



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

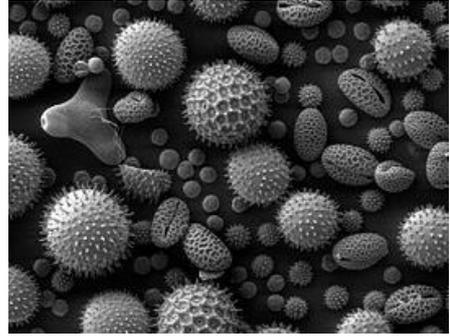
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

POLLINI E SPORE

A causa dell'instabilità delle condizioni meteo, caratterizzate da vento e precipitazioni, il monitoraggio di questa settimana ha rilevato una scarsa diffusione di pollini in aria. Si registrano comunque pollini di Urticaceae per tutta la settimana a livelli bassi (concentrazione media 8.23 p/m³ d'aria). Sporadica invece la presenza di pollini di nocciolo, olmo, pioppo e carpino. Le spore di Alternaria si mantengono su bassi livelli per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/02/2023 ed il 12/02/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia - neve; venti da dir. var. con prev. da E; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 12°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 13/2/23 al 19/2/23

POLLINI E SPORE

Facendo riferimento ai calendari pollinici, si prevedono lievi cambiamenti delle concentrazioni polliniche in aria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/02/2022 ed il 19/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (15 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 16°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 6														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23																	
POLLINI	Lun 6	Lun p/m3	Mar 7	Mar p/m3	Mer 8	Mer p/m3	Gio 9	Gio p/m3	Ven 10	Ven p/m3	Sab 11	Sab p/m3	Dom 12	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	2	0,80	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
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	2	0,80	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
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	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
Carpinus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	1	0,40	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	→	
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	5,60	25	10,00	39	2,23	↑	
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	1	0,40	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
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	1	0,40	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
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	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
Populus	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
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	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑	
Urticaceae	26	10,40	21	8,40	11	4,40	1	0,40	17	6,80	34	13,60	34	13,60	144	8,23	↑	
ALTRI TAXA*	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,60	3	1,20	7	0,40	↑	
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	32	12,80	23	9,20	14	5,60	2	0,80	19	7,60	52	20,80	62	24,80	204	11,66	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	2	0,80	5	2,00	5	2,00	6	2,40	0	0,00	14	5,60	10	4,00	42	2,40	↑	

A causa dell'instabilità delle condizioni meteo, caratterizzate da vento e precipitazioni, il monitoraggio di questa settimana ha rilevato una scarsa diffusione di pollini in aria. Si registrano comunque pollini di Urticaceae per tutta la settimana a livelli bassi (concentrazione media 8.23 p/m3 d'aria). Sporadica invece la presenza di pollini di nocciolo, olmo, pioppo e carpino. Le spore di Alternaria si mantengono su bassi livelli per l'intera settimana.

