



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 15

SETTIMANA LETTURA DAL 8/4/24 al 14/4/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

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**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 8/4/24 al 14/4/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è ricco di varietà, tutte da attribuire alla stagione primaverile in corso. Le Urticaceae, già stabilmente presenti nelle scorse settimane su livelli medio-alti, raggiungono costantemente concentrazioni massime con un picco di oltre 400 p/m³ d'aria nella giornata di martedì 09/04/2024. Considerevole l'aumento del polline di Olea europea (olivo) e di polline proveniente da famiglie arboree come le Aceraceae, le Corylaceae e le Fagaceae. In calo sia il polline di Cupressaceae/Taxaceae che il polline di Pinaceae. Leggero aumento per il polline di Graminaceae e di Moraceae mentre diminuiscono nettamente i granuli pollinici di Euphorbiaceae. Sporadica la presenza di altri pollini e di spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/04/2024 ed il 07/04/2024: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 12 e 24°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 15/4/24 al 21/4/24

POLLINI E SPORE

Per i giorni a seguire ci si attende un leggero aumento del polline di olivo e di polline proveniente da specie erbacee a fioritura primaverile. Non ci si aspetta una ripresa per le specie indicate in calo questa settimana mentre per le Urticaceae si prevede un mantenimento su livelli medio-alti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/04/2024 ed il 21/04/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 24°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 15 SETTIMANA LETTURA DAL 8/4/24 al 14/4/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	pollini			
POLLINI																		
Aceraceae	24	9,53	23	9,13	7	2,78	0	0,00	0	0,00	15	5,96	10	3,97	79	4,48	↓	
Betulaceae	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	↓	
<i>Alnus</i>	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
<i>Betula</i>	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↓	
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	1	0,40	1	0,40	2	0,79	7	0,40	↑	
Compositae	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>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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
<i>Altre Comp</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	→	
Corylaceae	40	15,88	30	11,91	10	3,97	4	1,59	5	1,99	289	114,73	89	35,33	467	26,49	↑	
<i>Carpinus</i>	8	3,18	8	3,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,38	0	0,00	22	1,25	↓	
<i>Corylus avellana</i>	32	12,70	22	8,73	10	3,97	4	1,59	5	1,99	283	112,35	89	35,33	445	25,24	↑	
<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	34	13,50	142	56,37	57	22,63	43	17,07	22	8,73	326	129,42	236	93,69	860	48,77	↑	
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	7	2,78	14	5,56	8	3,18	7	2,78	19	7,54	137	54,39	214	84,96	406	23,03	↑	
<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>	4	1,59	0	0,00	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	9	0,51	↓	
<i>Quercus</i>	3	1,19	14	5,56	5	1,99	7	2,78	19	7,54	137	54,39	212	84,16	397	22,52	↑	
Oleaceae	84	33,35	123	48,83	52	20,64	34	13,50	89	35,33	210	83,37	122	48,43	714	40,49	↑	
<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>	84	33,35	123	48,83	52	20,64	34	13,50	89	35,33	210	83,37	122	48,43	714	40,49	↑	
<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	42	16,67	29	11,51	20	7,94	7	2,78	4	1,59	5	1,99	3	1,19	110	6,24	↓	
Plantaginaceae	0	0,00	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
Platanaceae	74	29,38	73	28,98	39	15,48	19	7,54	21	8,34	20	7,94	17	6,75	263	14,92	↓	
Poaceae (Gramineae)	16	6,35	18	7,15	24	9,53	17	6,75	8	3,18	19	7,54	9	3,57	111	6,30	↓	
Polygonaceae	2	0,79	0	0,00	3	1,19	3	1,19	6	2,38	0	0,00	2	0,79	16	0,91	↑	
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	4	1,59	9	3,57	19	7,54	14	5,56	6	2,38	22	8,73	10	3,97	84	4,76	↑	
Urticaceae	983	390,25	1041	413,28	664	263,61	322	127,83	582	231,05	633	251,30	834	331,10	5059	286,92	↓	
ALTRI TAXA*	52	20,64	69	27,39	30	11,91	19	7,54	29	11,51	70	27,79	69	27,39	338	19,17	↑	
NON IDENTIFICATI	4	1,59	3	1,19	2	0,79	2	0,79	0	0,00	6	2,38	5	1,99	22	1,25	↑	
TOT POLLINI	1369	543,49	1578	626,47	938	372,39	491	194,93	792	314,42	1754	696,34	1622	643,93	8544	484,57	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	0	0,00	5	1,99	6	2,38	3	1,19	0	0,00	8	3,18	11	4,37	33	1,87	↑	

