



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 47

SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

**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° 47 SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 18	Lun p/m3	Mar 19	Mar p/m3	Mer 20	Mer p/m3	Gio 21	Gio p/m3	Ven 22	Ven p/m3	Sab 23	Sab p/m3	Dom 24	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	→
<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	→
<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	→
Amaranthaceae	2	0,79	0	0,00	7	2,78	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	13	0,74	↓
Compositae	0	0,00	2	0,79	4	1,59	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	7	0,40	↓
<i>Ambrosia</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	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	1	0,40	3	1,19	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	→
<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	→
<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	→
<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	→
Cupr./Taxaceae	22	8,73	28	11,12	15	5,96	9	3,57	8	3,18	2	0,79	0	0,00	84	4,76	↓
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	→
<i>Castanea</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	→
<i>Fagus</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	→
<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	→
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	→
<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	→
<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	→
<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	→
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	→
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)	3	1,19	7	2,78	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	12	0,68	↓
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	→
<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	→
<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	→
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	21	8,34	32	12,70	29	11,51	31	12,31	18	7,15	9	3,57	11	4,37	151	8,56	↓
ALTRI TAXA*	15	5,96	15	5,96	51	20,25	24	9,53	16	6,35	4	1,59	10	3,97	135	7,66	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,00	2	0,79	5	1,99	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	10	0,57	↓
TOT POLLINI	63	25,01	86	34,14	111	44,07	69	27,39	47	18,66	15	5,96	21	8,34	412	23,37	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	13	5,16	15	5,96	28	11,12	18	7,15	29	11,51	3	1,19	7	2,78	113	6,41	↓

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un leggero aumento del polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae e le Euphorbiaceae sono presenti giornalmente: le prime su concentrazioni basse, le altre raggiungono concentrazioni medie. Sporadica la presenza di Compositae, Graminaceae, Amaranthaceae e Cupressaceae. Anche le spore di *Alternaria* mostrano una ripresa e passano da valori bassi a valori medio-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

