RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 45

SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

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**

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 45															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
POLLINI				Lun 4	Lun p/m3	Mar 5	Mar p/m3	Mer 6	Mer p/m3	Gio 7	Gio p/m3	Ven 8	Ven p/m3	Sab 9	Sab p/m3	Dom 10	Dom p/m3	Tot sett 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	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
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	3	1,19	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	
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	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)				0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	1,19	0	0,00	2	0,79	6	0,34	
Polygonaceae				0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,11	
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				18	7,15	12	4,76	16	6,35	9	3,57	15	5,96	24	9,53	17	6,75	111	6,30	
ALTRI TAXA*				4	1,59	6	2,38	12	4,76	12	4,76	18	7,15	15	5,96	14	5,56	81	4,59	
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	
TOT POLLINI				22	8,73	21	8,34	29	11,51	22	8,73	36	14,29	41	16,28	33	13,10	204	11,57	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini				SPORE																
Alternaria				12	4,76	15	5,96	18	7,15	12	4,76	15	5,96	23	9,13	17	6,75	112	6,35	

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da livelli molto bassi. Soltanto le Urticaceae e le Euphorbiaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Cupressaceae e Graminaceae. Le spore di Alternaria mostrano una flessione rispetto alla settimana precedente e sono presenti stabilmente su livelli 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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