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

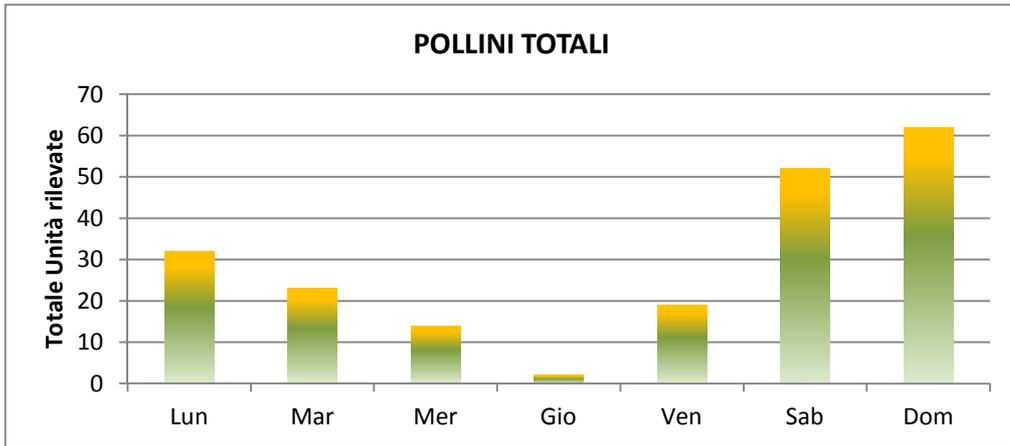


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

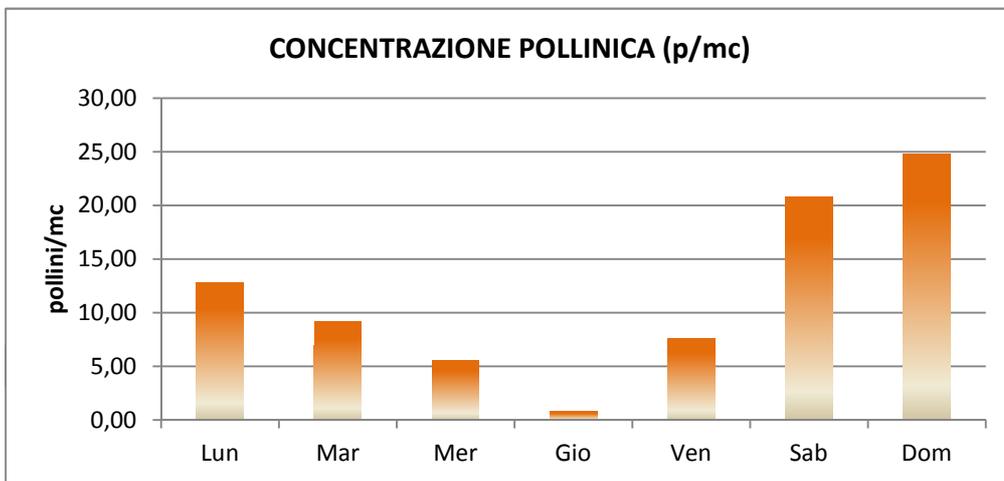
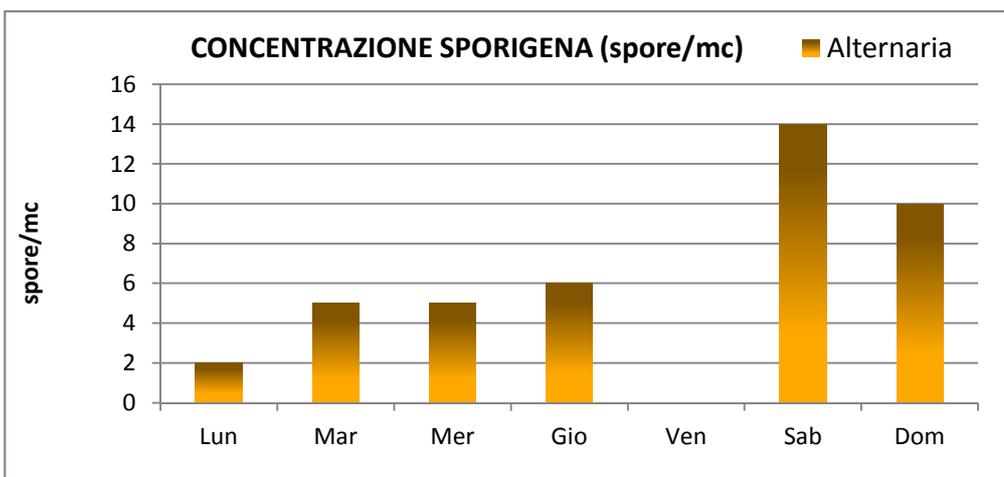


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



	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	0	0	0	4	3	7	0,40
	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	3	7	0,40
ARBUSTIVI									
	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	0,00							
TOT. ALTRI TAXA	0	0	0	0	0	4	3	7	0,40

