



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 26

SETTIMANA LETTURA DAL 26/6/23 al 2/7/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

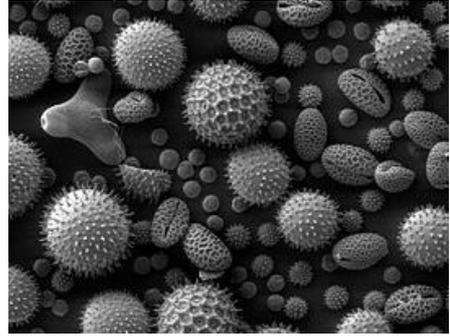
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 26/6/23 al 2/7/23

POLLINI E SPORE

Settimana caratterizzata da un quadro generalmente stabile sia in termini di concentrazione che di spettro pollinico. La maggior parte delle famiglie polliniche ha mantenuto valori stabili e bassi come Amarathaceae, Cupressaceae/Taxaceae e Pinaceae. Da segnalare invece l'aumento delle concentrazioni di pollini di castagno, in particolare durante la prima parte della settimana, e la diminuzione dei livelli di Urticaceae presenti aria. Presenza di pochi pollini di Oleaceae, in prevalenza di ligustro. Altre famiglie come Myrtaceae, Palmae, Umbellifereae, Polygonaceae e Plantaginaceae sono state rilevate sporadicamente. Infine si evidenzia una tendenza in diminuzione delle spere di Alternaria, presenti in prevalenza in basse concentrazioni.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/06/2023 ed il 02/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 3/7/23 al 9/7/23

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento di rilievo.

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 26															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 26/6/23 al 2/7/23																
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3				
POLLINI	26																
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,80	5	2,00	2	0,80	2	0,80	13	0,74	↓
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	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	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	0,00
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Corylaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑
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	0,00
Corylus avellana	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑
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	0,00
Cupr./Taxaceae	8	3,20	4	1,60	5	2,00	1	0,40	3	1,20	6	2,40	0	0,00	27	1,54	↑
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑
Fagaceae	54	21,60	56	22,40	38	15,20	22	8,80	9	3,60	21	8,40	24	9,60	224	12,80	↑
Castanea	52	20,80	56	22,40	38	15,20	22	8,80	7	2,80	21	8,40	24	9,60	220	12,57	↑
Fagus	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↔
Quercus	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
Oleaceae	9	3,60	0	0,00	8	3,20	0	0,00	3	1,20	1	0,40	1	0,40	22	1,26	↓
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	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	0,00
Altre Oleaceae	9	3,60	0	0,00	8	3,20	0	0,00	3	1,20	1	0,40	1	0,40	22	1,26	↑
Pinaceae	3	1,20	4	1,60	1	0,40	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	11	0,63	↓
Plantaginaceae	1	0,40	1	0,40	3	1,20	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	8	0,46	↓
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	0,00
Poaceae (Gramineae)	10	4,00	5	2,00	6	2,40	2	0,80	7	2,80	3	1,20	7	2,80	40	2,29	↓
Polygonaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	4	0,23	↑
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	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	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	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	0,00
Urticaceae	107	42,80	134	53,60	112	44,80	79	31,60	104	41,60	83	33,20	42	16,80	661	37,77	↓
ALTRI TAXA*	3	1,20	0	0,00	5	2,00	6	2,40	4	1,60	0	0,00	11	4,40	29	1,66	↓
NON IDENTIFICATI	3	1,20	0	0,00	2	0,80	0	0,00	2	0,80	1	0,40	0	0,00	8	0,46	↑
TOT POLLINI	200	80,00	206	82,40	184	73,60	117	46,80	140	56,00	119	47,60	87	34,80	1053	60,17	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	22	8,80	21	8,40	31	12,40	19	7,60	24	9,60	34	13,60	27	10,80	178	10,17	↓

Settimana caratterizzata da un quadro generalmente stabile sia in termini di concentrazione che di spettro pollinico. La maggior parte delle famiglie polliniche ha mantenuto valori stabili e bassi come Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae e Pinaceae. Da segnalare invece l'aumento delle concentrazioni di pollini di castagno, in particolare durante la prima parte della settimana, e la diminuzione dei livelli di Urticaceae presenti aria. Presenza di pochi pollini di Oleaceae, in prevalenza di ligustro. Altre famiglie come Myrtaceae, Palmae, Umbelliferae, Polygonaceae e Plantaginaceae sono state rilevate sporadicamente. Infine si evidenzia una tendenza in diminuzione delle spore di Alternaria, presenti in prevalenza in basse concentrazioni.

