



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

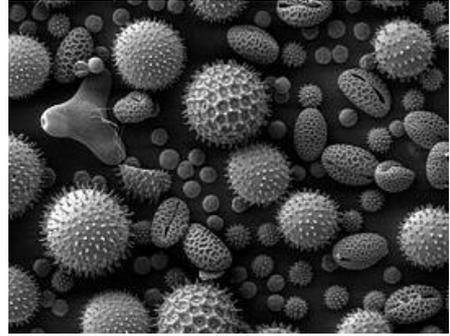
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

POLLINI E SPORE

Con il procedere delle settimane, lo spettro pollinico emerso dal monitoraggio aerobiologico risulta essere arricchito da altre famiglie polliniche registrate in modo sporadico come le Pinaceae, Fagaceae (Quercia), Lauraceae, Myrtaceae e Betulaceae (Ontano). Altre famiglie tra cui Cannabaceae, Euphorbiaceae, Polygonaceae e Ulmaceae si presentano con bassi livelli di concentrazione. Invece un importante contributo è dato dalle concentrazioni di Cupressaceae e Urticaceae per le quali si rileva un picco di 190,80 p/m³ e 225 p/m³, rispettivamente nelle giornate di giovedì e domenica. Per le spore di Alternaria si registrano livelli bassi durante l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/02/2023 ed il 05/03/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (48 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 15°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 6/3/23 al 12/3/23

POLLINI E SPORE

In previsione un probabile aumento delle concentrazioni di polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/03/2023 ed il 12/03/2023: cielo con nuvolosità variabile e piogge; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti Occidentali con prevalenza da O e da S; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (48 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 19°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 9															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23																	
	Lun 27	Lun p/m3	Mar 28	Mar p/m3	Mer 29	Mer p/m3	Gio 30	Gio p/m3	Ven 31	Ven p/m3	Sab 1	Sab p/m3	Dom 2	Dom p/m3	Tot			
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	0,00	→
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	8	3,20	10	0,57	↑	
Alnus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	8	3,20	10	0,57	↑	
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	22	8,80	28	11,20	93	37,20	477	190,80	89	35,60	64	25,60	156	62,40	929	53,09	↓	
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	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑	
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	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑	
Oleaceae	1	0,40	0	0,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,29	→	
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	1	0,40	0	0,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,29	→	
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	4	1,60	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,46	↑	
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	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↓	
Polygonaceae	1	0,40	1	0,40	1	0,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,40	6	0,34	↓	
Salicaceae	0	0,00	1	0,40	3	1,20	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,34	↑	
Populus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	→	
Salix	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑	
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	4	1,60	5	2,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	12	0,69	↓	
Urticaceae	22	8,80	36	14,40	150	60,00	200	80,00	14	5,60	82	32,80	564	225,60	1068	61,03	↑	
ALTRI TAXA*	9	3,60	10	4,00	9	3,60	17	6,80	1	0,40	13	5,20	38	15,20	97	5,54	↓	
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	0,17	↑	
TOT POLLINI	55	22,00	76	30,40	271	108,40	709	283,60	104	41,60	163	65,20	770	308,00	2148	122,74	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	4	1,60	3	1,20	5	2,00	3	1,20	2	0,80	2	0,80	5	2,00	24	1,37	↓	

Con il procedere delle settimane, lo spettro pollinico emerso dal monitoraggio aerobiologico risulta essere arricchito da altre famiglie polliniche registrate in modo sporadico come le Pinaceae, Fagaceae (Quercia), Lauraceae, Myrtaceae e Betulaceae (Ontano). Altre famiglie tra cui Cannabaceae, Euphorbiaceae, Polygonaceae e Ulmaceae si presentano con bassi livelli di concentrazione. Invece un importante contributo è dato dalle concentrazioni di Cupressaceae e Urticaceae per le quali si rileva un picco di 190,80 p/m3 e 225 p/m3, rispettivamente nelle giornate di giovedì e domenica. Per le spore di Alternaria si registrano livelli bassi durante 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