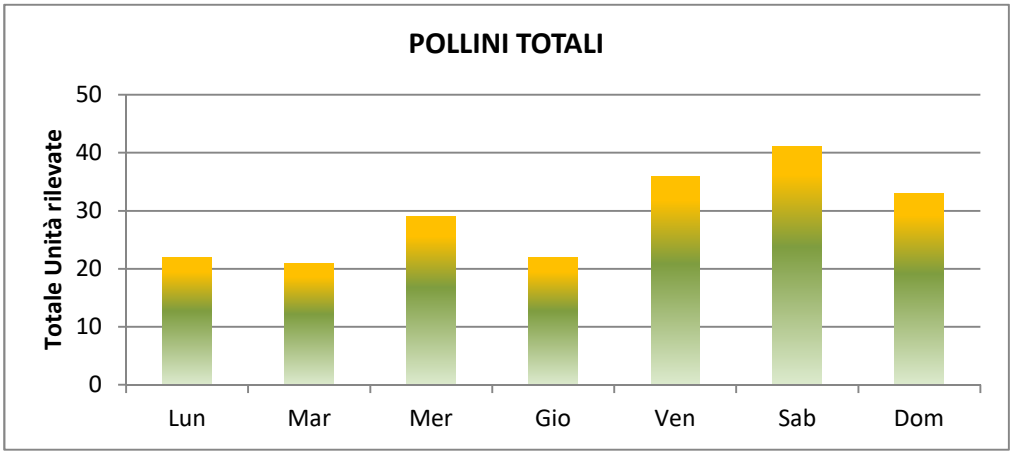


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

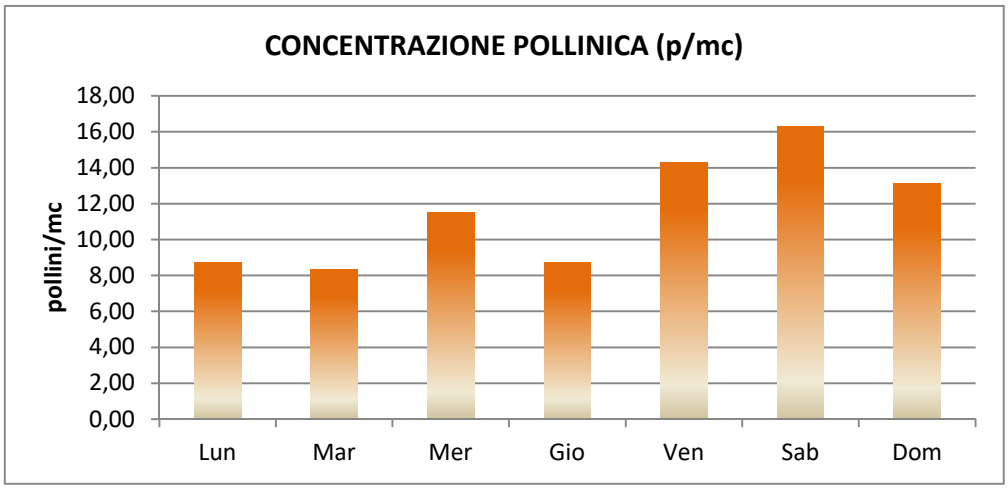


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

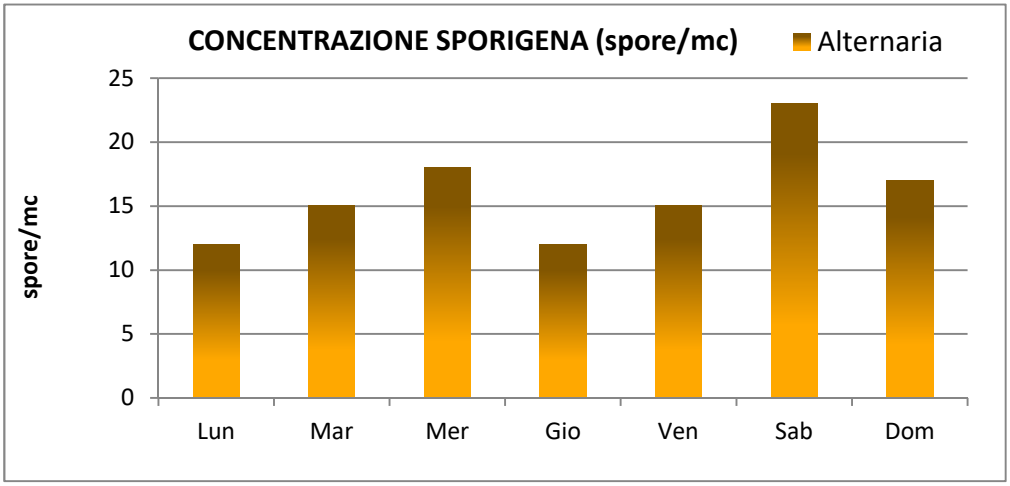
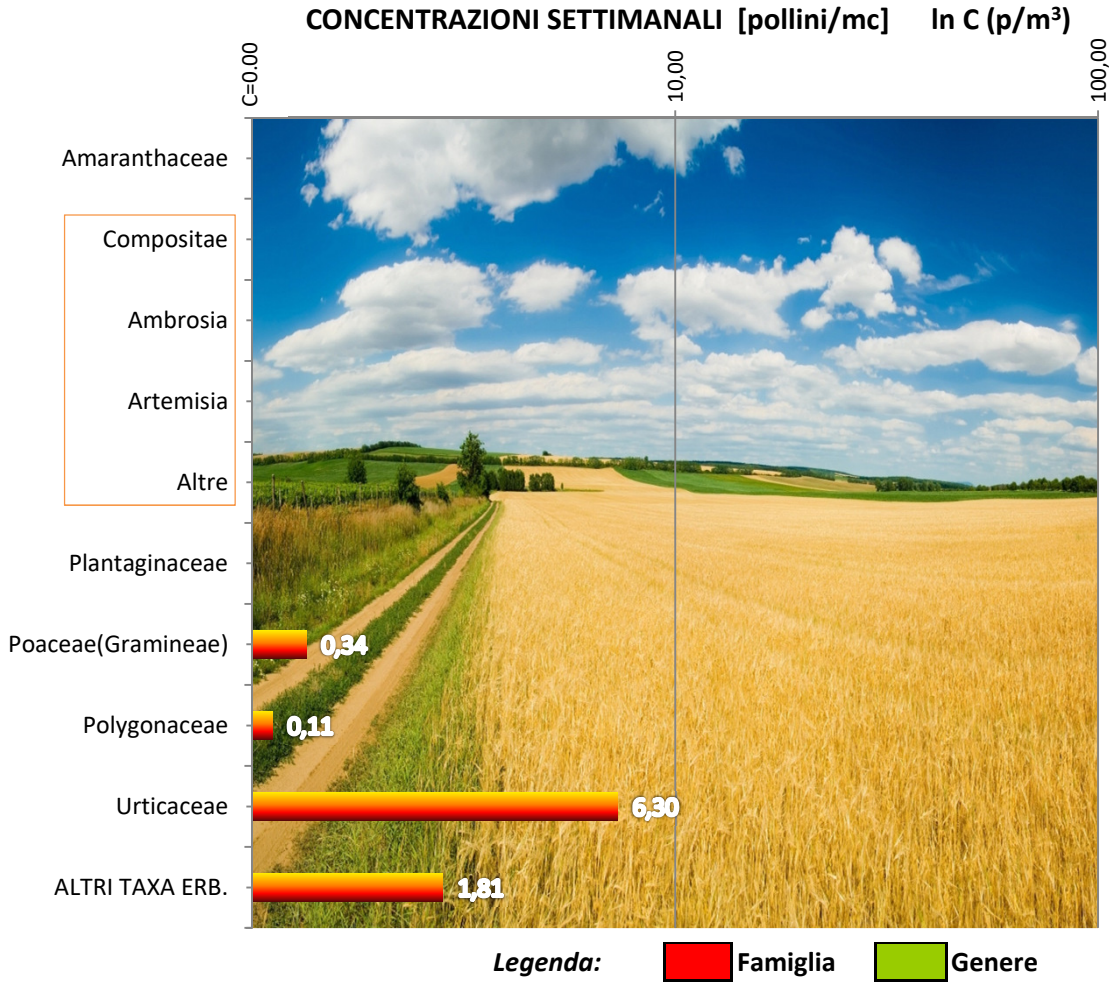