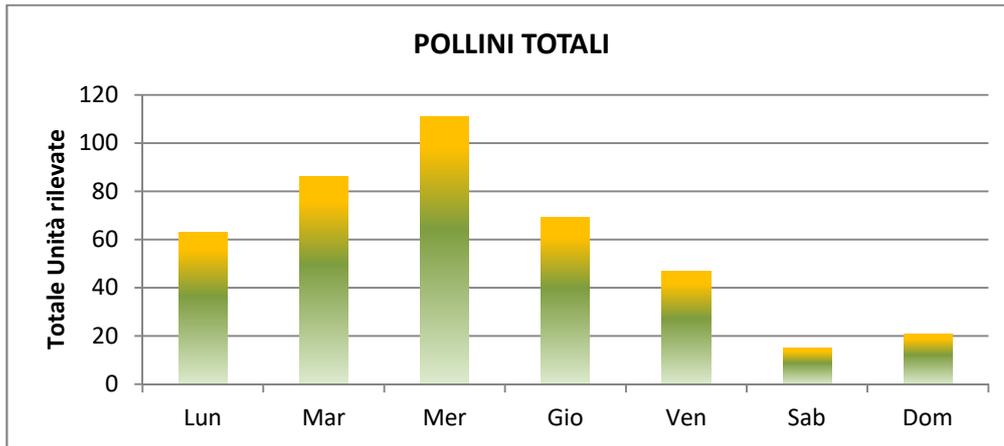


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

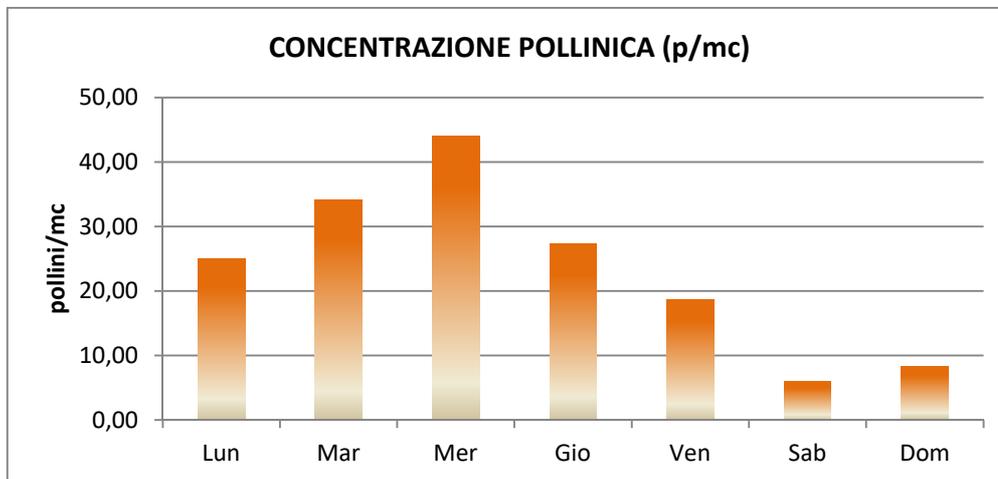