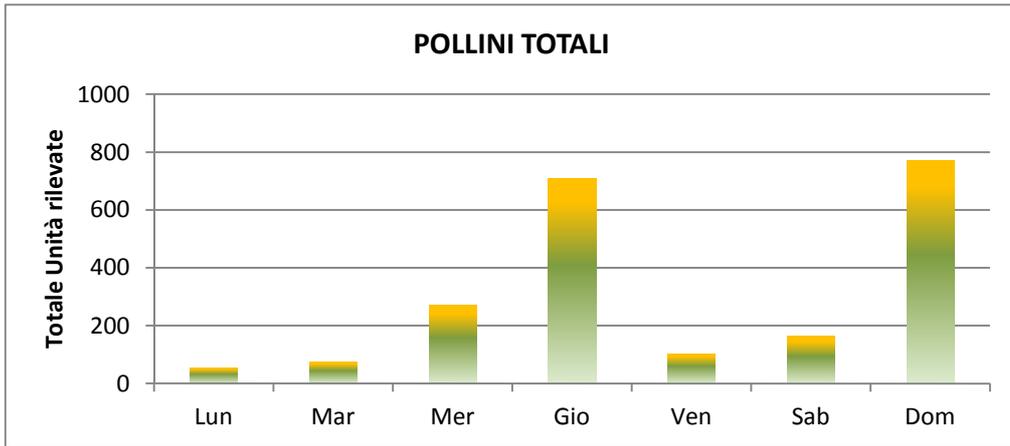


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

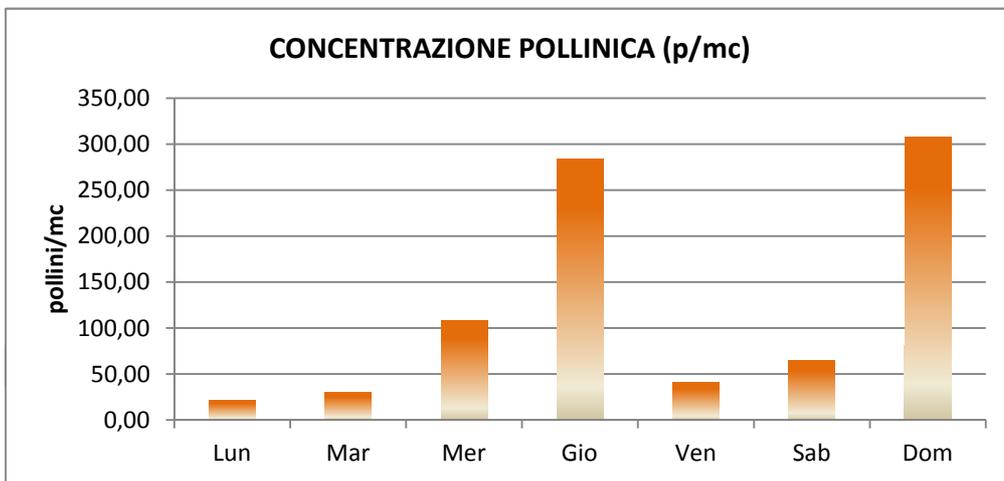
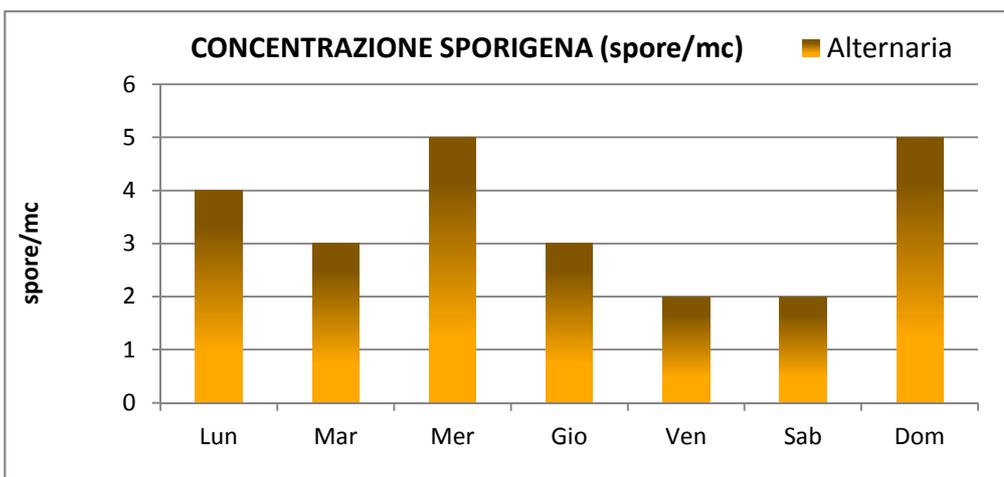