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 6/2/23 al 12/2/23**

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

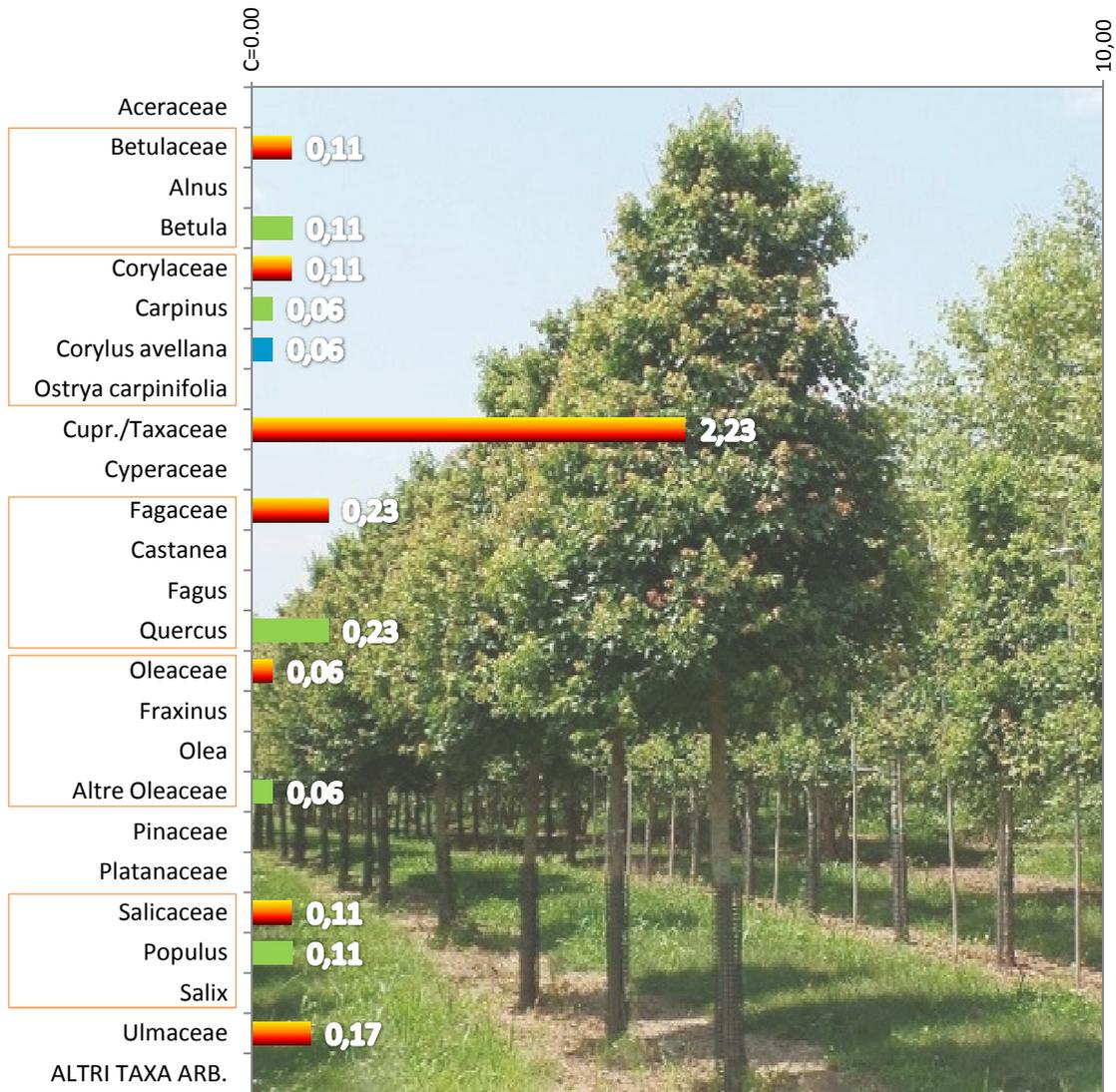


Legenda: Famiglia Genere

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 6/2/23 al 12/2/23**

