



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 27

SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

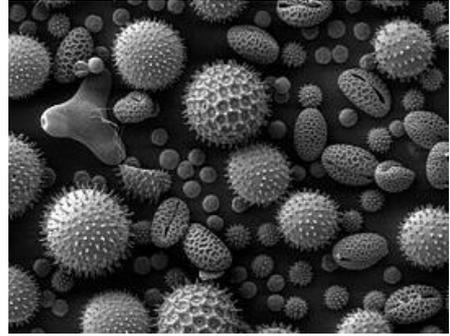
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

POLLINI E SPORE

Settimana caratterizzata da una diminuzione delle concentrazioni polliniche presenti in atmosfera. Sono state riscontrate poche famiglie di interesse allergologico tra cui Graminaceae-Pinaceae e Fagaceae (castagno) presenti in basse concentrazioni. Da evidenziare la tendenza in diminuzione delle Urticaceae che hanno mantenuto una presenza costante nel corso della settimana, seppur in concentrazioni minori rispetto alle settimane precedenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/07/2023 ed il 09/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da E; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 33°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 10/7/23 al 16/7/23

POLLINI E SPORE

Si prevede un generale abbassamento sia in termini di concentrazioni che specie polliniche presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/07/2023 ed il 16/07/2023: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da E; velocità del vento: da 2 a 11 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 26 e 36°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 27															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23																	
POLLINI	Lun 3	Lun p/m3	Mar 4	Mar p/m3	Mer 5	Mer p/m3	Gio 6	Gio p/m3	Ven 7	Ven p/m3	Sab 8	Sab p/m3	Dom 9	Dom p/m3	Tot			
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	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	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	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	0,00	→
Amaranthaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,80	5	2,00	7	2,80	15	0,86	↑	
Compositae	0	0,00	1	0,40	1	0,40	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	↑	
Altre Comp	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	→	
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	0,80	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	3	1,20	7	0,40	↑	
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	9	3,60	23	9,20	18	7,20	14	5,60	12	4,80	1	0,40	1	0,40	78	4,46	↓	
Castanea	9	3,60	23	9,20	18	7,20	14	5,60	12	4,80	1	0,40	1	0,40	78	4,46	↓	
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	1	0,40	2	0,80	0	0,00	3	1,20	0	0,00	6	0,34	↑	
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	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑	
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	2	0,80	0	0,00	5	0,29	↑	
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	6	2,40	0	0,00	9	0,51	↑	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	0,17	→	
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	2	0,80	5	2,00	1	0,40	1	0,40	15	6,00	2	0,80	26	1,49	↑	
Polygonaceae	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓	
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	46	18,40	70	28,00	49	19,60	59	23,60	53	21,20	107	42,80	52	20,80	436	24,91	↑	
ALTRI TAXA*	1	0,40	3	1,20	1	0,40	1	0,40	0	0,00	8	3,20	5	2,00	19	1,09	↓	
NON IDENTIFICATI	1	0,40	0	0,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	7	0,40	↑	
TOT POLLINI	60	24,00	102	40,80	81	32,40	79	31,60	69	27,60	147	58,80	74	29,60	612	34,97	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	8	3,20	14	5,60	2	0,80	11	4,40	2	0,80	10	4,00	7	2,80	54	3,09	↓	

Settimana caratterizzata da una diminuzione delle concentrazioni polliniche presenti in atmosfera. Sono state riscontrate poche famiglie di interesse allergologico tra cui Graminaceae-Pinaceae e Fagaceae (castagno) presenti in basse concentrazioni. Da evidenziare la tendenza in diminuzione delle Urticaceae che hanno mantenuto una presenza costante nel corso della settimana, seppur in concentrazioni minori rispetto alle settimane precedenti.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica 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

