



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

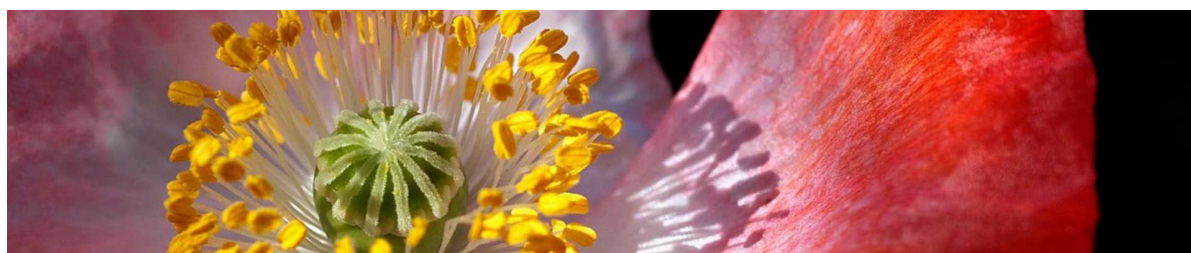
BOLLETTINO n° 50

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

**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° 50 SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	Tot sett 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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	⬇
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	⬆
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	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	⬆
Altre Comp	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	➡
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	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	5	1,99	2	0,79	10	0,57	⬆
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	4	1,59	1	0,40	9	0,51	⬆
Fraxinus	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	4	1,59	1	0,40	9	0,51	⬆
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	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	0	0,00	2	0,79	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	17	6,75	21	8,34	18	7,15	14	5,56	17	6,75	23	9,13	15	5,96	125	7,09	⬇
ALTRI TAXA*	11	4,37	13	5,16	20	7,94	14	5,56	6	2,38	9	3,57	6	2,38	79	4,48	⬇
NON IDENTIFICATI	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	⬇
TOT POLLINI	30	11,91	38	15,09	39	15,48	34	13,50	25	9,93	41	16,28	25	9,93	232	13,16	⬇
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	3	1,19	4	1,59	4	1,59	5	1,99	7	2,78	4	1,59	6	2,38	33	1,87	⬆

Questa settimana si assiste ad un lieve incremento delle concentrazioni di pollini in atmosfera. Tale aumento riguarda principalmente le Urticaceae che continuano a mantenersi stabilmente su livelli di concentrazione bassi. Anche le Euphorbiaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Pinaceae, Casuarinaceae, Cupressaceae e Oleaceae (Frassino). Anche le spore di Alternaria si mantengono stabilmente presenti su valori di concentrazione 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