Lo spettro pollinico di questa settimana è ricco di varietà, tutte da attribuire alla stagione primaverile in corso. Le Urticaceae, già stabilmente presenti nelle scorse settimane su livelli medio-alti, raggiungono costantemente concentrazioni massime con un picco di oltre 400 p/m3 d'aria nella giornata di martedì 09/04/2024. Considerevole l'aumento del polline di Olea europea (olivo) e di polline proveniente da famiglie arboree come le Aceraceae, le Corylaceae e le Fagaceae. In calo sia il polline di Cupressaceae/Taxaceae che il polline di Pinaceae. Leggero aumento per il polline di Graminaceae e di Moraceae mentre diminuiscono nettamente i granuli pollinici di Euphorbiaceae. Sporadica la presenza di altri pollini e di spore di Alternaria.

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

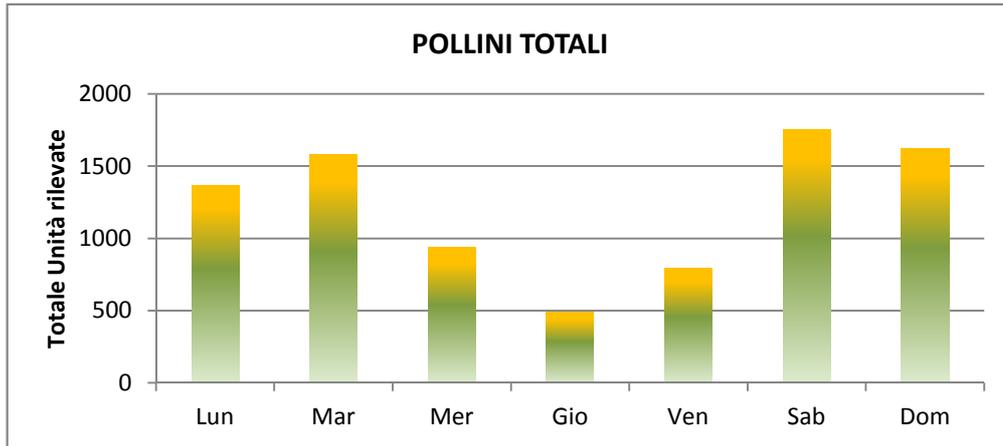


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

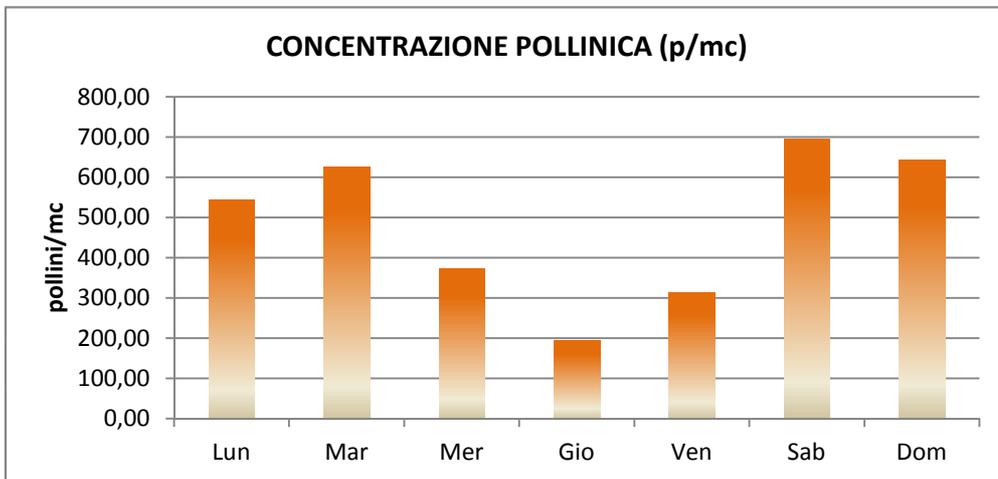


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

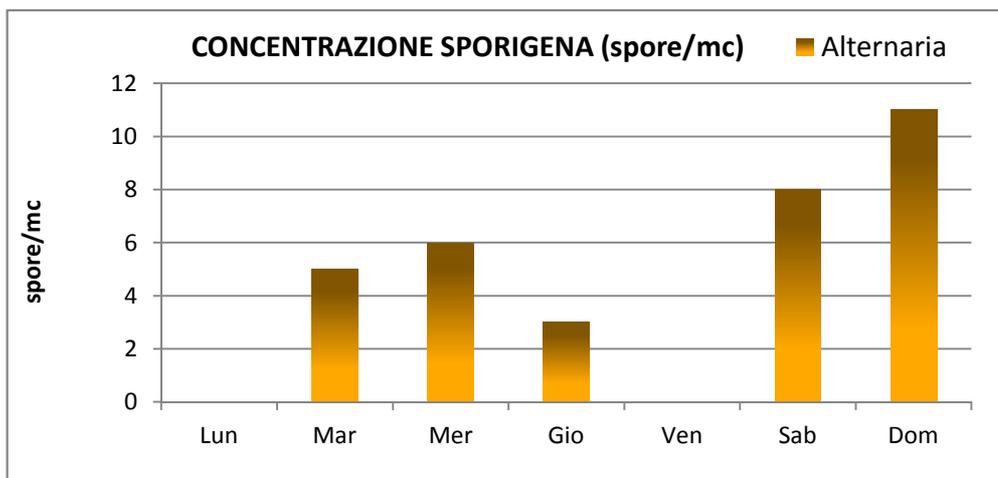
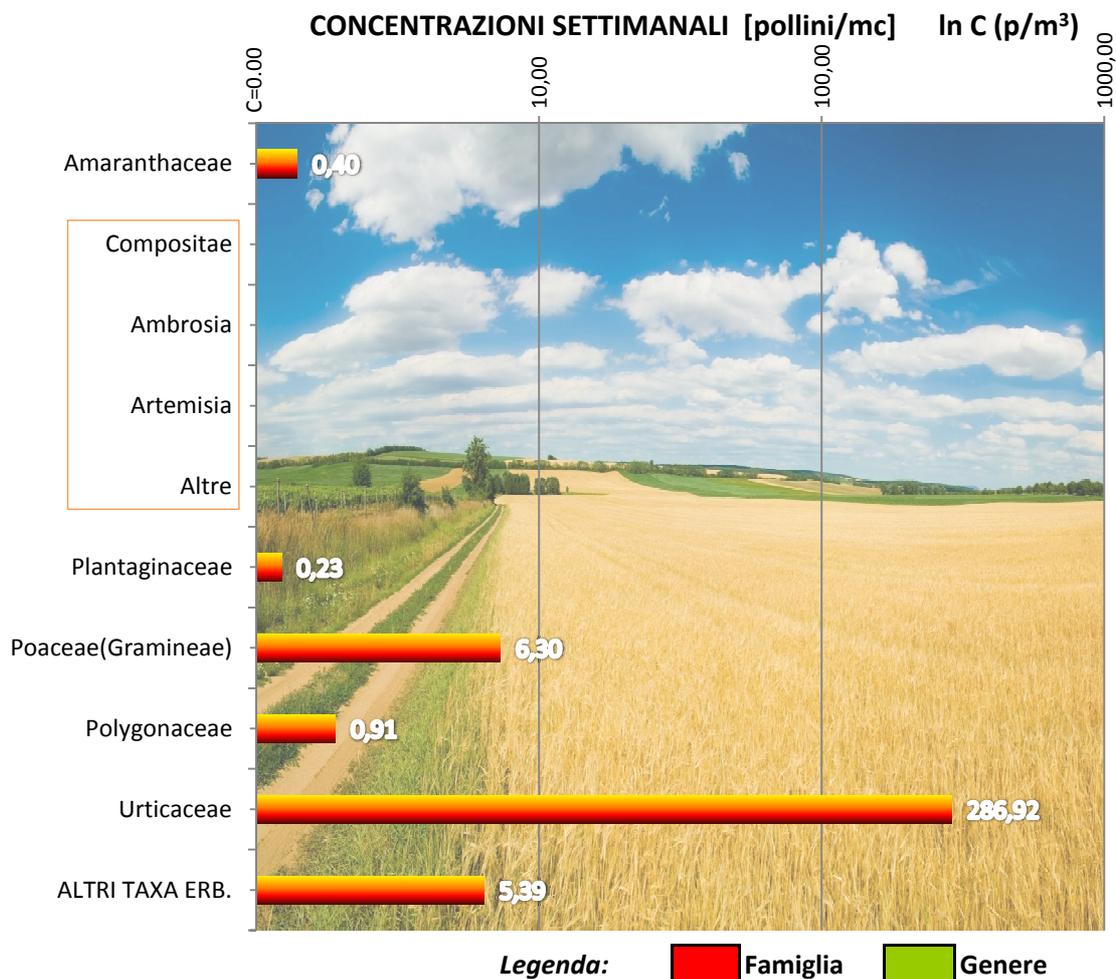