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

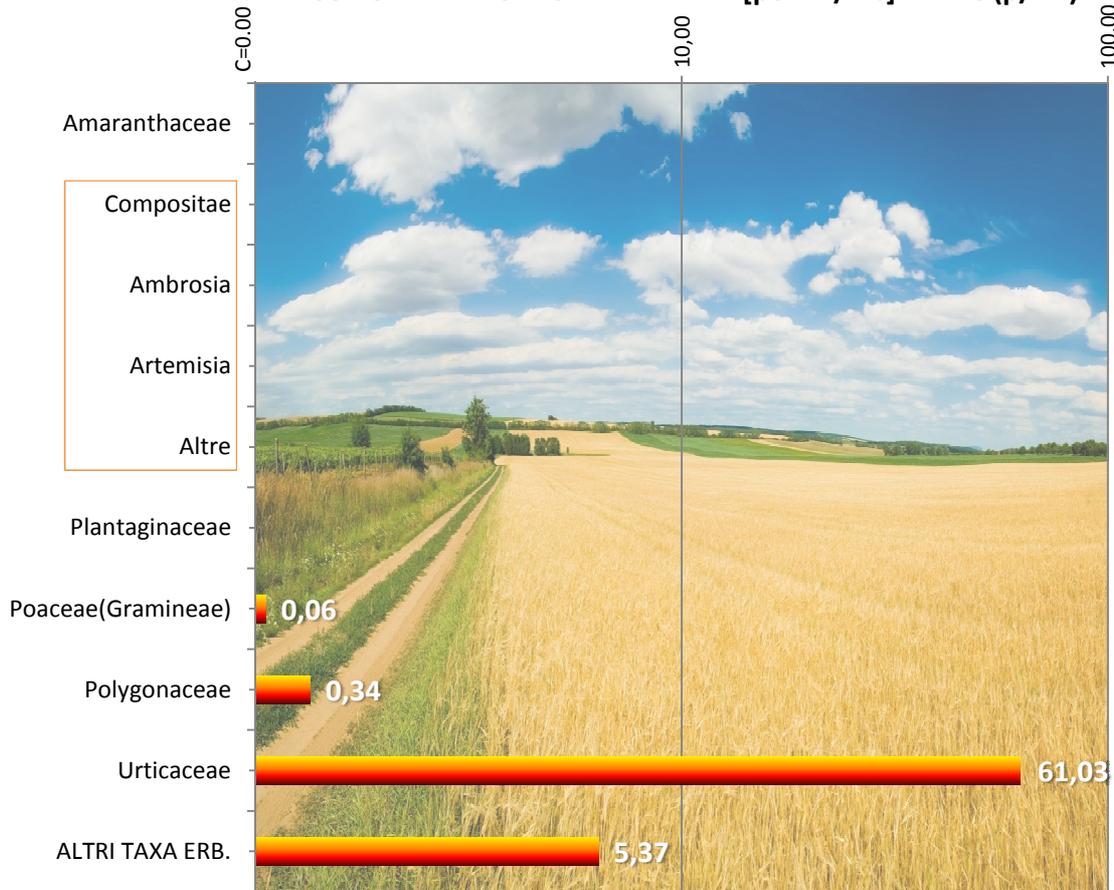


	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3		
CANNABACEAE	4	4	1	4	0	9	14	36	2,06
EUPHORBIACEAE	5	6	7	9	0	4	24	55	3,14
UMBELLIFERAE	0	0	0	1	0	0	0	1	0,06
BORAGINACEAE	0	0	1	1	0	0	0	2	0,11
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	9	10	9	15	0	13	38	94	5,37
ARBUSTIVI									
MYRTACEAE	0	0	0	0	1	0	0	1	0,06
LAURACEAE	0	0	0	2	0	0	0	2	0,11
		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	0,00
TOTALE	0	0	0	2	1	0	0	3	0,17
TOT. ALTRI TAXA	9	10	9	17	1	13	38	97	5,54