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	2	0,79	2	0,79	8	3,18	6	2,38	4	1,59	3	1,19	6	2,38	**31,00**	1,76
Araliaceae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1	0,40		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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	**0,00**	0,00
TOTALE	2	0,79	2	0,79	8	3,18	6	2,38	4	1,59	4	1,59	6	2,38	**32,00**	**1,81**
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae	2	0,79	4	1,59	4	1,59	6	2,38	14	5,56	11	4,37	8	3,18	**49,00**	2,78
		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
	2	0,79	4	1,59	4	1,59	6	2,38	14	5,56	11	4,37	8	3,18	**49,00**	**2,78**
TOT. ALTRI TAXA	4	1,59	6	2,38	12	4,76	12	4,76	18	7,15	15	5,96	14	5,56	**81**	4,59

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

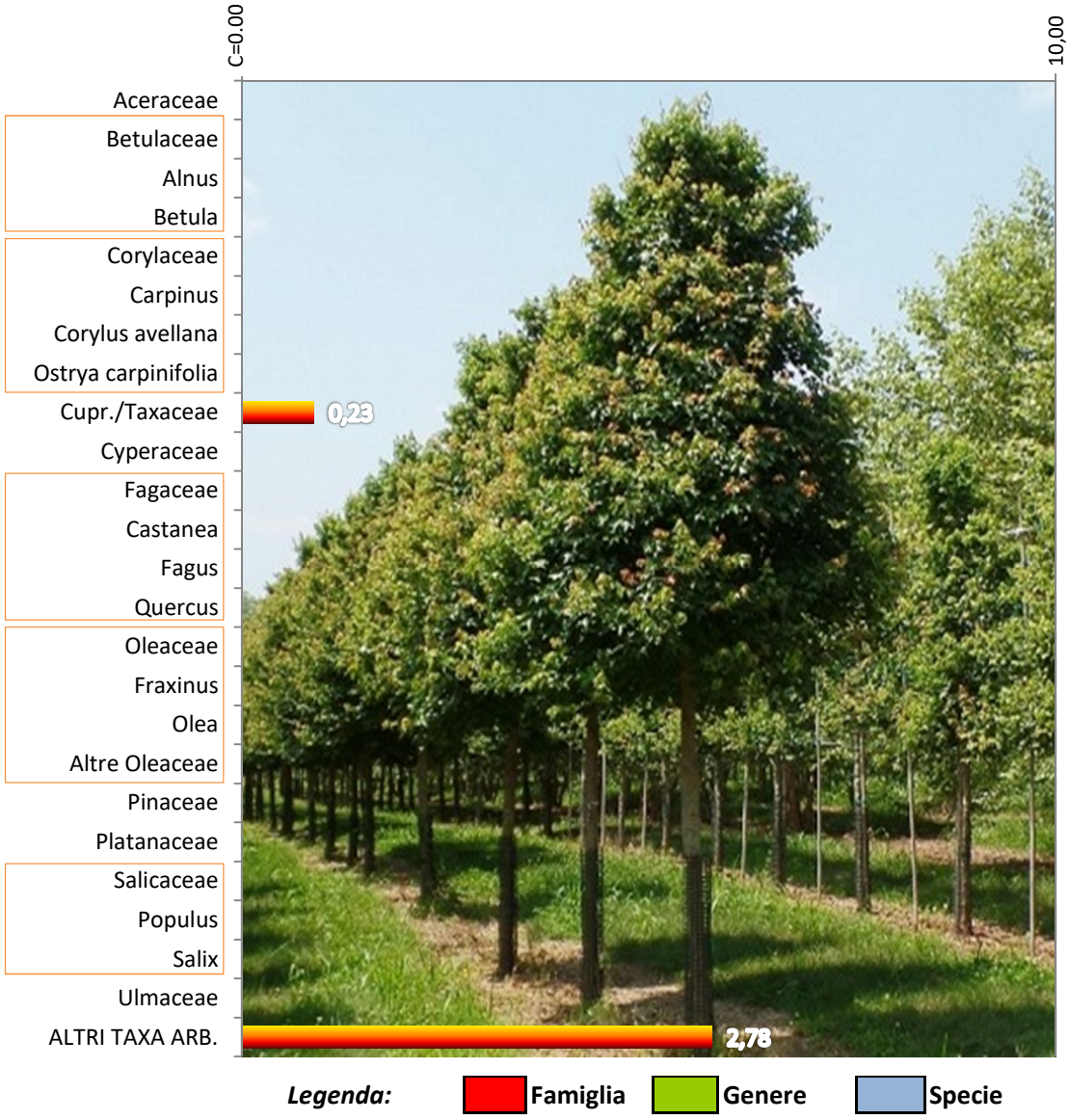
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24