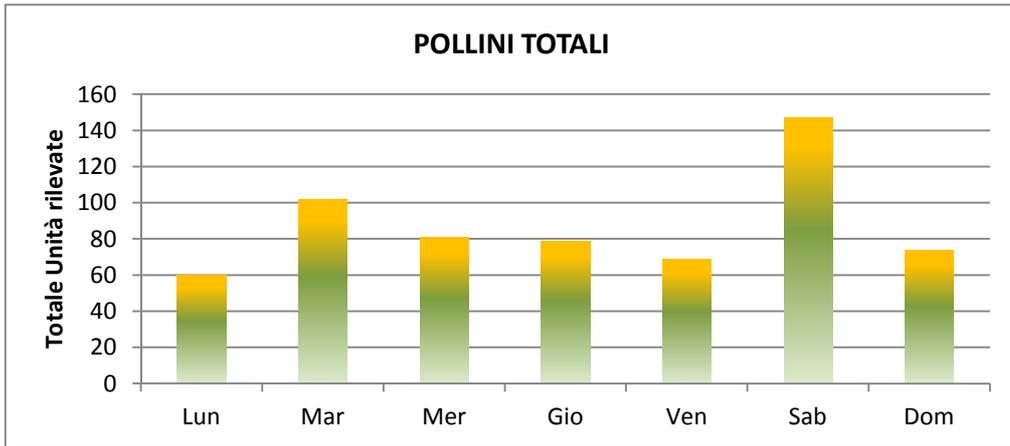


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

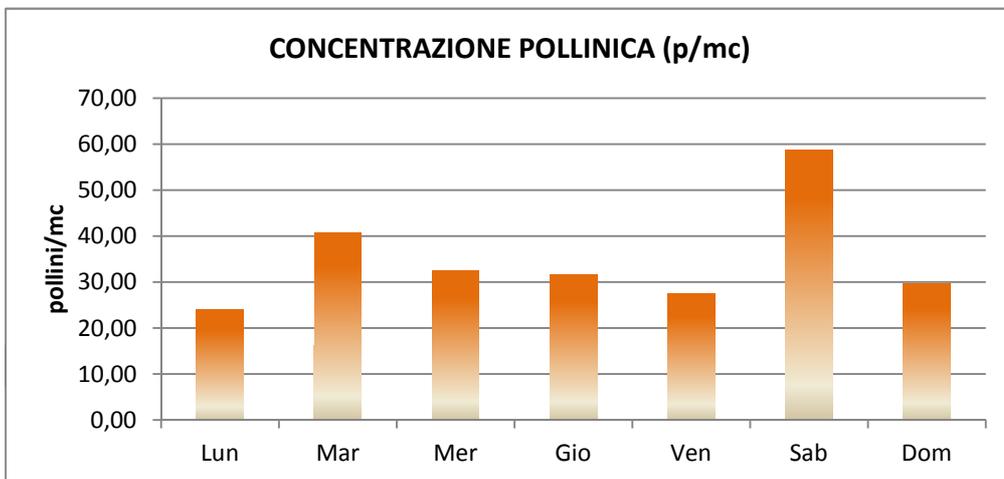
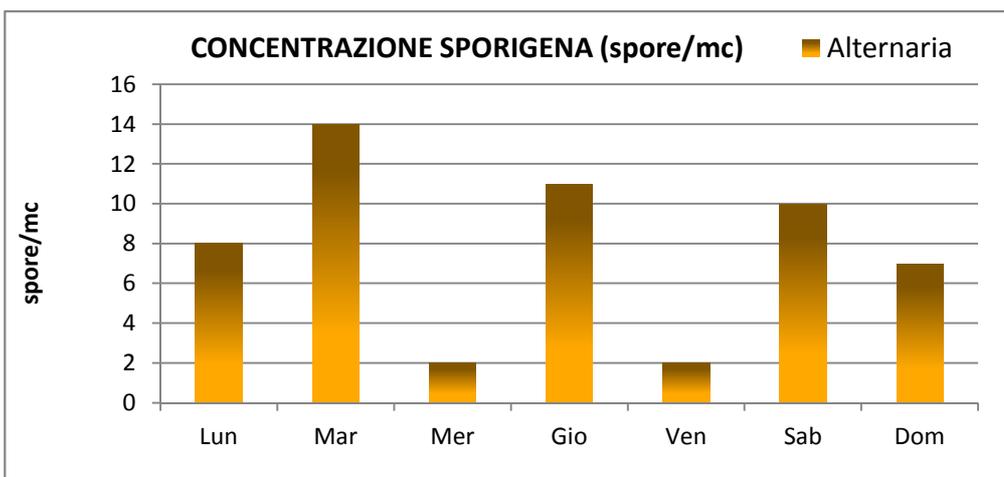