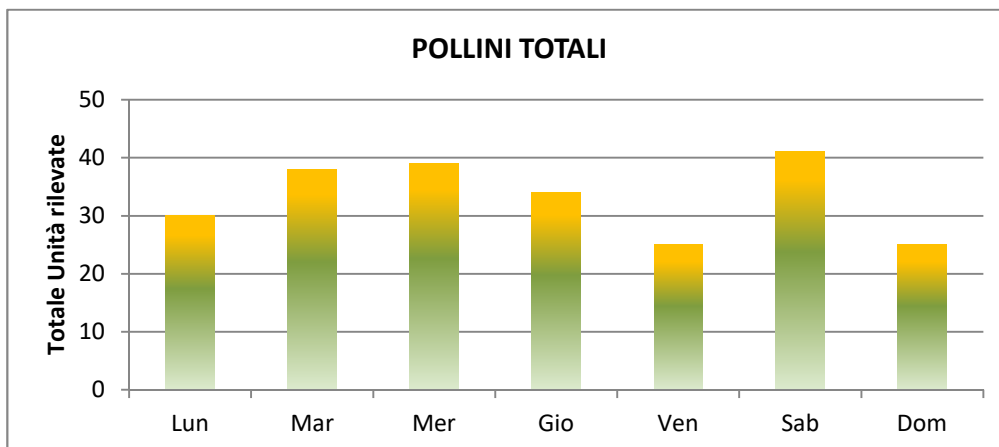


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

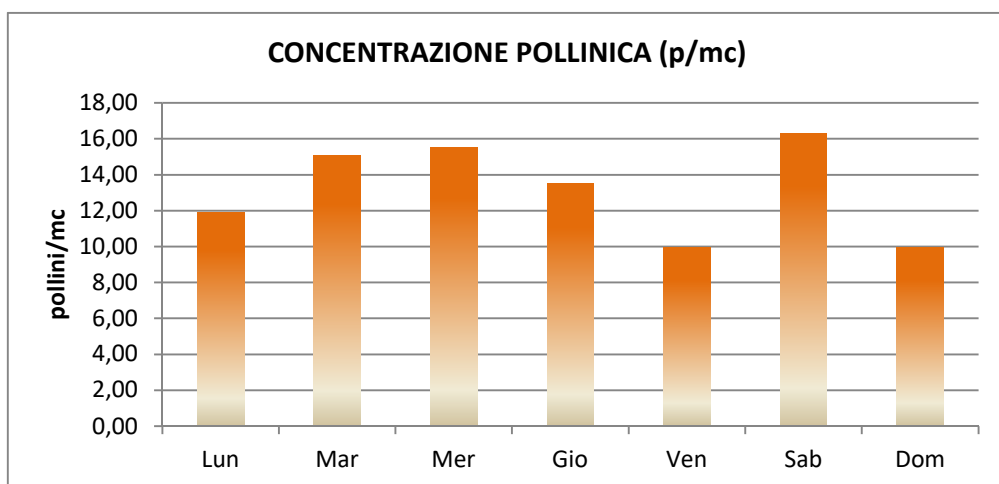


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

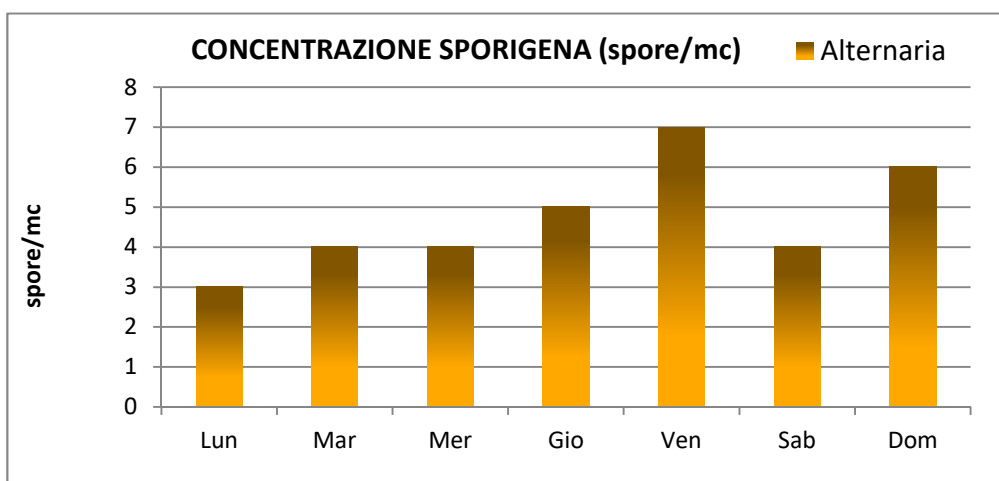


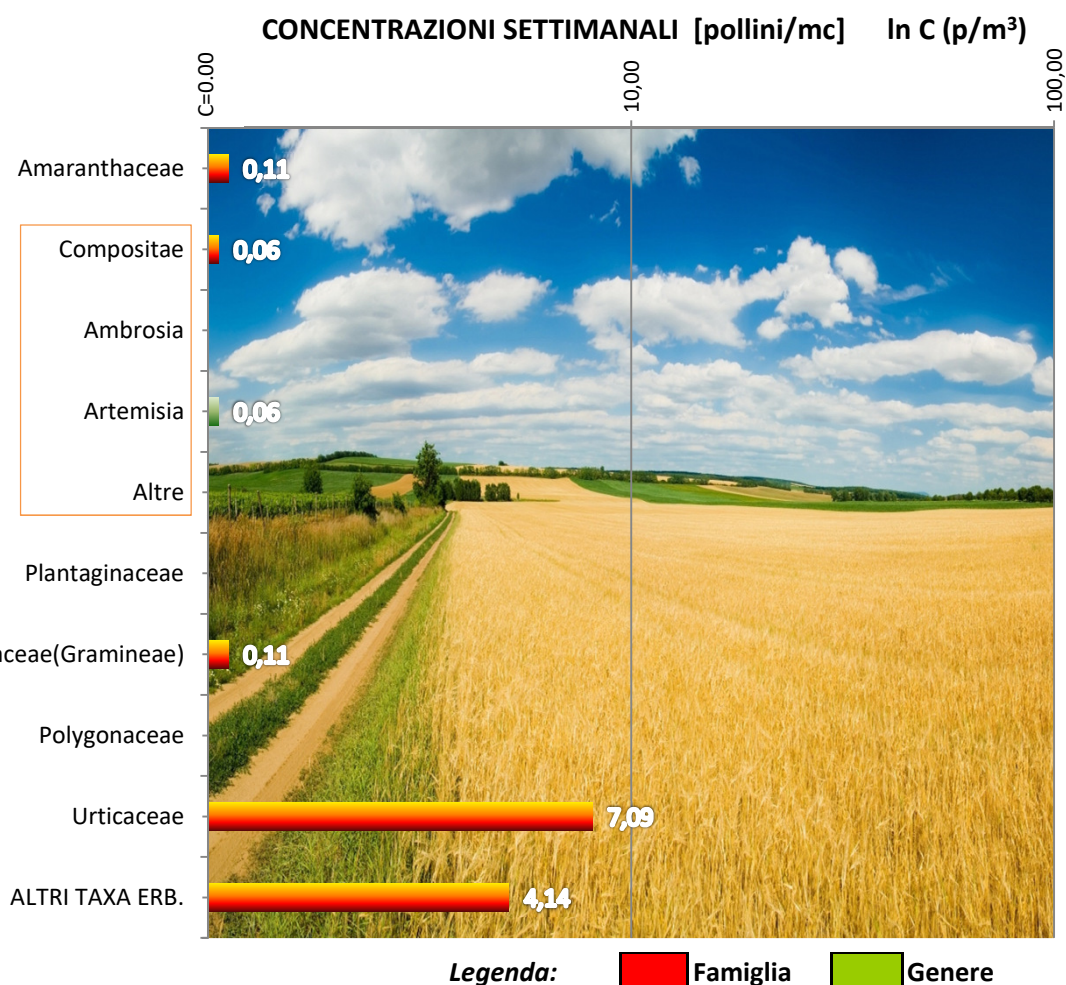
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	10	3,97	13	5,16	13	5,16	12	4,76	6	2,38	7	2,78	6	2,38	67,00	3,80
Brassicaceae		0,00		0,00	6	2,38		0,00		0,00		0,00		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
TOTALE	10	3,97	13	5,16	19	7,54	12	4,76	6	2,38	7	2,78	6	2,38	73,00	4,14
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae		0,00		0,00	1	0,40	2	0,79		0,00	2	0,79		0,00	5,00	0,28
Myrtaceae	1	0,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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
	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	2	0,79	0	0,00	6,00	0,34
TOT. ALTRI TAXA	11	4,37	13	5,16	20	7,94	14	5,56	6	2,38	9	3,57	6	2,38	79	4,48