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 4/11/24 al 10/11/24

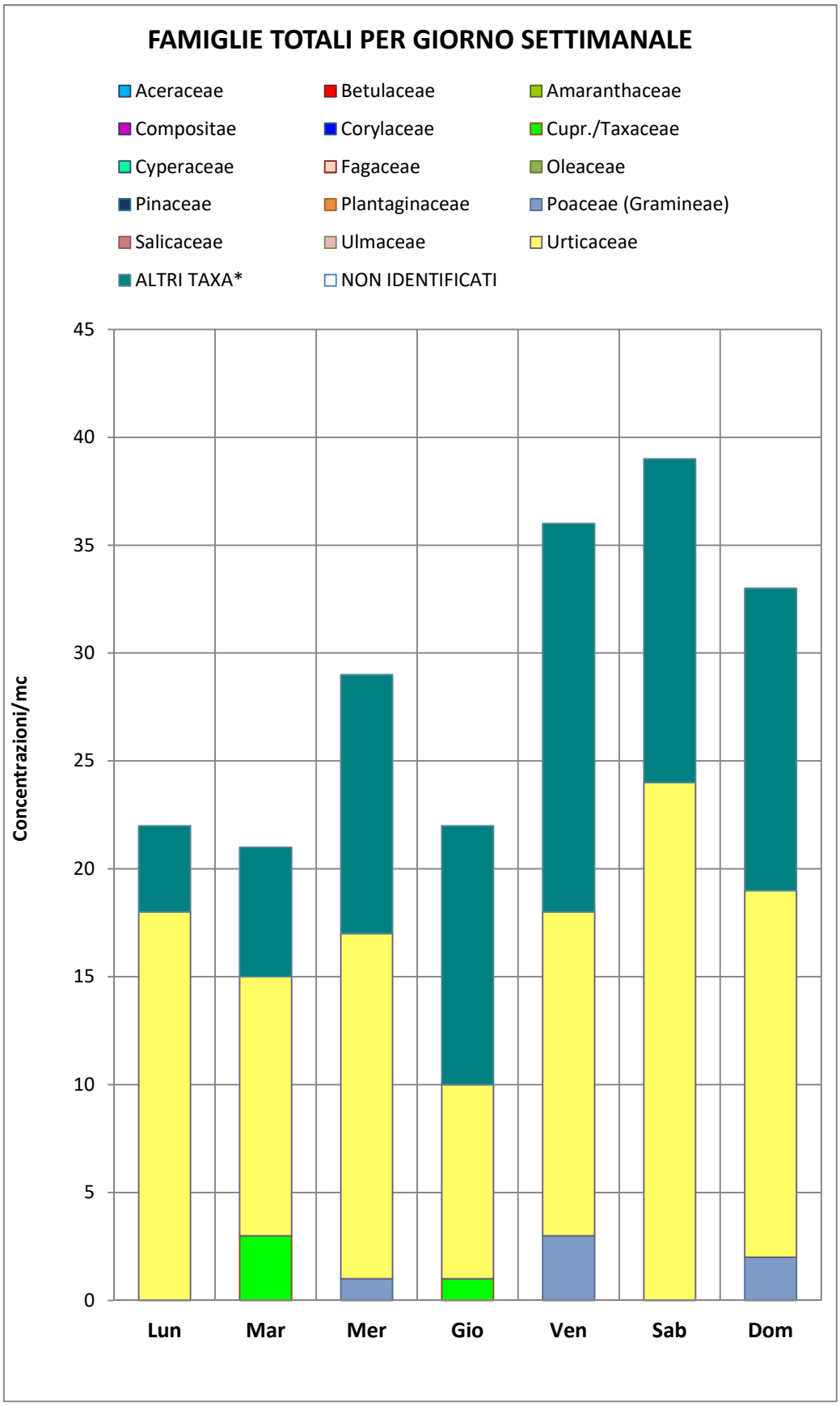
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 4/11/24 al 10/11/24