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

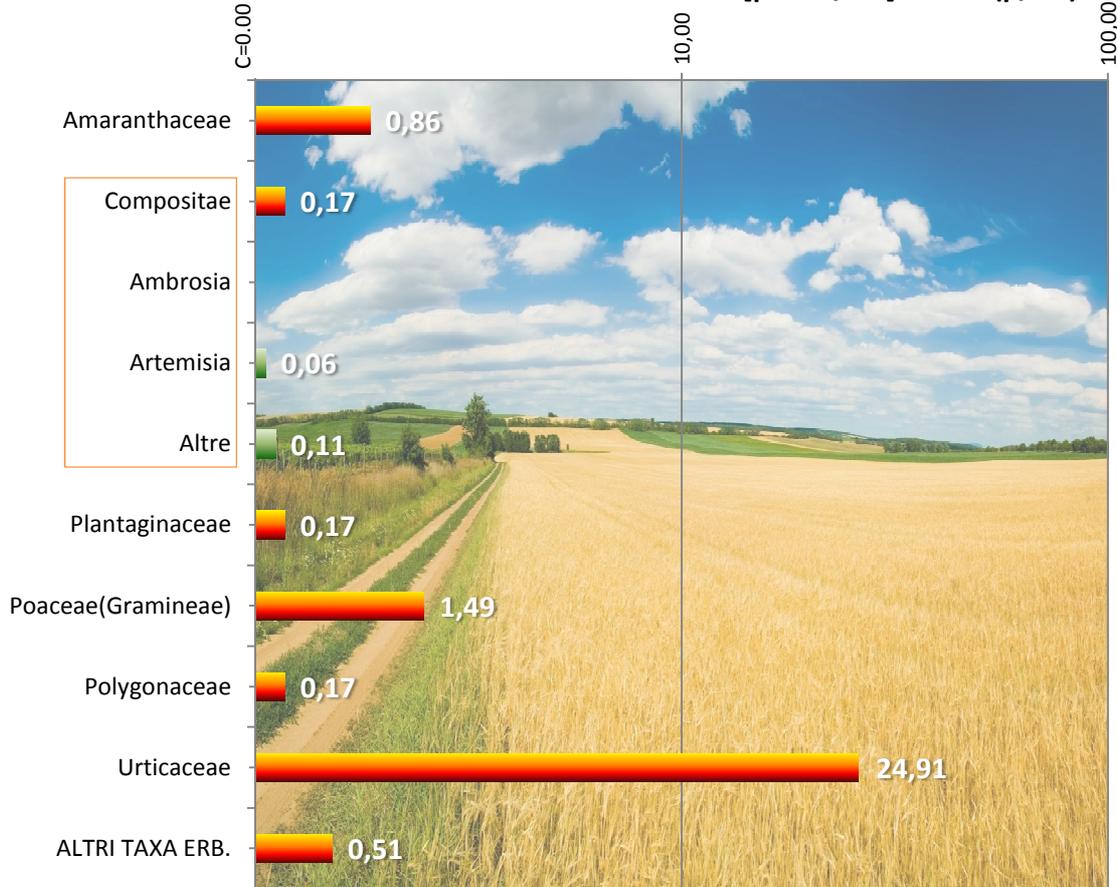


	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3		
UMBELLIFERAE	0	0	0	0	0	4	5	9	0,51
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	0	0	0	0	0	4	5	9	0,51
ARBUSTIVI									
MYRTACEAE	0	2	1	1	0	3	0	7	0,40
	0,00	0,80	0,40	0,40	0,00	1,20	0,00	0	0,00
PALMAE	0	1	0	0	0	1	0	2	0,11
	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	0	3	1	1	0	4	0	9	0,51
TOT. ALTRI TAXA	0	3	1	1	0	8	5	18	1,03