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

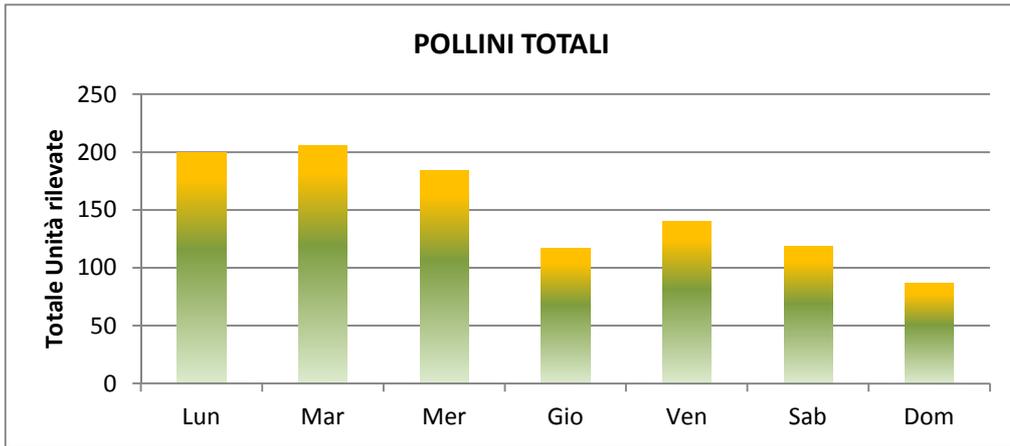


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

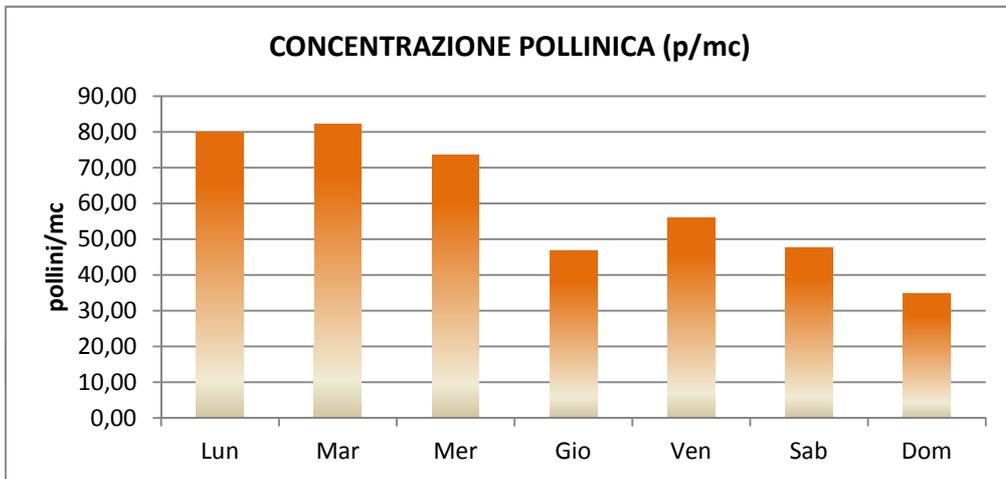
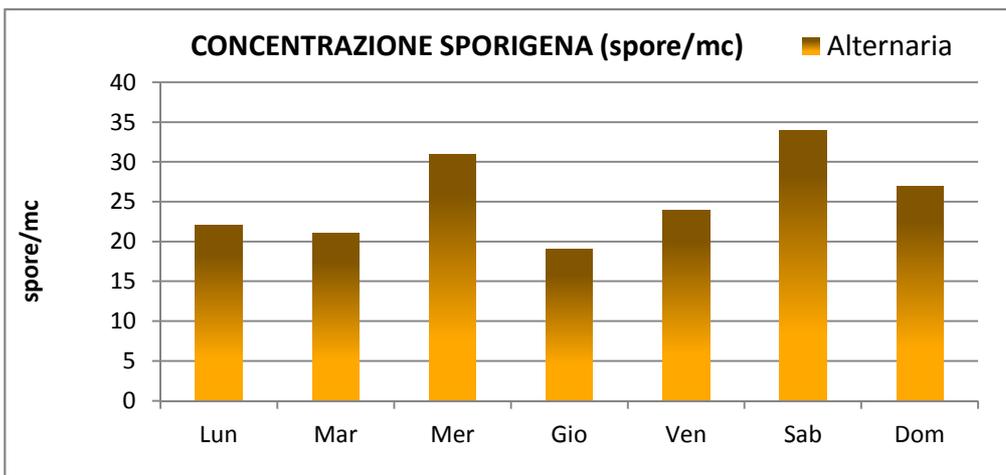