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	15	5,96	12	4,76	8	3,18	4	1,59	7	2,78	21	8,34	12	4,76	79,00	4,48
UMBELLIFERAE	11	4,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	2	0,79	16,00	0,91
		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	26	10,32	12	4,76	8	3,18	4	1,59	8	3,18	23	9,13	14	5,56	95,00	5,39
ARBUSTIVI																
MORACEAE	14	5,56	47	18,66	20	7,94	13	5,16	18	7,15	35	13,90	39	15,48	186,00	10,55
PALMAE	5	1,99	3	1,19	0	0,00	1	0,40	3	1,19	0	0,00	6	2,38	18,00	1,02
VITACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,38	4	1,59	10,00	0,57
ALTRI ARBUSTIVI	3	1,19	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	3	1,19	2	0,79	10,00	0,57
TOTALE	22	8,73	50	19,85	22	8,73	14	5,56	21	8,34	44	17,47	51	20,25	224,00	12,70
TOT. ALTRI TAXA	48	19,06	62	24,61	30	11,91	18	7,15	29	11,51	67	26,60	65	25,81	319	18,09

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

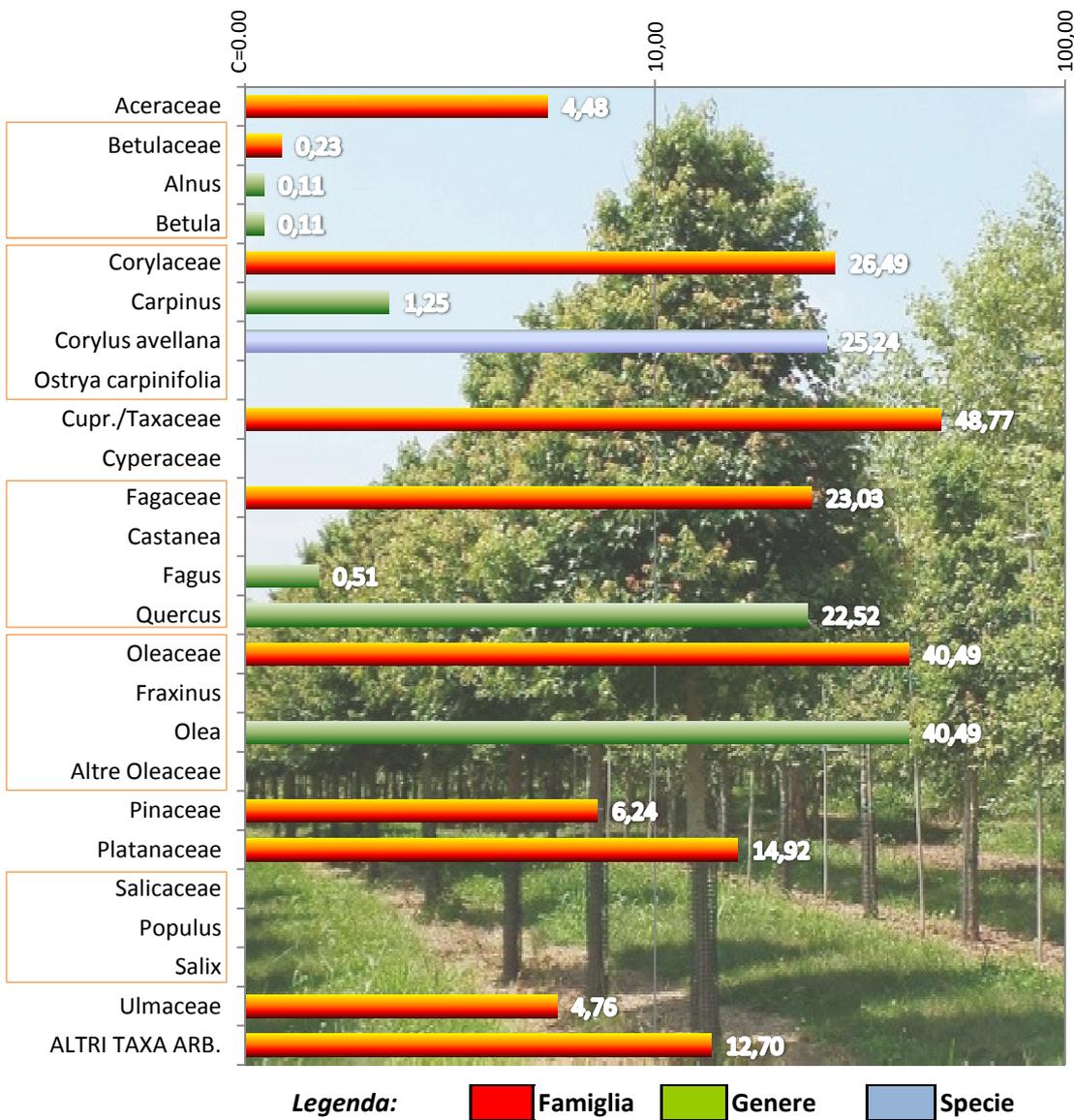
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 8/4/24 al 14/4/24**



