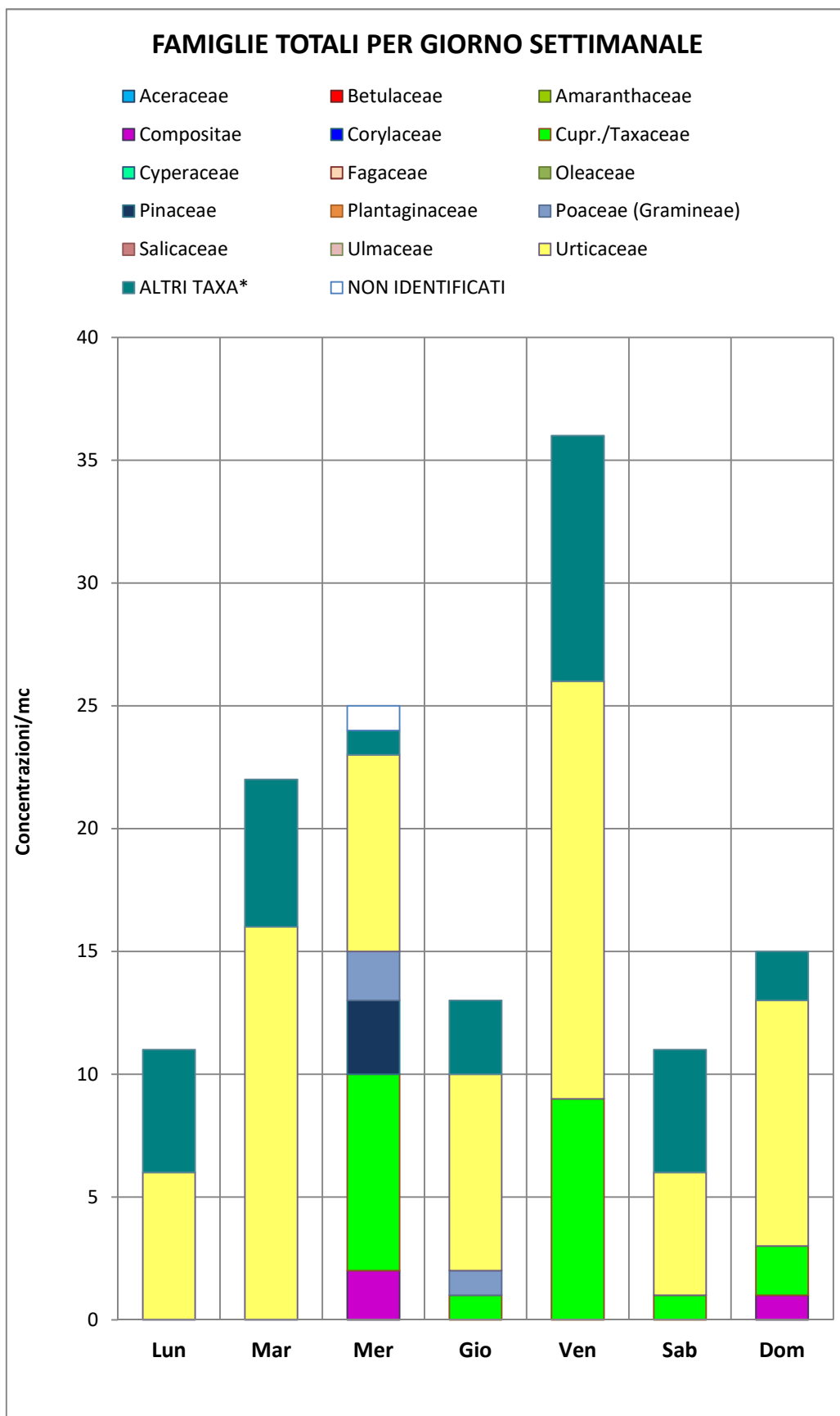
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



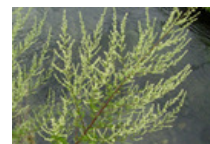
Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati

SETTIMANA LETTURA DAL 25/11/24 al 1/12/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



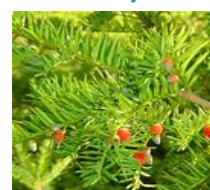
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