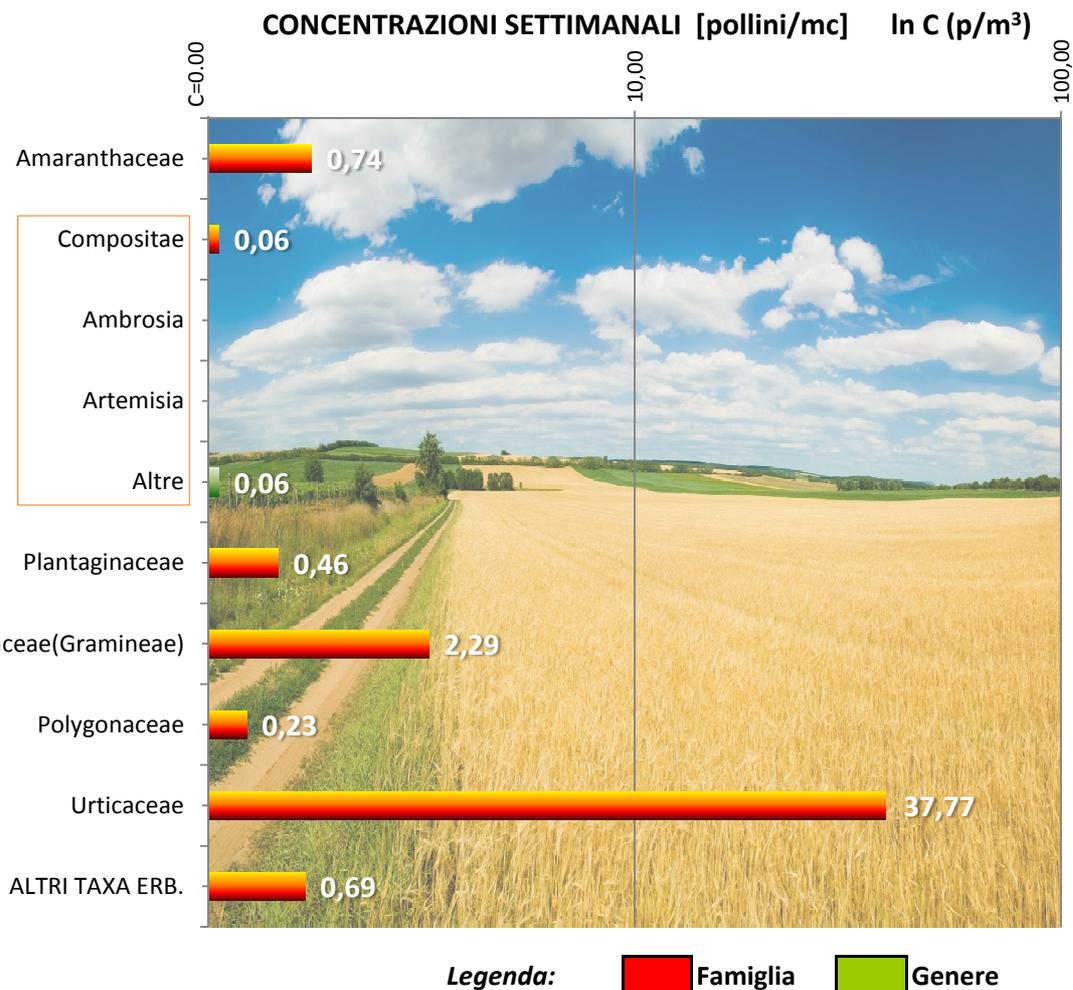
Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



	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		
EUPHORBIACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,06
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	4	1,60	1	0,40	0,63
		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	0	0,00	0	0,00	4	1,60	1	0,40	0,69
ARBUSTIVI									
MYRTACEAE	3	1,20	0	0,00	3	1,20	2	0,80	0,80
PALMAE	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0,17
		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
TOTALE	3	1,20	0	0,00	5	2,00	2	0,80	0,97
TOT. ALTRI TAXA	3	1,20	0	0,00	5	2,00	6	2,40	1,66