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 8/4/24 al 14/4/24

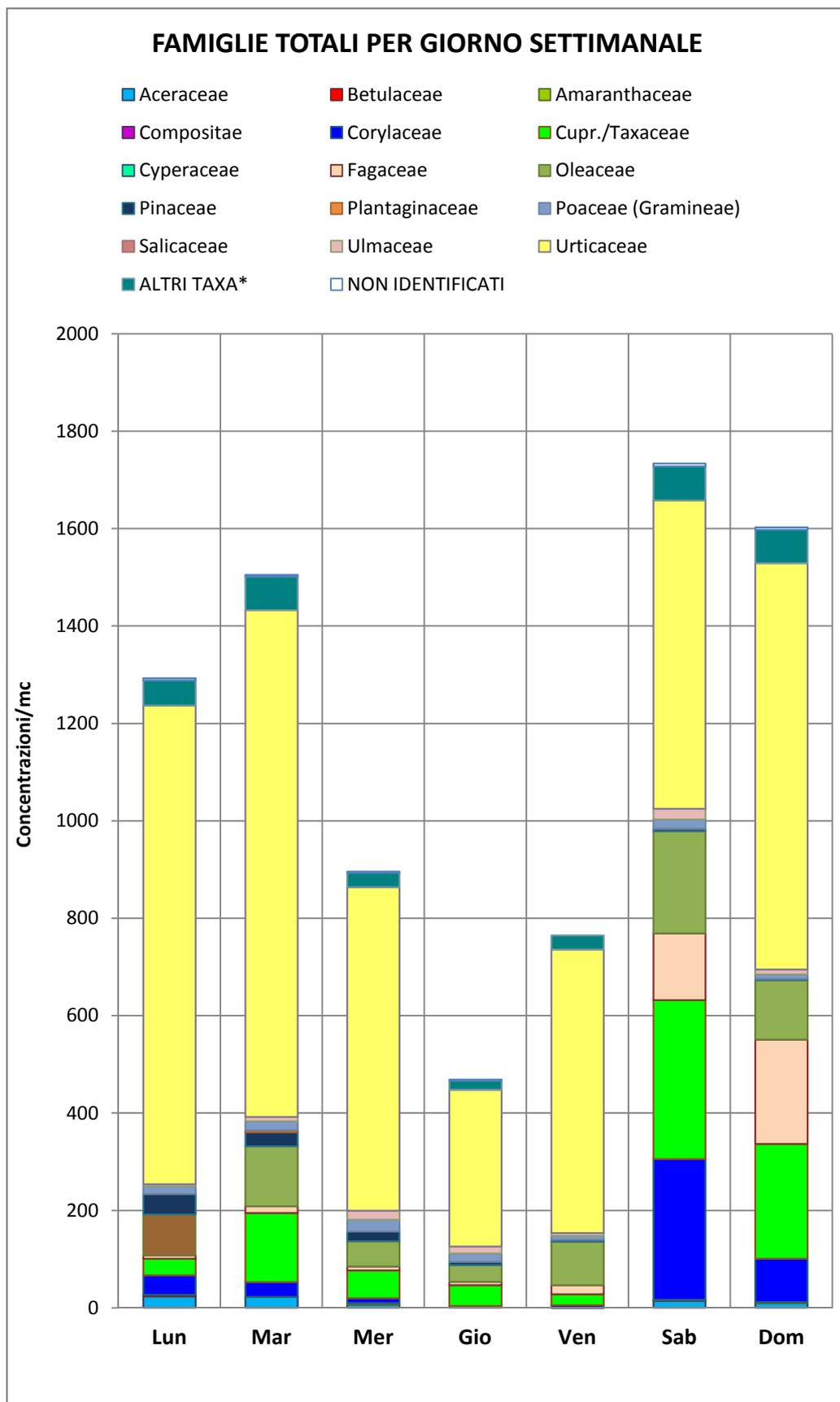
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 8/4/24 al 14/4/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