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

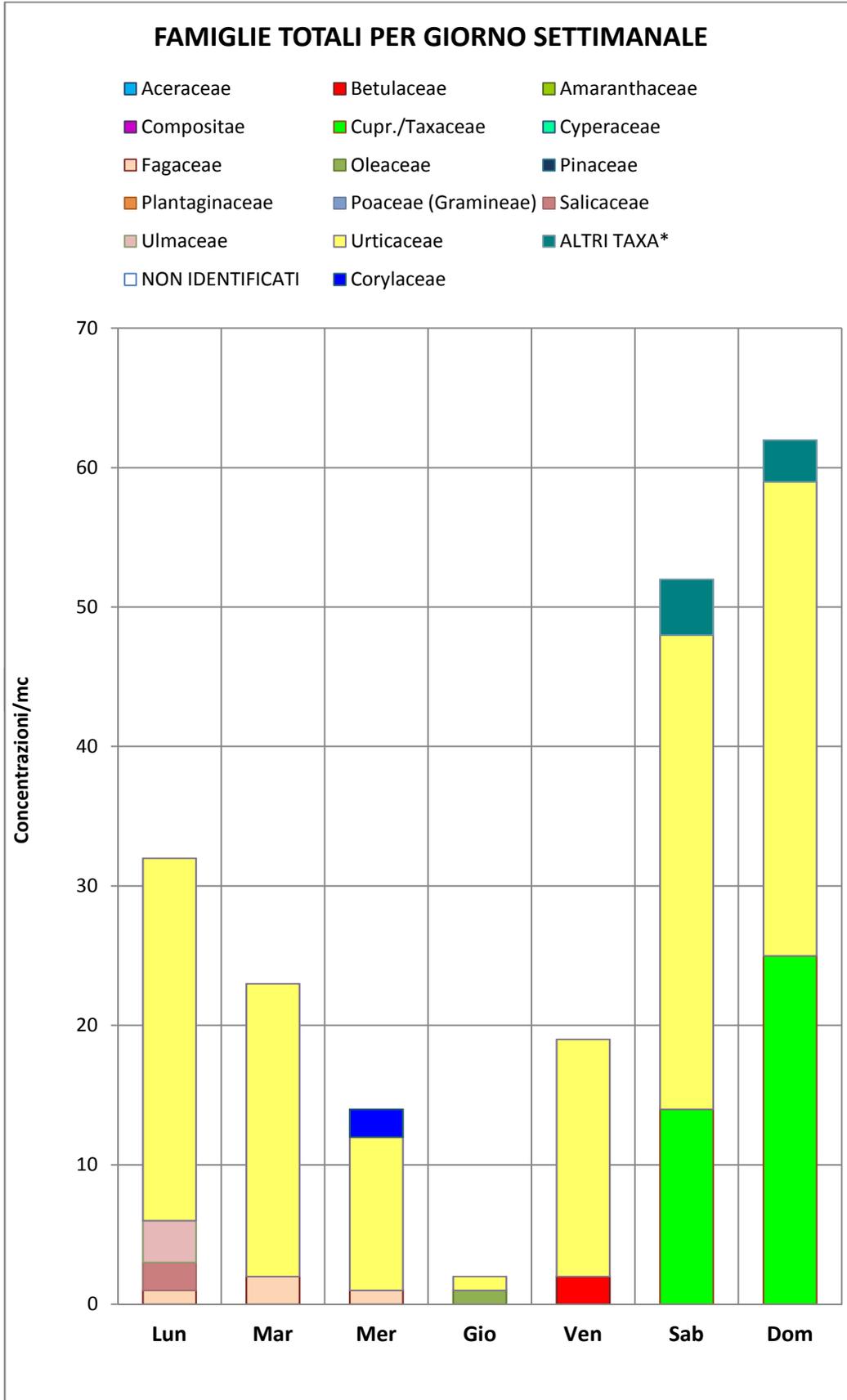


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 6/2/23 al 12/2/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