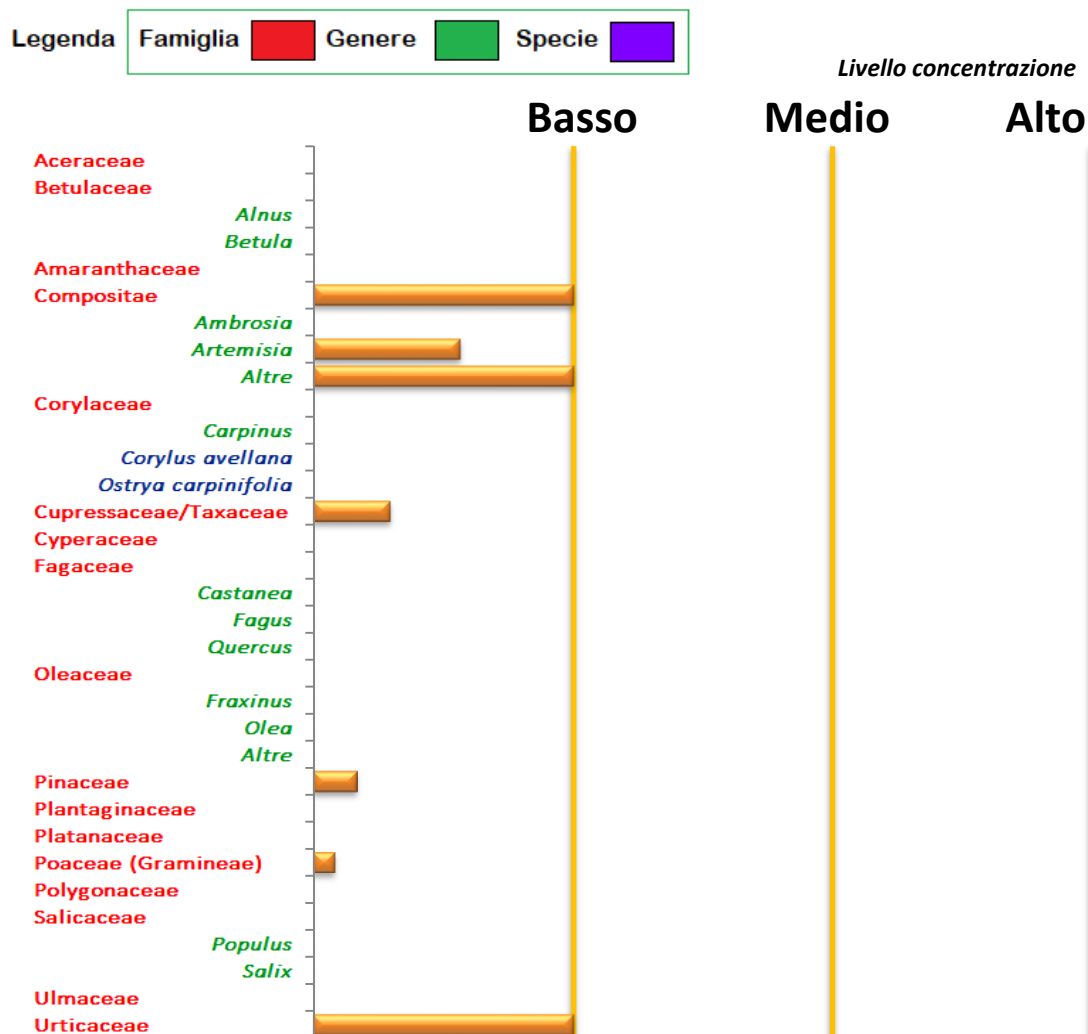


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 25/11/24 al 1/12/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

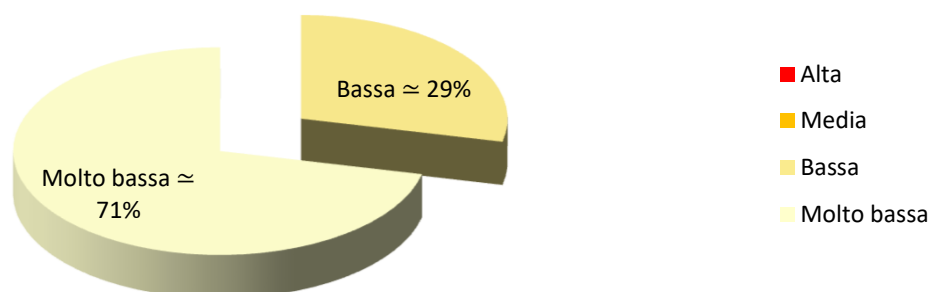


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 25/11/24 al 1/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/11/2024 ed il 24/11/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni scarse; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 19 km/h (da Calma a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in leggera diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir var

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Martedì 26 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir var

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 9 km/h (Brezza leggera)



Mercoledì 27 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

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

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 28 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

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

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Venerdì 29 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir var

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Sabato 30 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili



Domenica 1 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 2/12/24 al 8/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/11/2024 ed il 01/12/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni fino a 2 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da dir var
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera)



Martedì 3 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir var
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 4 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso
Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti di Ovest
Temperature: da 13 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 5 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso
Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir var
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 6 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir var
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 7 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 8 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

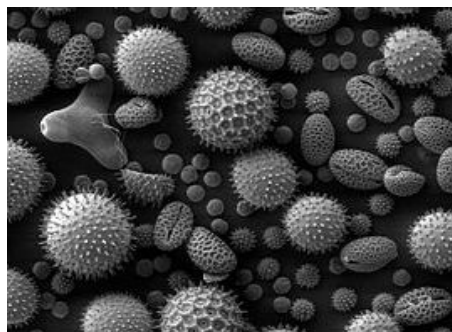
Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 25/11/24 al 1/12/24

POLLINI E SPORE

Questa settimana si assiste ad una leggera diminuzione delle concentrazioni di pollini e spore in atmosfera. Soltanto le Urticaceae e le Euphorbiaceae sono presenti quasi giornalmente ma sempre su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Compositae, Graminaceae, Casuarinaceae e Cupressaceae. Anche le spore di *Alternaria* mostrano una flessione e passano da valori medio-bassi a valori bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/11/2024 ed il 24/11/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni scarse; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 19 km/h (da Calma a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in leggera diminuzione.

TENDENZA DAL 2/12/24 al 8/12/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un incremento rispetto alle attuali concentrazioni di polline e spore aerodisperse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/11/2024 ed il 01/12/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni fino a 2 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza stabile.

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