… alcune Famiglie

Aceraceae

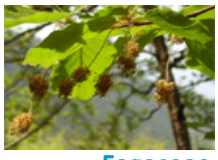
Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae



Fagaceae

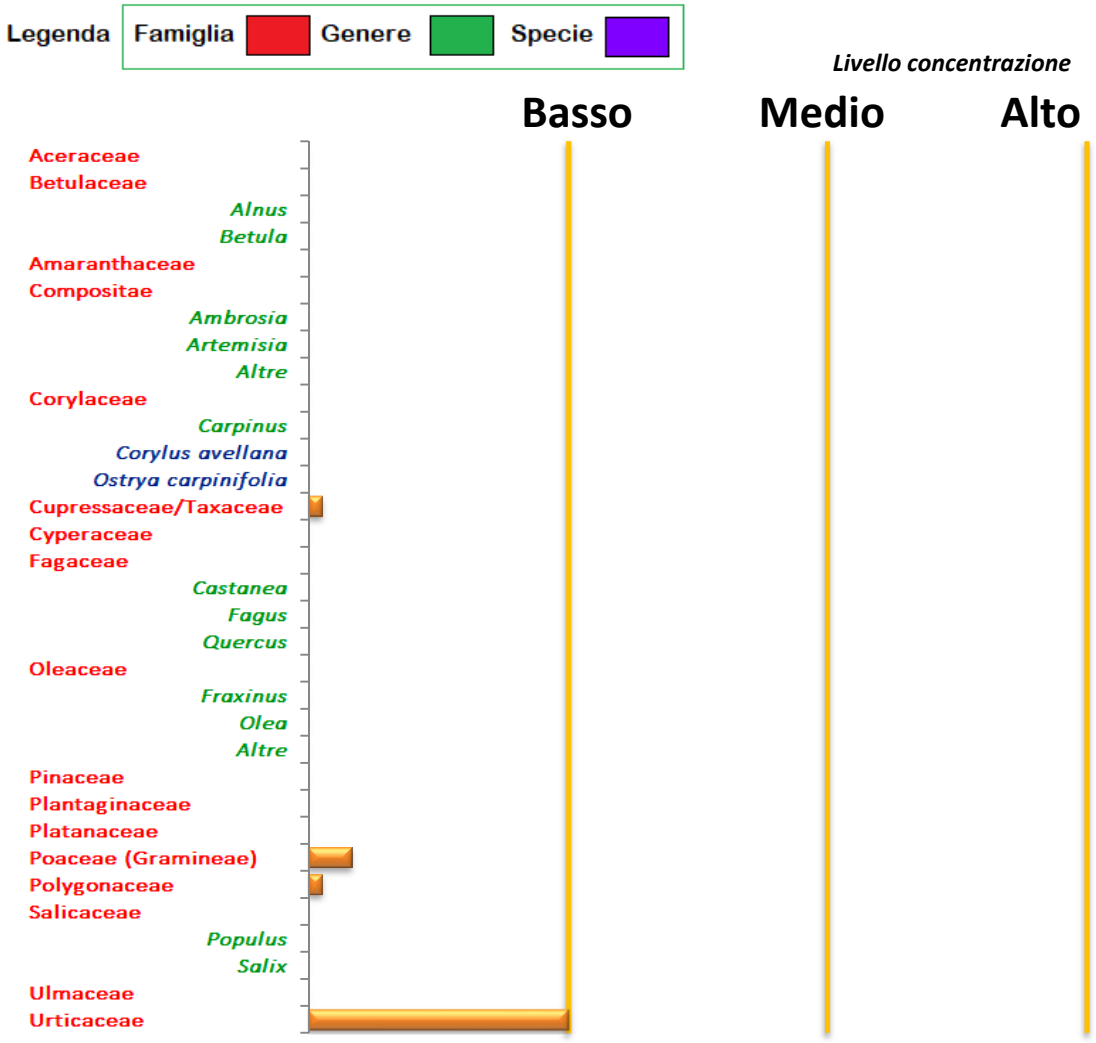
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