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 27/2/23 al 5/3/23

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

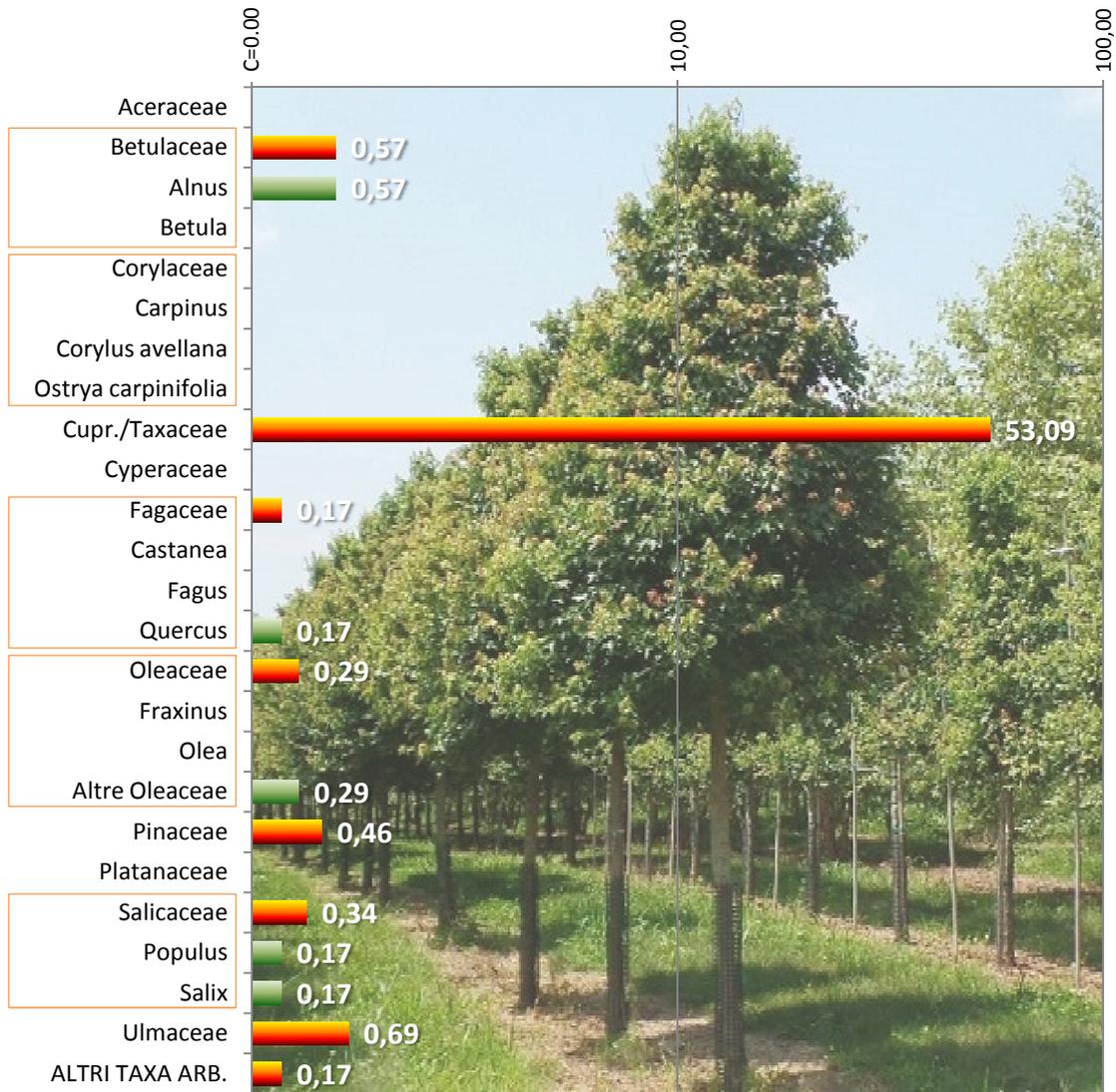


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 27/2/23 al 5/3/23**