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

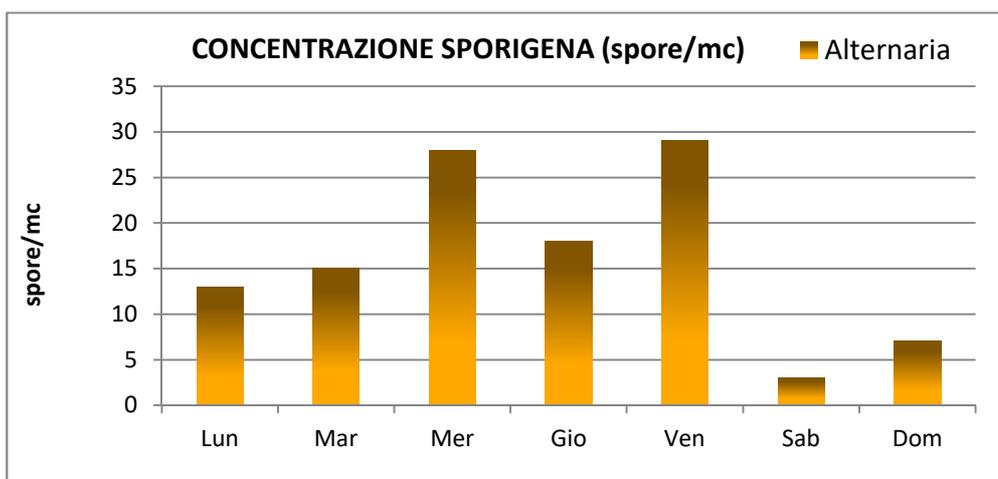
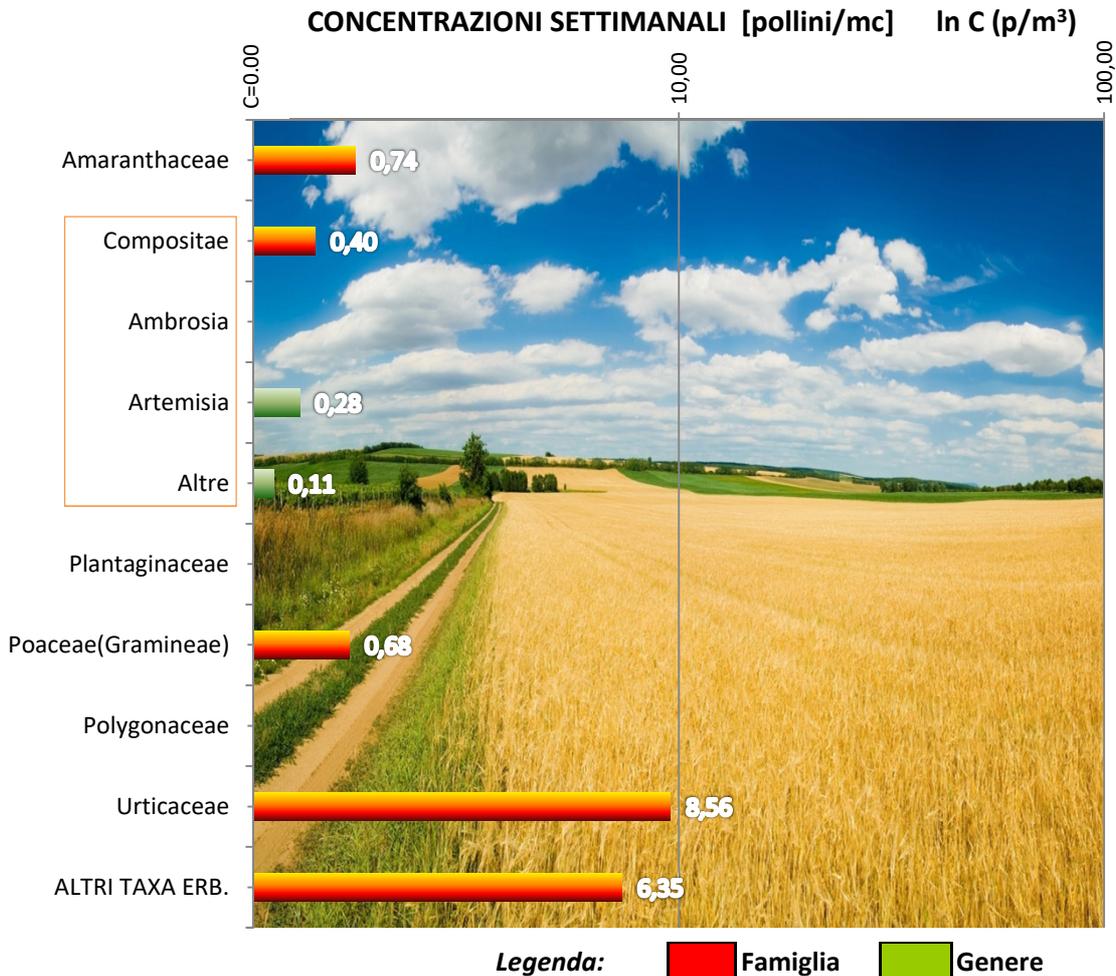