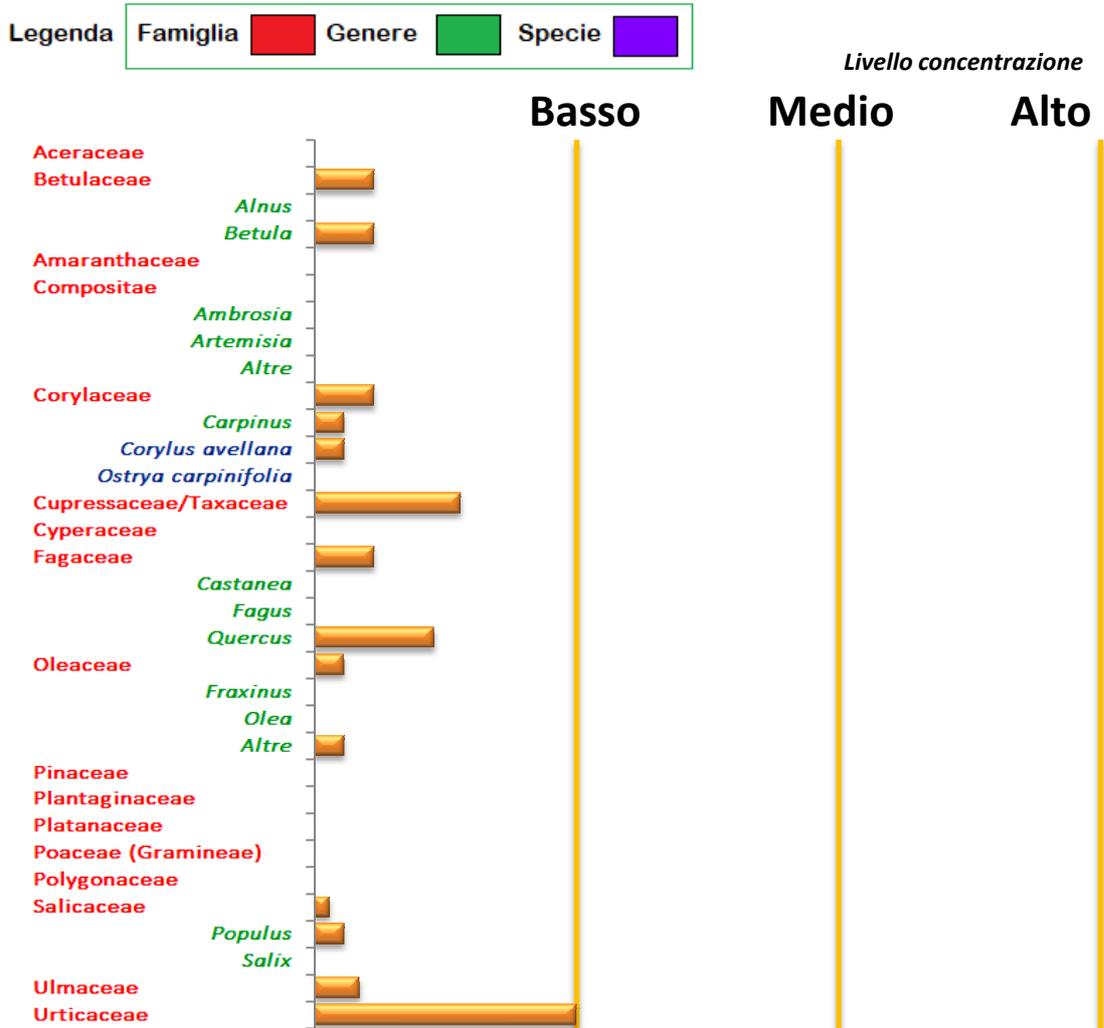


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

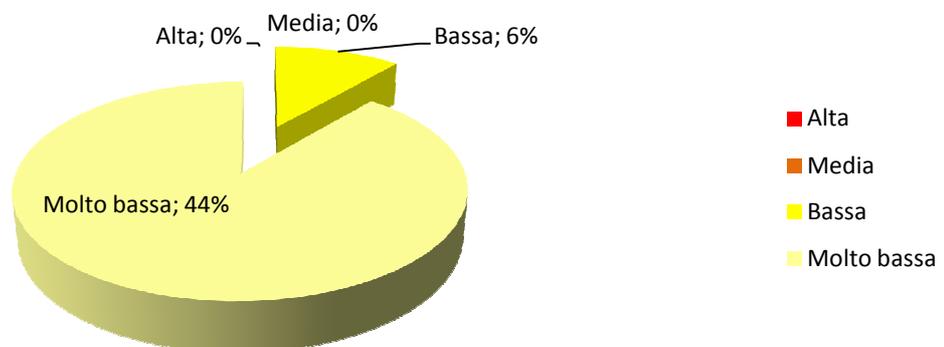
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/02/2023 ed il 12/02/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia - neve; venti da dir. var. con prev. da E; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 12°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 6 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Martedì 7 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 5 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h - 19 km/h)



Mercoledì 8 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 6 °C a 8 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Giovedì 9 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da E (Levante)

Temperature: da 8 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h)



Venerdì 10 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 7 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento forte (52 km/h)



Sabato 11 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti sett. con prev. da N

Temperature: da 8 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 12 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da N (Tramontana) o da O (Ponente)

Temperature: da 8 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/2/23 al 19/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/02/2022 ed il 19/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (15 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Martedì 14 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quad. orientali con prev. da E

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 15 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 8 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h)



Giovedì 16 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza leggera (6 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (6 km/h)



Venerdì 17 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (7 km/h)



Sabato 18 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 10 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 19 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 11 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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