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 3/7/23 al 9/7/23**

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

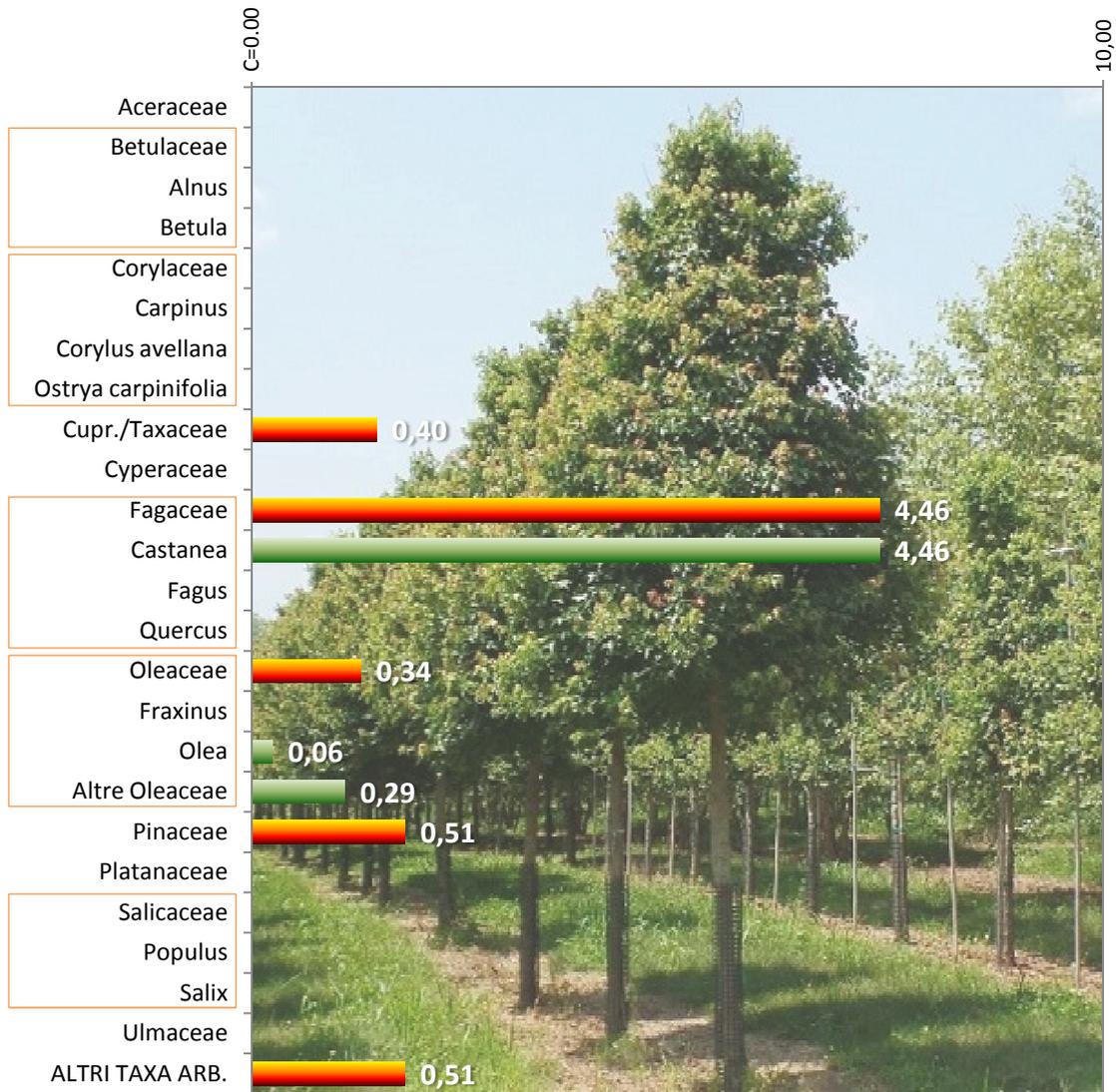


Legenda: Famiglia Genere

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 3/7/23 al 9/7/23**