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	42	16,67	21	8,34	11	4,37	2	0,79	7	2,78	106,00	6,01
Umbelliferae	5	1,99		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1	0,40	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	15	5,96	13	5,16	42	16,67	21	8,34	11	4,37	2	0,79	8	3,18	112,00	6,35
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae		0,00	2	0,79	9	3,57	3	1,19	5	1,99	2	0,79	2	0,79	23,00	1,30
		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	2	0,79	9	3,57	3	1,19	5	1,99	2	0,79	2	0,79	23,00	1,30
TOT. ALTRI TAXA	15	5,96	15	5,96	51	20,25	24	9,53	16	6,35	4	1,59	10	3,97	135	7,66

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

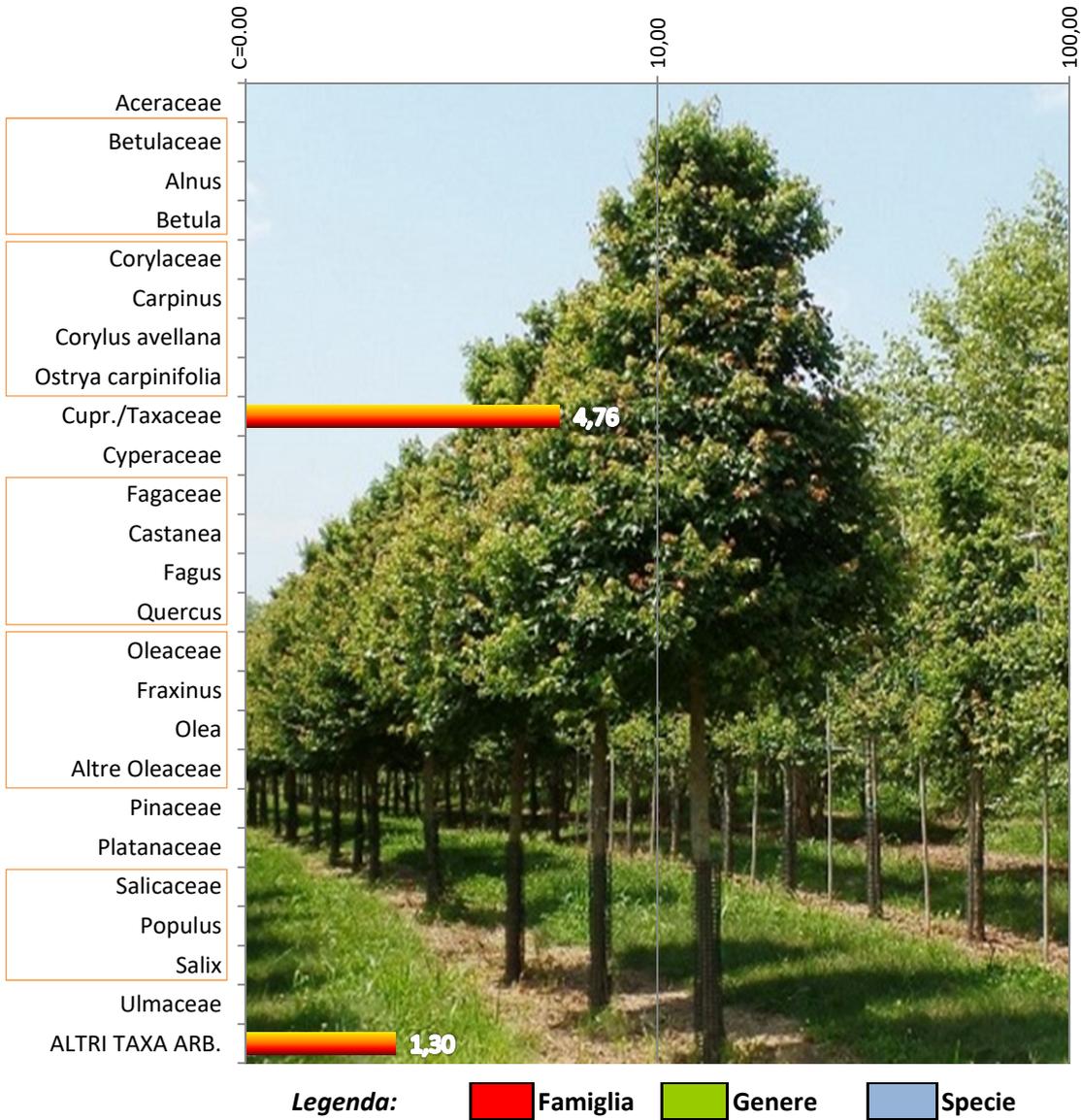
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24**