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

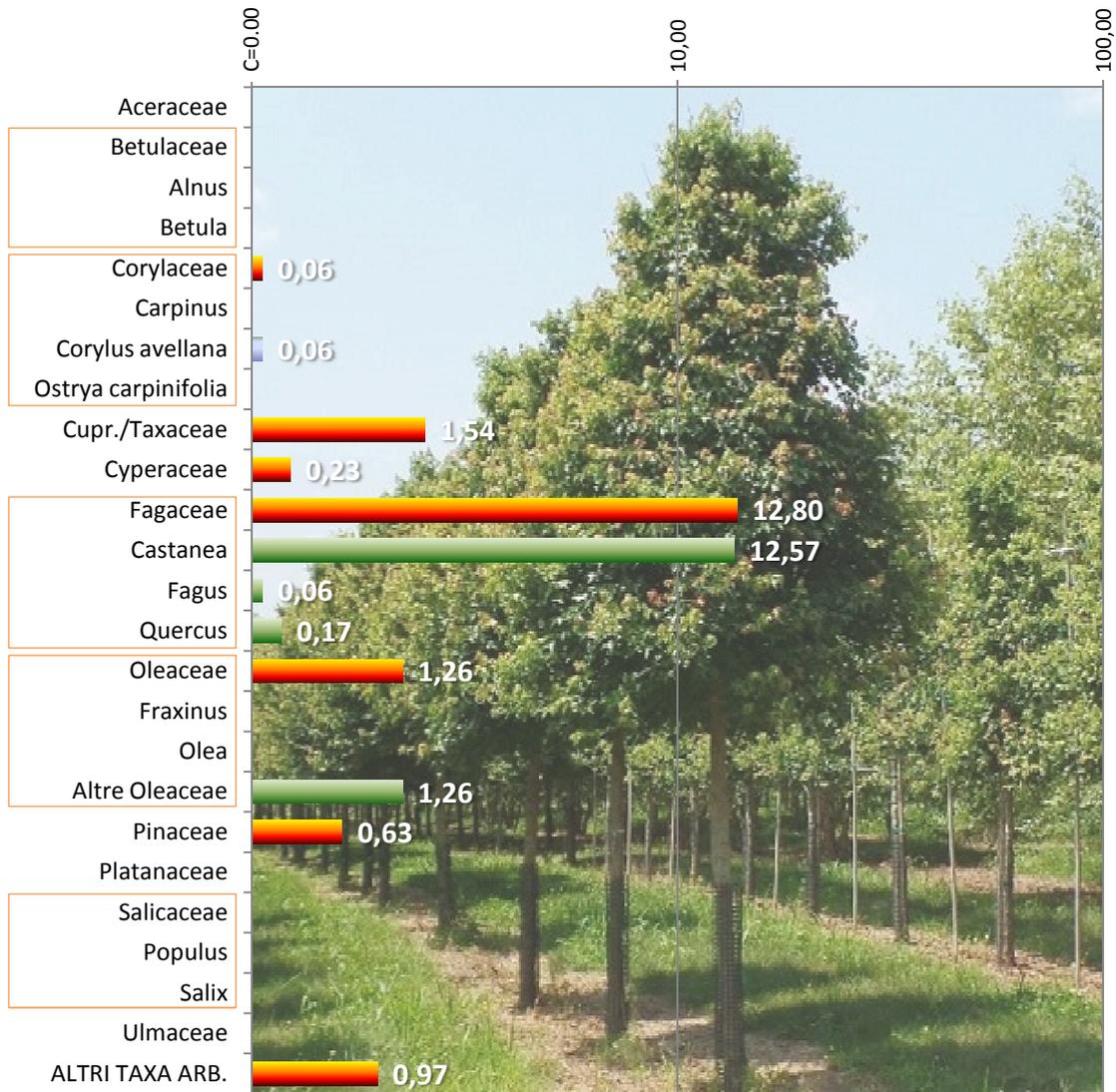
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 26/6/23 al 2/7/23



