



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

BOLLETTINO n° 3

SETTIMANA LETTURA DAL 16/1/23 al 22/1/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

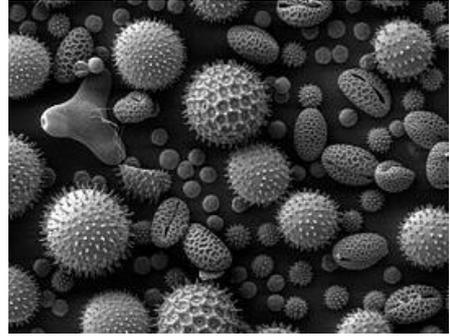
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 16/1/23 al 22/1/23

POLLINI E SPORE

La settimana appena trascorsa è stata caratterizzata da condizioni meteo avverse; dal monitoraggio aerobiologico effettuato è possibile notare come tali condizioni meteo abbiano influito sulla concentrazione pollinica in atmosfera, in particolare sulla seconda parte della settimana. I primi giorni sono stati caratterizzati dalla presenza di Urticaceae e Cupressaceae con concentrazioni medie rispettivamente di 7,82 e 9,51 p/m³ e da un picco, per entrambe le famiglie nella giornata di martedì. Da giovedì, per il resto della settimana, il monitoraggio ha mostrato un abbattimento delle concentrazioni polliniche, con concentrazioni comprese tra 0,36 e 1,08 p/m³ per la famiglia delle Urticaceae e 0,72 e 5,04 p/m³ per le Cupressaceae. Poche famiglie, oltre a quella sopra citate, sono state rinvenute tra cui le Euphorbiaceae, in concentrazioni molto basse, e i primi pollini di Frassino. Le spore di *Alternaria* hanno mostrato la stessa tendenza delle concentrazioni polliniche, con una concentrazione media 5,04 spore/m³ d'aria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/01/2023 ed il 22/01/2023: cielo prevalente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir. variabili con prev. da O; velocità del vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (63 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 17°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 23/1/23 al 29/1/23

POLLINI E SPORE

Non si prevedono particolari cambiamenti dello spettro sporopollinico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/01/2023 ed il 29/01/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con rare schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (30 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 13°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 3															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 16/1/23 al 22/1/23																	
	Lun 16	Lun p/m3	Mar 17	Mar p/m3	Mer 18	Mer p/m3	Gio 19	Gio p/m3	Ven 20	Ven p/m3	Sab 21	Sab p/m3	Dom 22	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
<i>Alnus</i>	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	↓
<i>Betula</i>	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	2	0,72	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	0,15	↑
Compositae	0	0,00	4	1,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	0,21	↑
<i>Ambrosia</i>	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	↔
<i>Artemisia</i>	0	0,00	4	1,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	0,21	↑
<i>Altre Comp</i>	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	↔
Corylaceae	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↓
<i>Carpinus</i>	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	↔
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↓
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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	16	5,76	81	29,16	50	18,00	1	0,36	3	1,08	0	0,00	1	0,36	152	7,82	7,82	↑
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	0,00	↓
Fagaceae	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0,10	↓
<i>Castanea</i>	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	↔
<i>Fagus</i>	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	↔
<i>Quercus</i>	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0,10	↓
Oleaceae	0	0,00	2	0,72	0	0,00	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	0,21	↔
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	0,15	↑
<i>Olea</i>	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	↔
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↓
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	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	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	0,00	↔
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↑
Polygonaceae	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↔
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	↔
<i>Populus</i>	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	↔
<i>Salix</i>	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	52	18,72	92	33,12	15	5,40	3	1,08	14	5,04	7	2,52	2	0,72	185	9,51	9,51	↓
ALTRI TAXA*	3	1,08	18	6,48	3	1,08	2	0,72	0	0,00	1	0,36	0	0,00	27	1,39	1,39	↓
NON IDENTIFICATI	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0,10	↑
TOT POLLINI	74	26,64	202	72,72	70	25,20	8	2,88	17	6,12	8	2,88	3	1,08	382	19,65	19,65	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	5	1,80	14	5,04	5	1,80	1	0,36	1	0,36	0	0,00	2	0,72	28	1,44	1,44	↓

La settimana appena trascorsa è stata caratterizzata da condizioni meteo avverse; dal monitoraggio aerobiologico effettuato è possibile notare come tali condizioni meteo abbiano influito sulla concentrazione pollinica in atmosfera, in particolare sulla seconda parte della settimana. I primi giorni sono stati caratterizzati dalla presenza di Urticaceae e Cupressaceae con concentrazioni medie rispettivamente di 7,82 e 9,51 p/m3 e da un picco, per entrambe le famiglie nella giornata di martedì. Da giovedì, per il resto della settimana, il monitoraggio ha mostrato un abbattimento delle concentrazioni polliniche, con concentrazioni comprese tra 0,36 e 1,08 p/m3 per la famiglia delle Urticaceae e 0,72 e 5,04 p/m3 per le Cupressaceae. Poche famiglie, oltre a quella sopra citate, sono state rinvenute tra cui le Euphorbiaceae, in concentrazioni molto basse, e i primi pollini di Fraxinus. Le spore di Alternaria hanno mostrato la stessa tendenza delle concentrazioni polliniche, con una concentrazione media 5,04 spore/m3 d'aria.