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 18/11/24 al 24/11/24**

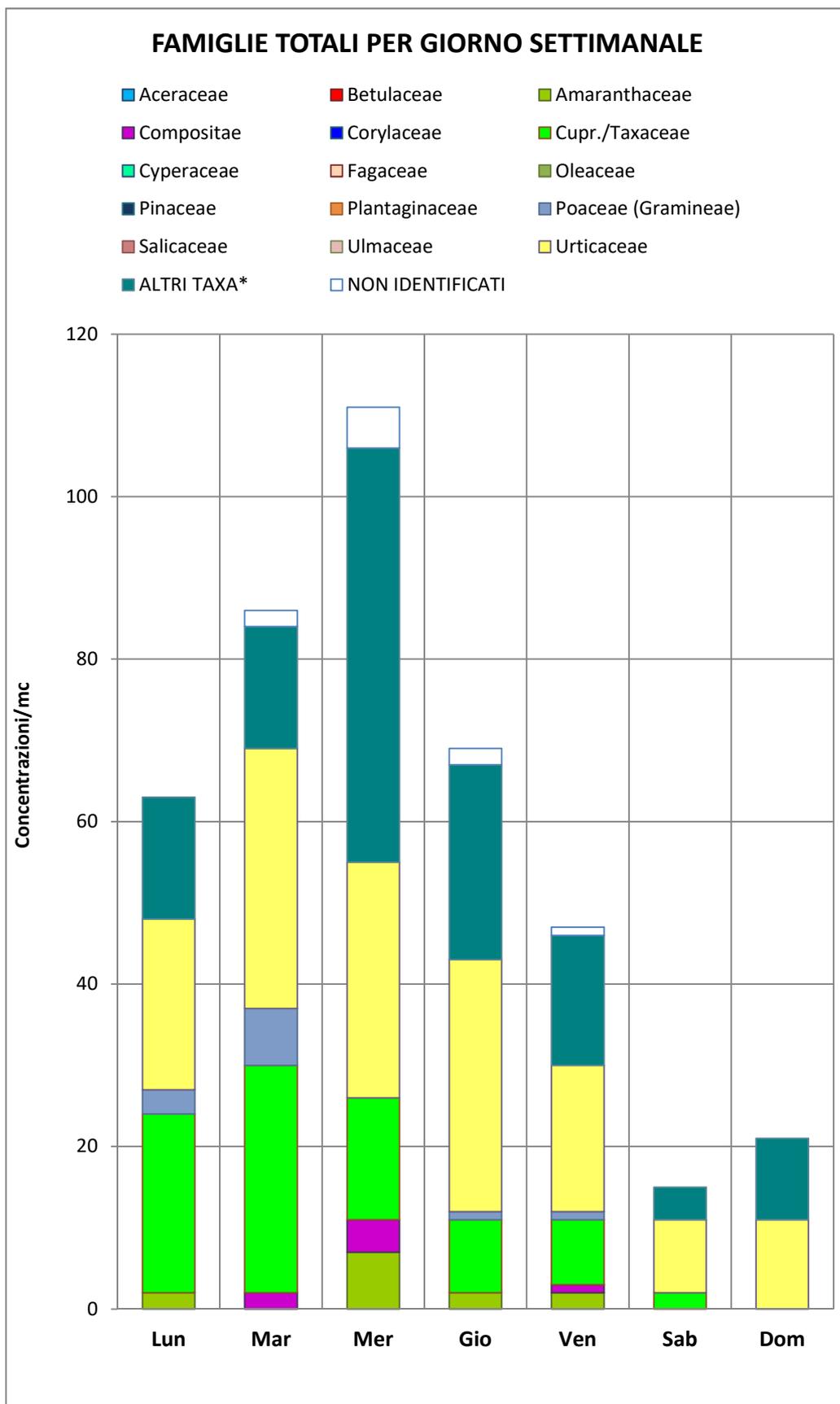
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 18/11/24 al 24/11/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