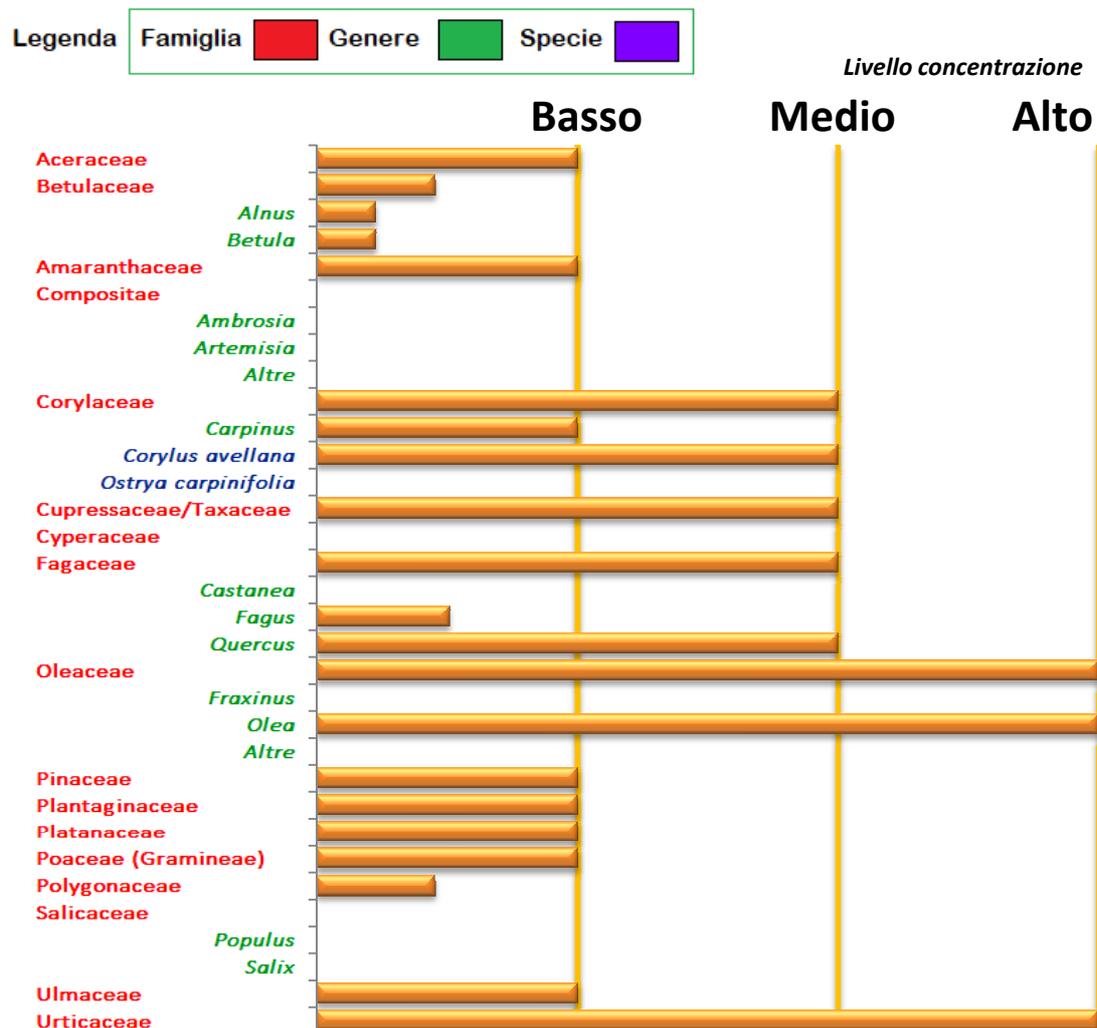


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8/4/24 al 14/4/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

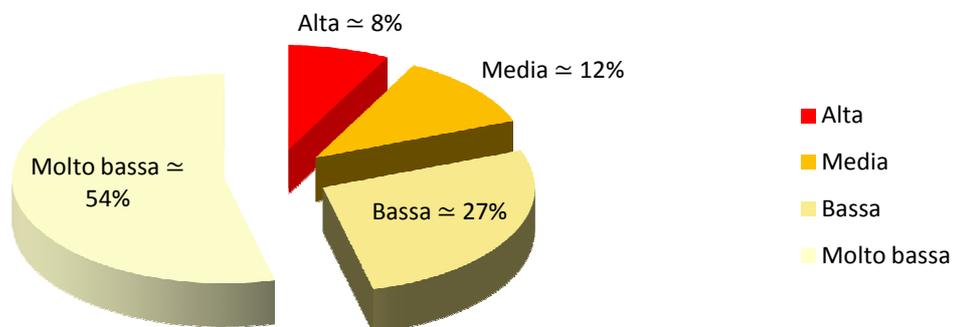


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 8/4/24 al 14/4/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/04/2024 ed il 07/04/2024: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 12 e 24°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 16 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 9 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 16 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 10 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 11 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NE

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 12 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 13 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 13 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

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

Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 15 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 14 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 15/4/24 al 21/4/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15/04/2024 ed il 21/04/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 24°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 0 a 17 km/h (da Calma a Brezza tesa) da E (Levante) o da S (Ostro)

Temperature: da 16 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

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



Martedì 16 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 16 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 17 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Giovedì 18 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 19 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 15 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Sabato 20 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 12 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 21 aprile 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 11 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 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
Cupressacee/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