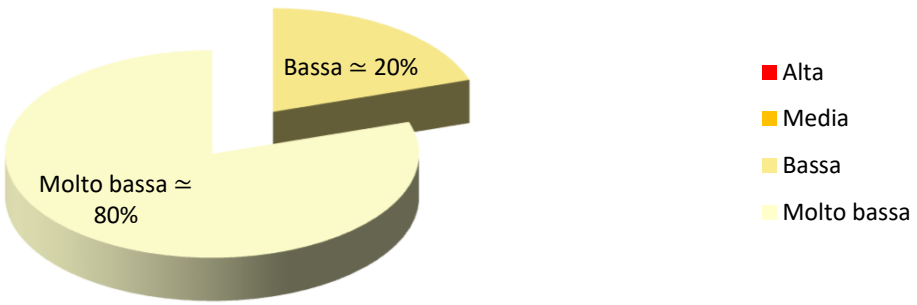


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni scarse; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera); raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in diminuizione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 17 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Martedì 5 novembre 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 16 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 6 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 17 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 7 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 17 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Venerdì 8 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 17 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Sabato 9 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con pioggia
Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 3 mm/h (Pioggia leggera)
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)

Domenica 10 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 16 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 11/11/24 al 17/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/11/2024 ed il 17/11/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni scarse; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 24°C con tendenza in leggrero aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da Est/SSE
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)

Martedì 12 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Sud
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Mercoledì 13 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi spare
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)

Giovedì 14 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi spare
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 16 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Venerdì 15 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con nubi spare
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 18 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Sabato 16 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

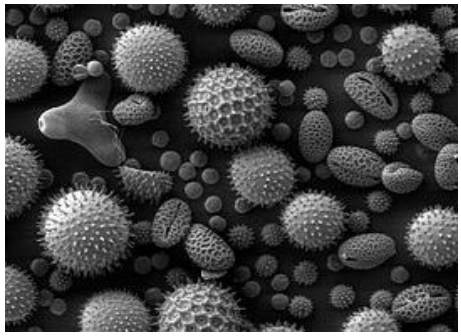
Cielo: sereno
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vanto a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Domenica 17 novembre 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 18 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

BOLLETTINO n° 45 **SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da livelli molto bassi. Soltanto le Urticaceae e le Euphorbiaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Cupressaceae e Graminaceae. Le spore di Alternaria mostrano una flessione rispetto alla settimana precedente e sono presenti stabilmente su livelli di concentrazione bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni scarse; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera); raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in diminuizione.

TENDENZA DAL 11/11/24 al 17/11/24

POLLINI E SPORE

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/11/2024 ed il 17/11/2024: cielo con nuvolosità variabile e precipitazioni scarse; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 24°C con tendenza in leggrero aumento.

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**