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

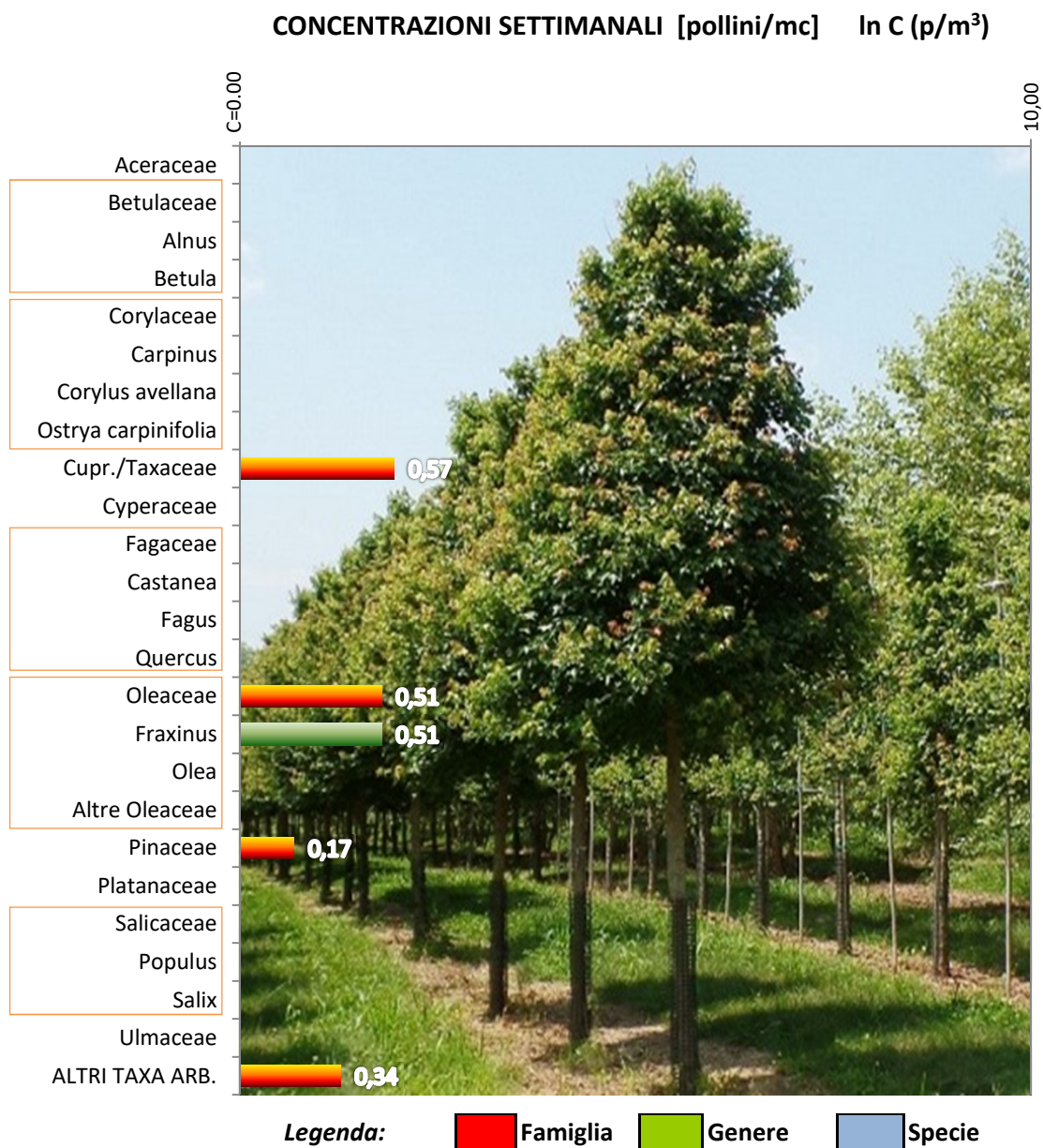
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24



Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

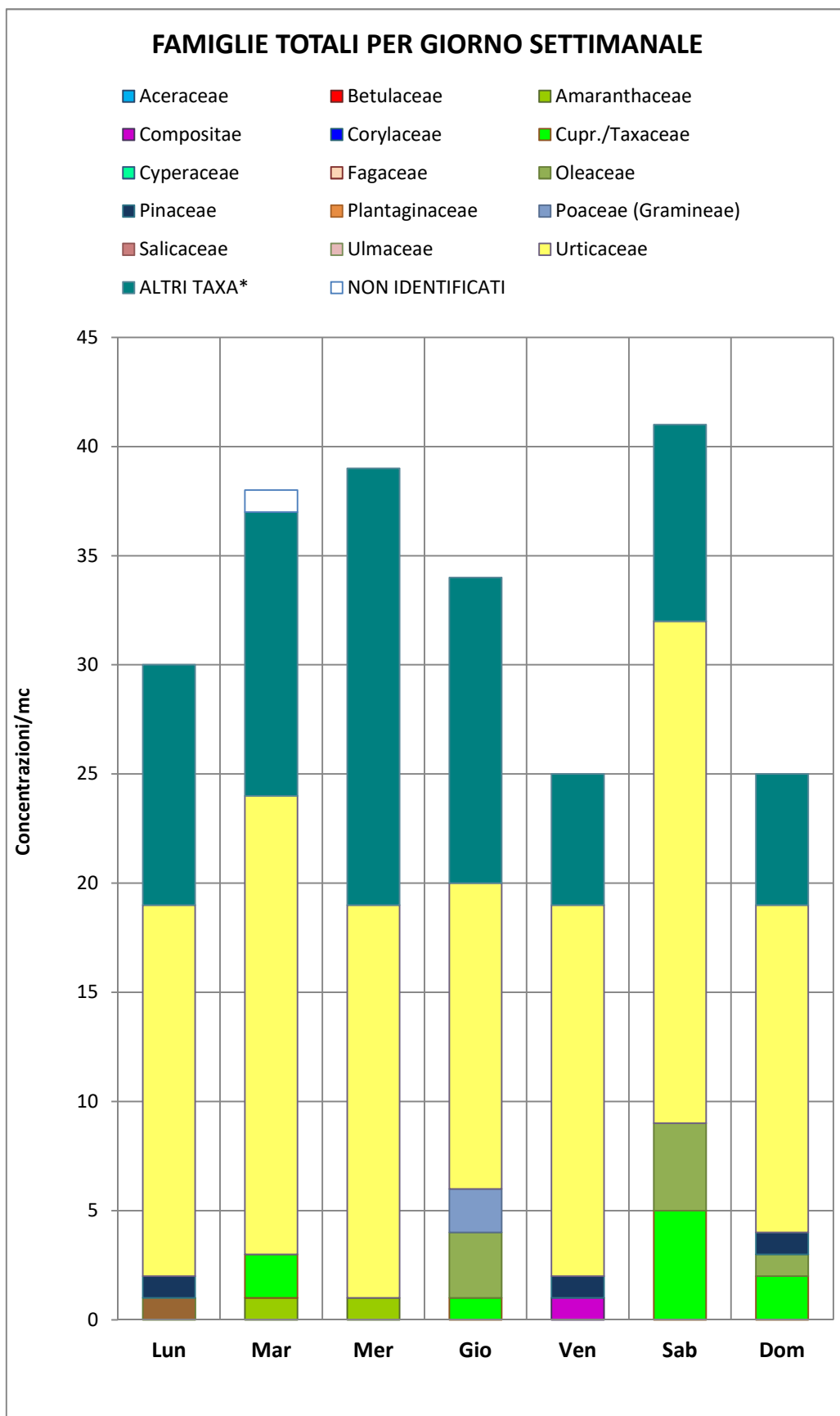
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24