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

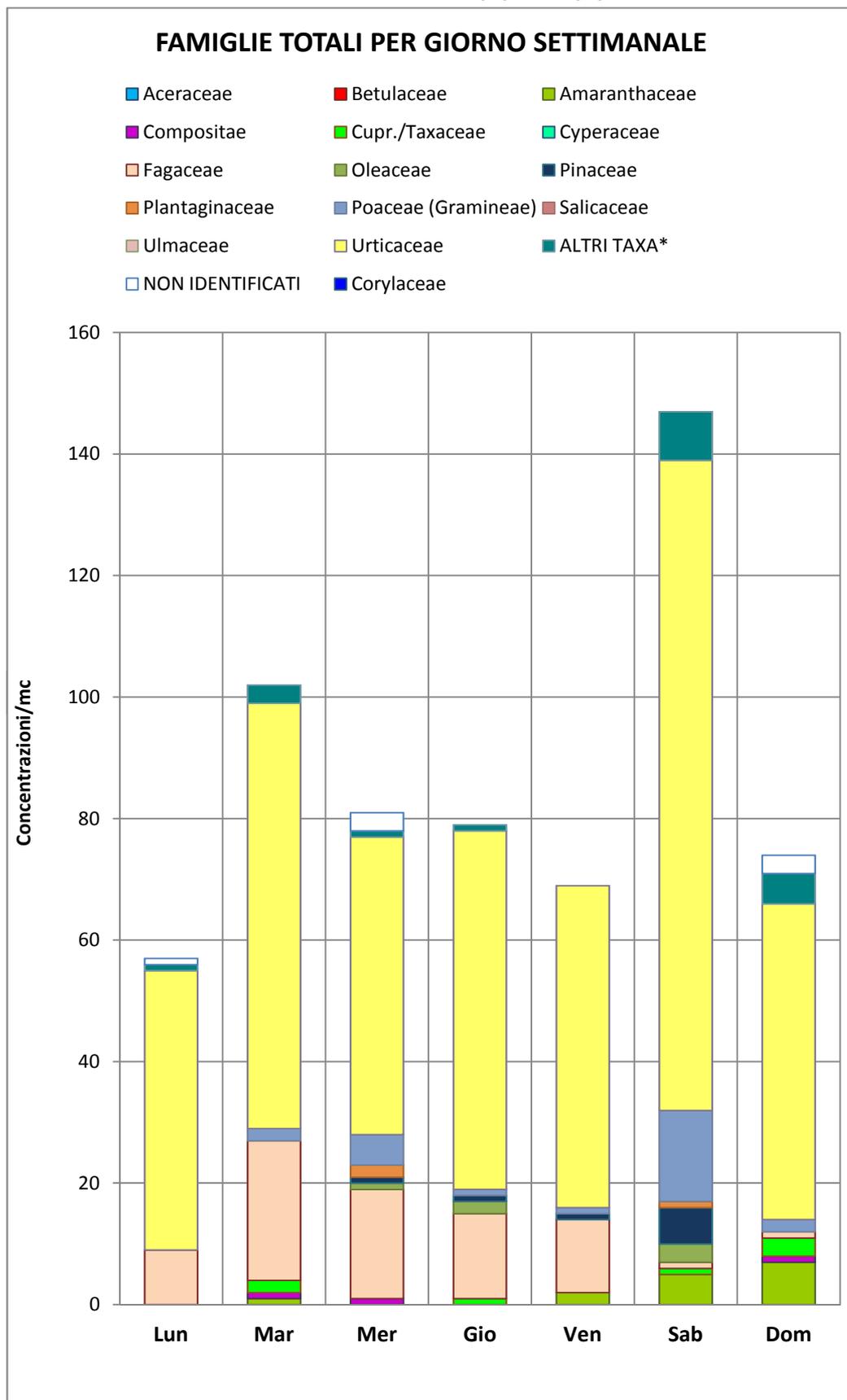


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 3/7/23 al 9/7/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