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

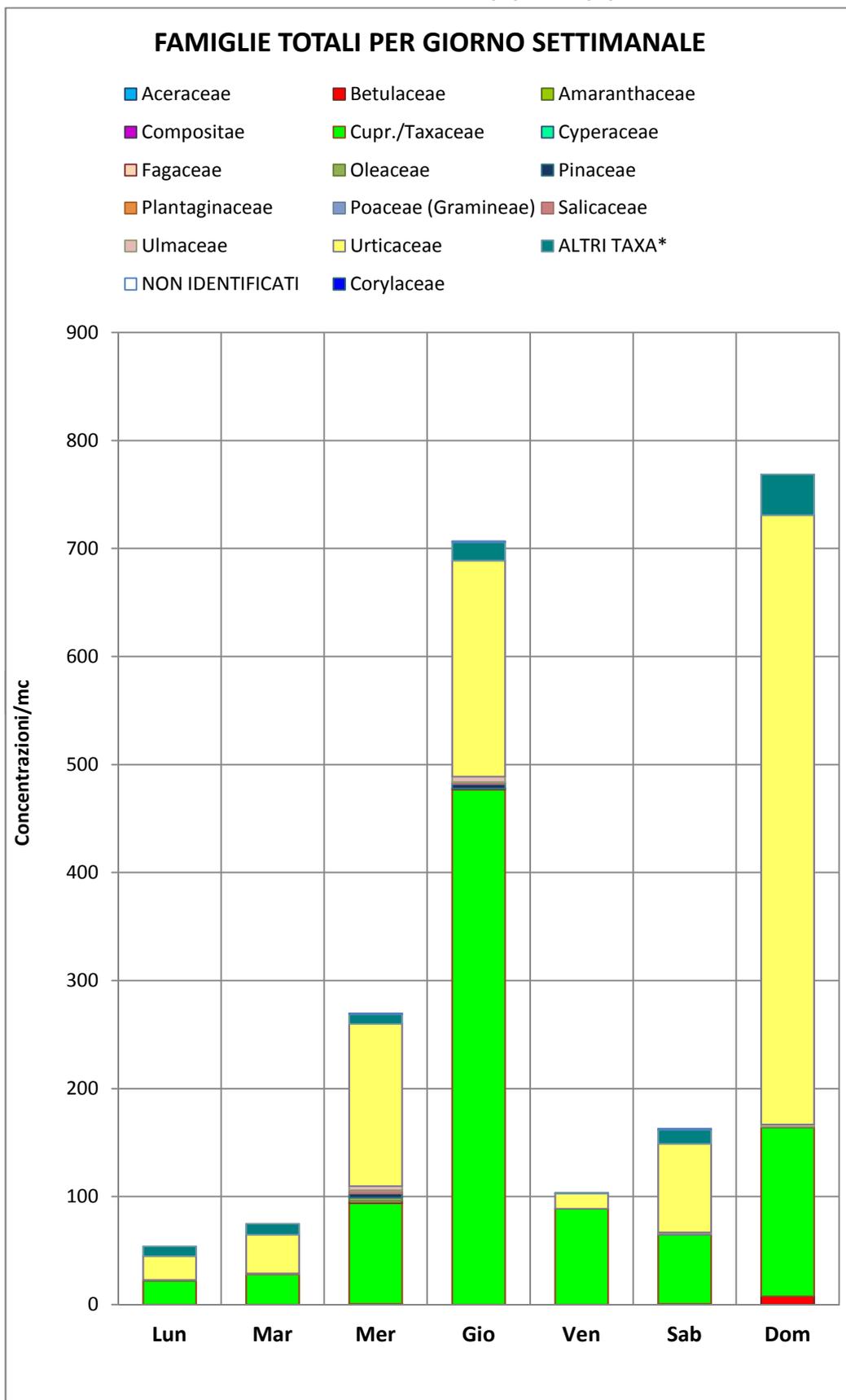


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 27/2/23 al 5/3/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