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 26/6/23 al 2/7/23**

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

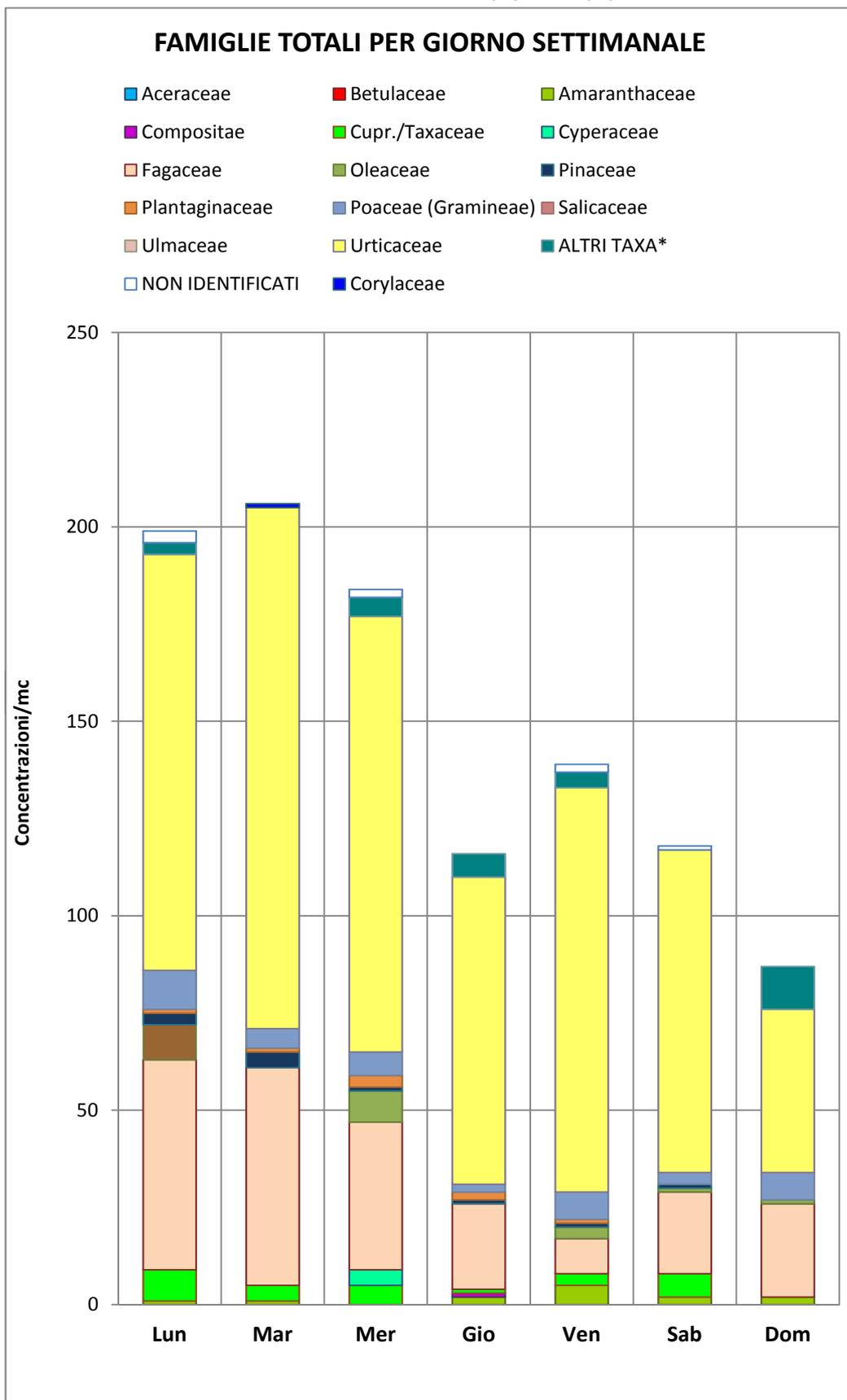


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 26/6/23 al 2/7/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