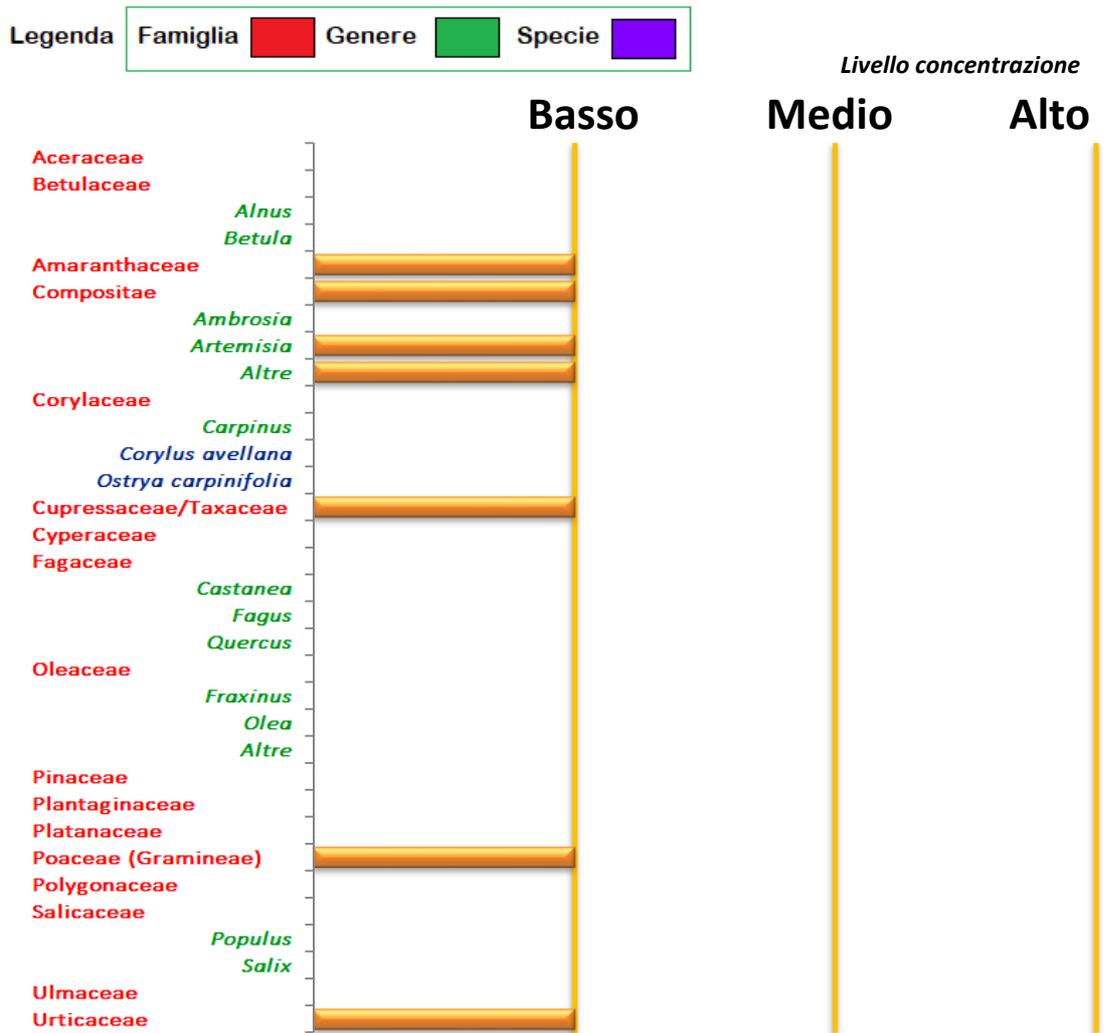


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

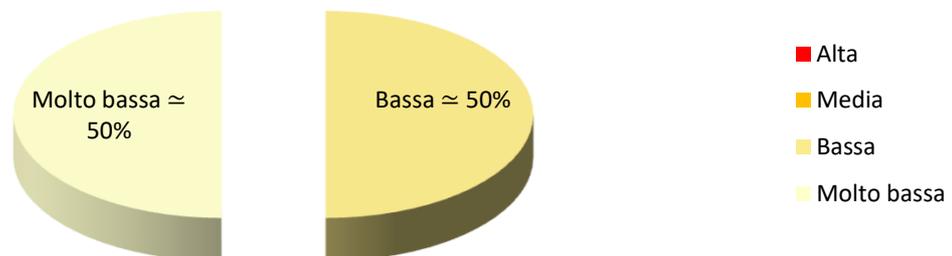


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

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 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 6 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 15 e 21°C con tendenza in leggera diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Ovest/SSO

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 19 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da Ovest/SSO

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 20 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento tesa) da Sud-Ovest

Temperature: da 17 a 21 °C

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

Raffiche di vento: da 22 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Giovedì 21 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso

Venti: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da Ovest/SSO

Temperature: da 17 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 20 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Venerdì 22 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 19 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da Ovest/SO

Temperature: da 17 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 22 a 56 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Sabato 23 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 18 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 24 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

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

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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

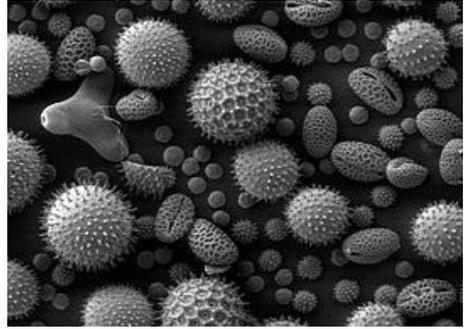
Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un leggero aumento del polline aerodiffuso. Soltanto

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 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 6 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 15 e 21°C con tendenza in leggera diminuzione.

TENDENZA DAL 25/11/24 al 1/12/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un ulteriore incremento delle attuali concentrazioni di polline e spore

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.

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