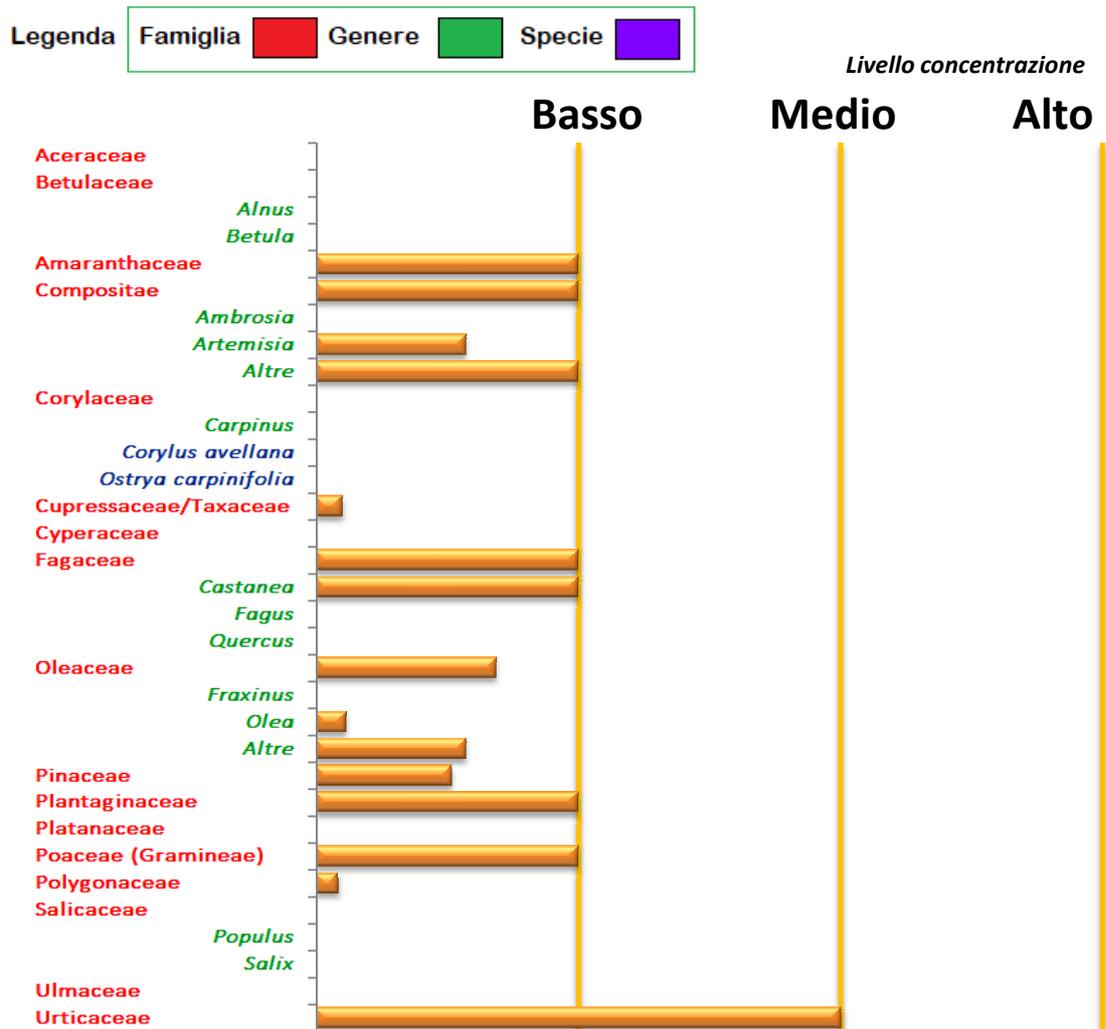


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

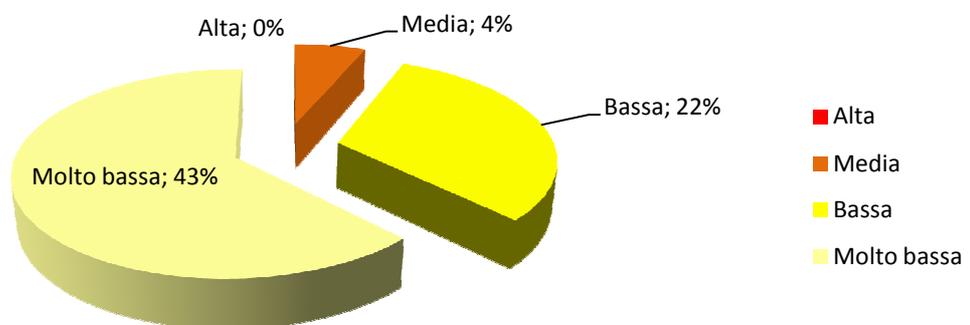
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/07/2023 ed il 09/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da E; velocità del vento: da 2 a 13 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 33°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadr orientali con prev da N

Temperature: da 22 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 4 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 5 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadrante NE

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 6 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 7 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadr SE con prev da E

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 8 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 9 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 10/7/23 al 16/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/07/2023 ed il 16/07/2023: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da E; velocità del vento: da 2 a 11 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 26 e 36°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 11 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 12 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 13 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 14 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 28 a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 15 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 29 a 35 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 16 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 30 a 36 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



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
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