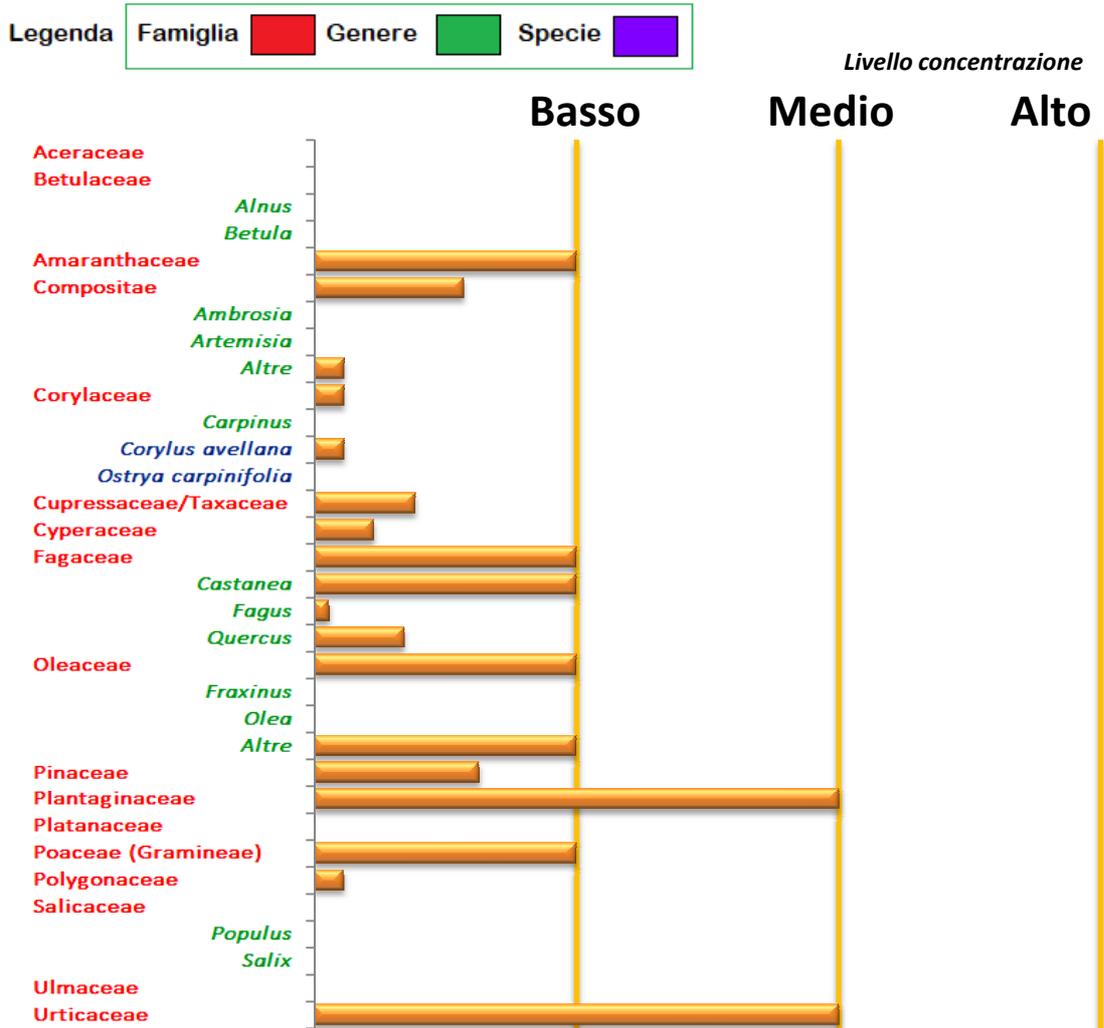


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26/6/23 al 2/7/23

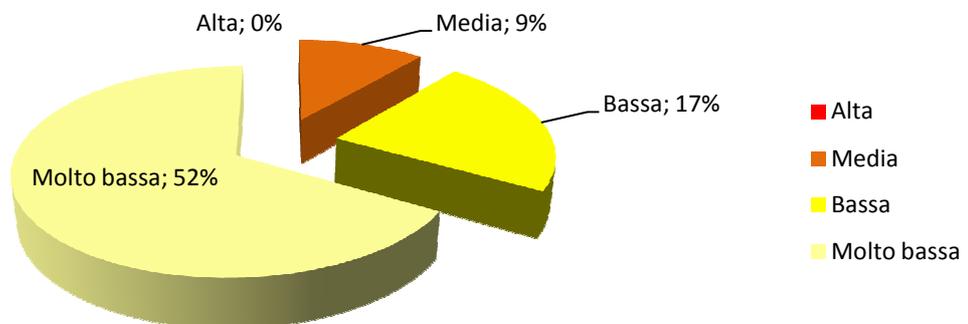
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 26/6/23 al 2/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/06/2023 ed il 02/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO con prev da NO

Temperature: da 22 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 27 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 22 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 28 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr occidentali con prev da S

Temperature: da 23 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 29 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidentali con prev da O

Temperature: da 24 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 30 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 23 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 1 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 2 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 23 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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