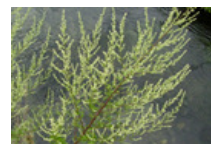
Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



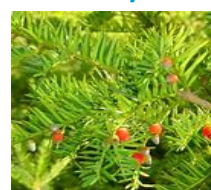
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

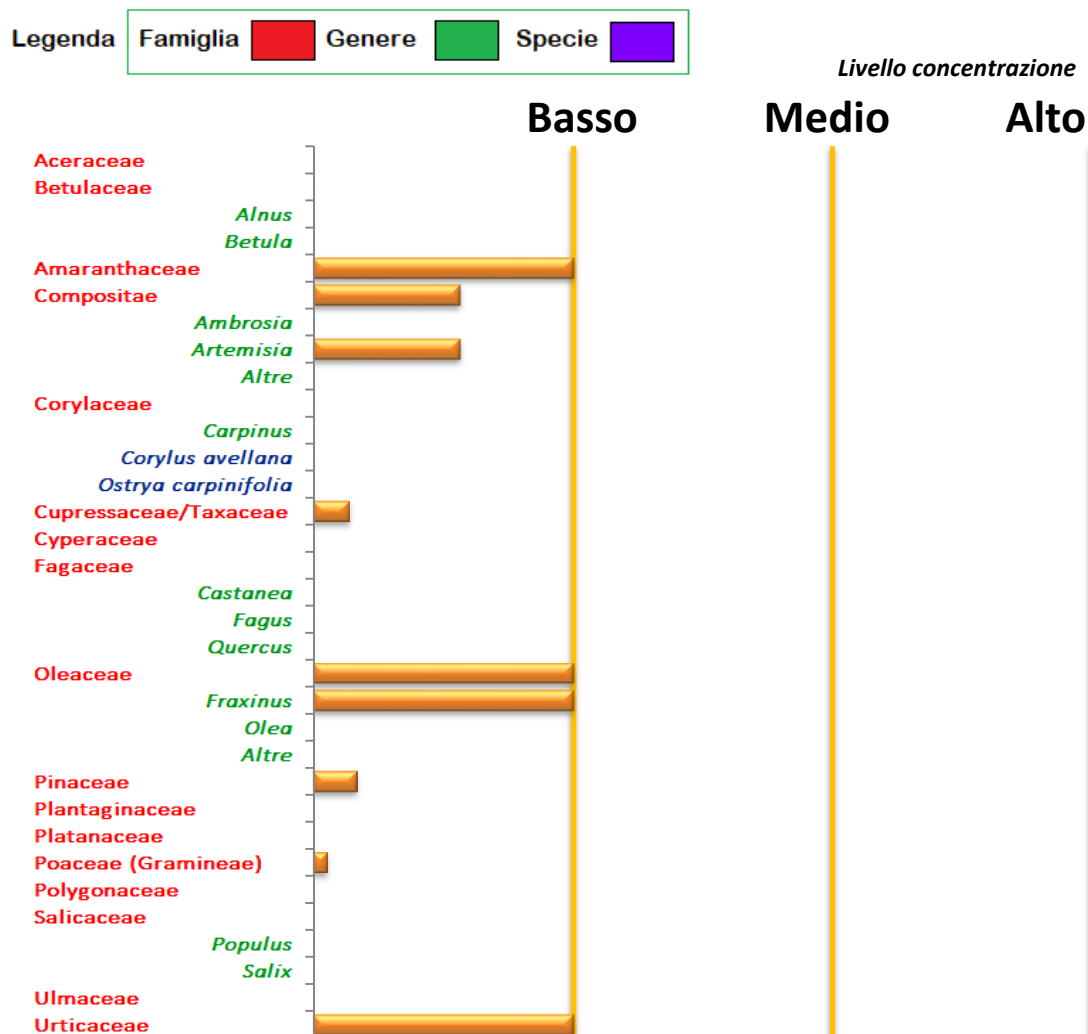


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

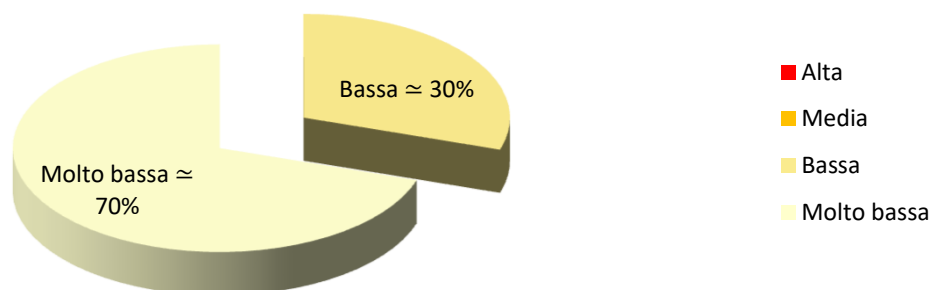


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/12/2024 ed il 15/12/2024: 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 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 19°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 17 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da SO

Temperature: da 12 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 22 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Martedì 10 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 13 a 19 km/h (Brezza tesa) da SO

Temperature: da 11 a 14 °C

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

Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 11 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 12 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da ESE

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 13 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da SSE

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Sabato 14 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da NO

Temperature: da 14 a 17 °C

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

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



Domenica 15 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso

Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/12/24 al 22/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/12/2024 ed il 22/12/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni fino a 2 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 56 km/h (da Calma a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 76 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 12 a 14 °C

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

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



Martedì 17 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 6 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 18 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 19 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 20 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 20 a 56 km/h (da Vento moderato a Vento forte) da Ovest

Temperature: da 11 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 33 a 76 km/h (da Vento teso a Burrasca forte)



Sabato 21 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 13 a 50 km/h (da Brezza tesa a Vento forte) da dir variabili

Temperature: da 11 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 17 a 67 km/h (da Brezza tesa a Burrasca)



Domenica 22 dicembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NO

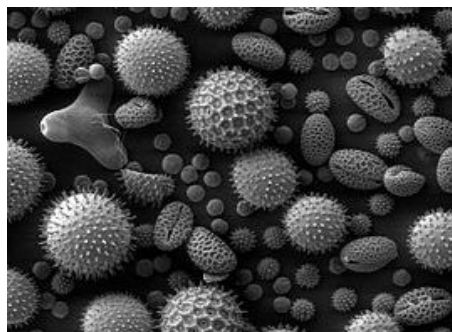
Temperature: da 11 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

POLLINI E SPORE

Questa settimana si assiste ad un lieve incremento delle concentrazioni di pollini in atmosfera. Tale aumento riguarda principalmente le Urticaceae che continuano a mantenersi stabilmente su livelli di concentrazione bassi. Anche le Euphorbiaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Pinaceae, Casuarinaceae, Cupressaceae e Oleaceae (Frassino). Anche le spore di *Alternaria* si mantengono stabilmente presenti su valori di concentrazione bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/12/2024 ed il 15/12/2024: 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 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 19°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 16/12/24 al 22/12/24

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 16/12/2024 ed il 22/12/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni fino a 2 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 56 km/h (da Calma a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 76 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in diminuzione.

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