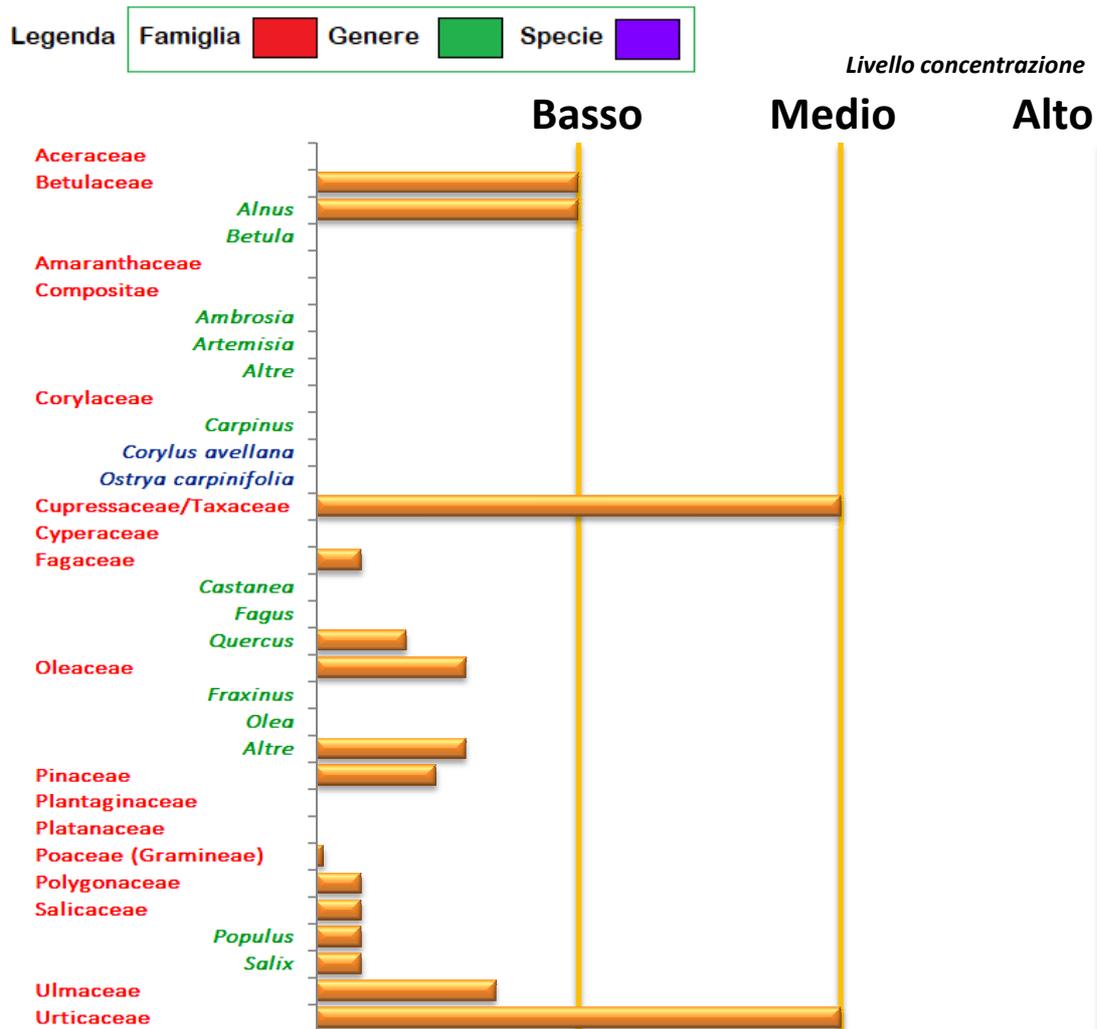


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

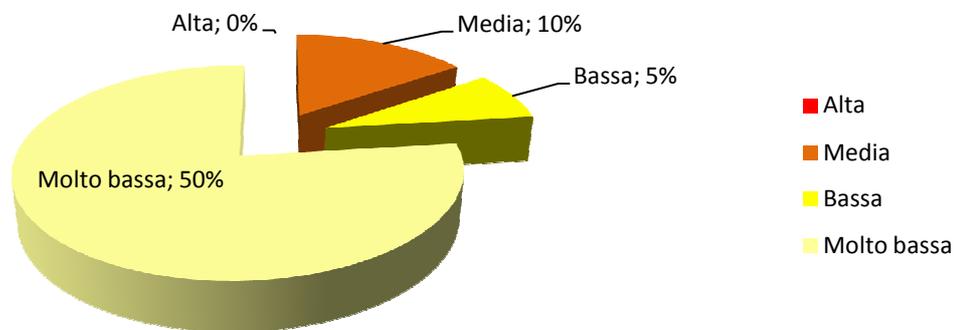
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 27/2/23 al 5/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/02/2023 ed il 05/03/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (48 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 15°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadr. meridionali con prev. da S

Temperature: da 10 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Martedì 28 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadr. meridionali

Temperature: da 10 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia

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



Mercoledì 1 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da S (Ostro)

Temperature: da 8 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



Giovedì 2 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (31 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 11 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (26 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Venerdì 3 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Sabato 4 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadr. sett. con prev. da NO

Temperature: da 10 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Domenica 5 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadr. occidentali con prev. da O

Temperature: da 10 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/3/23 al 12/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/03/2023 ed il 12/03/2023: cielo con nuvolosità variabile e piogge; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti Occidentali con prevalenza da O e da S; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (48 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 10 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Martedì 7 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadr. Occidentali con prev. da O

Temperature: da 10 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Mercoledì 8 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 11 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Giovedì 9 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 12 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 10 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Sabato 11 marzo 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Domenica 12 marzo 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (48 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
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