Fattore conversione FC: 0,36 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

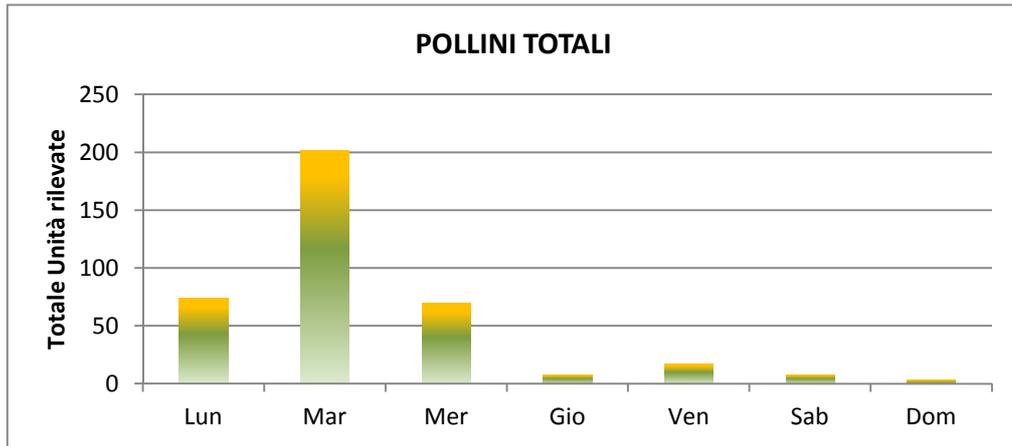


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

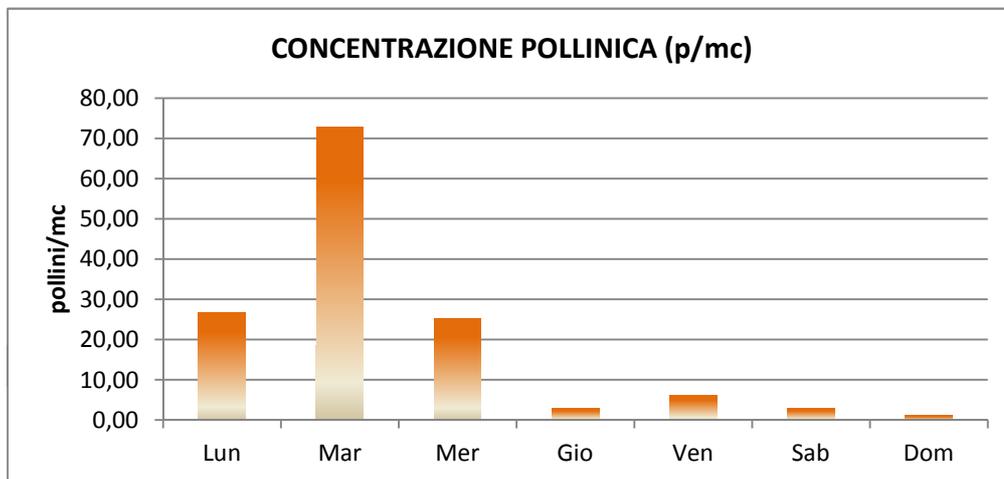
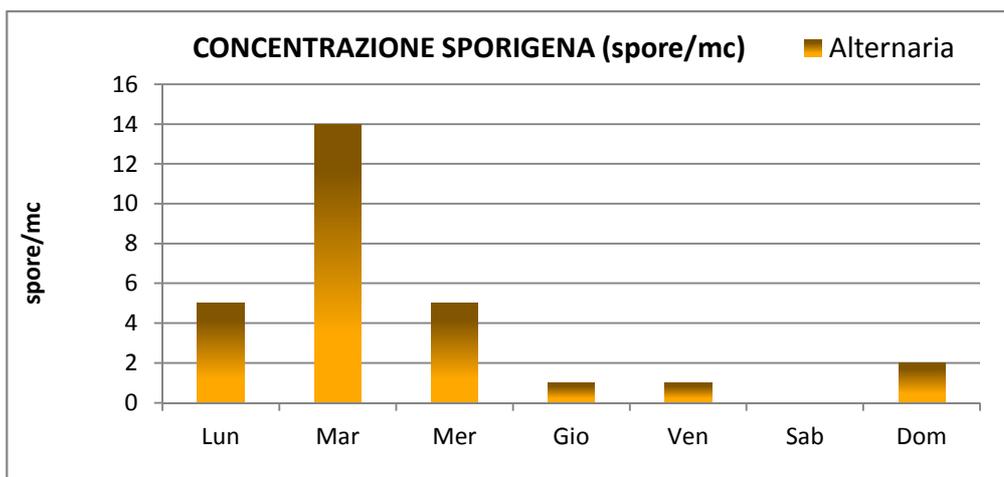
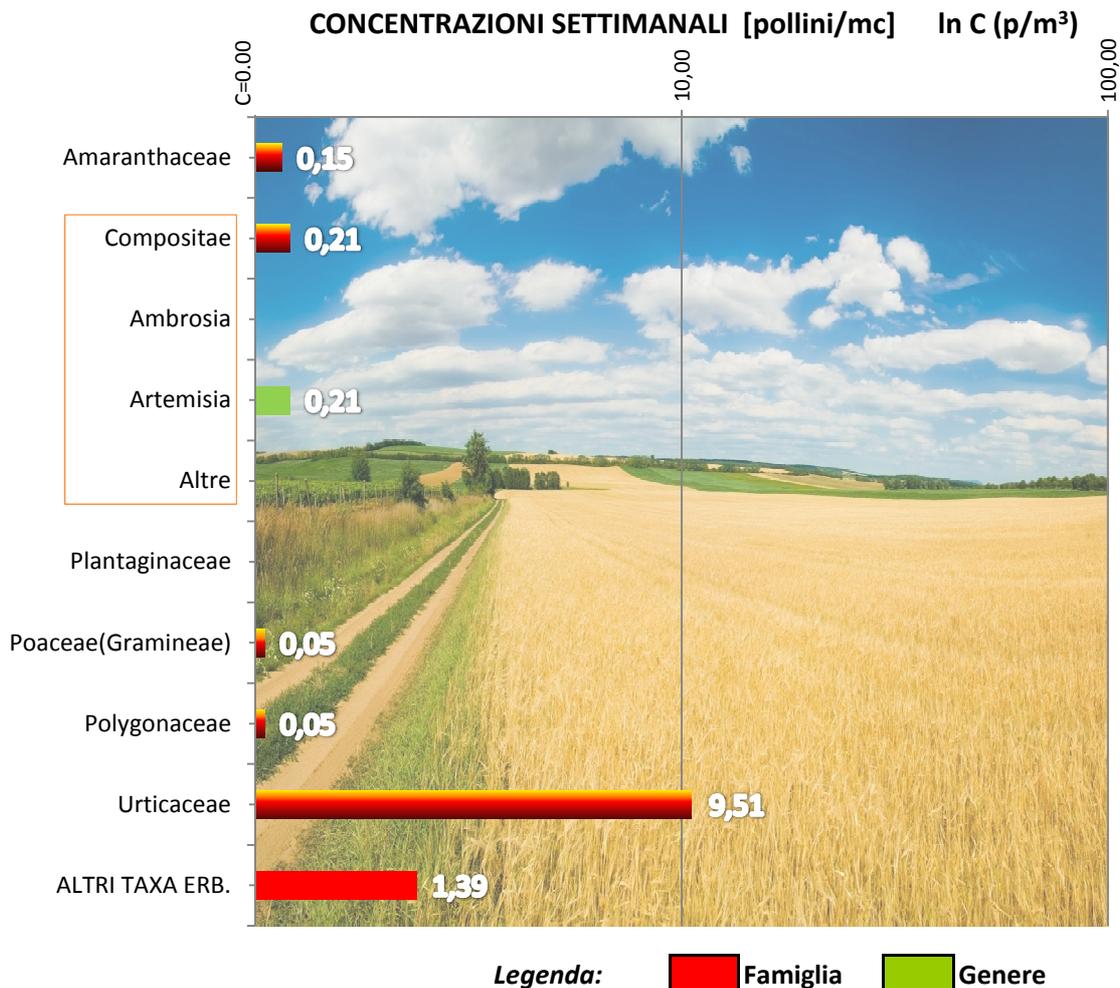


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



	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	Tot	
EUPHORBIACEAE	3	18	3	2	0	1	0	27	1,39
	0,08	0,48	0,10	0,10	0,00	0,36	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
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	3	18	3	2	0	1	0	27	1,39
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	0,00						
TOT. ALTRI TAXA	3	18	3	2	0	1	0	27	1,39

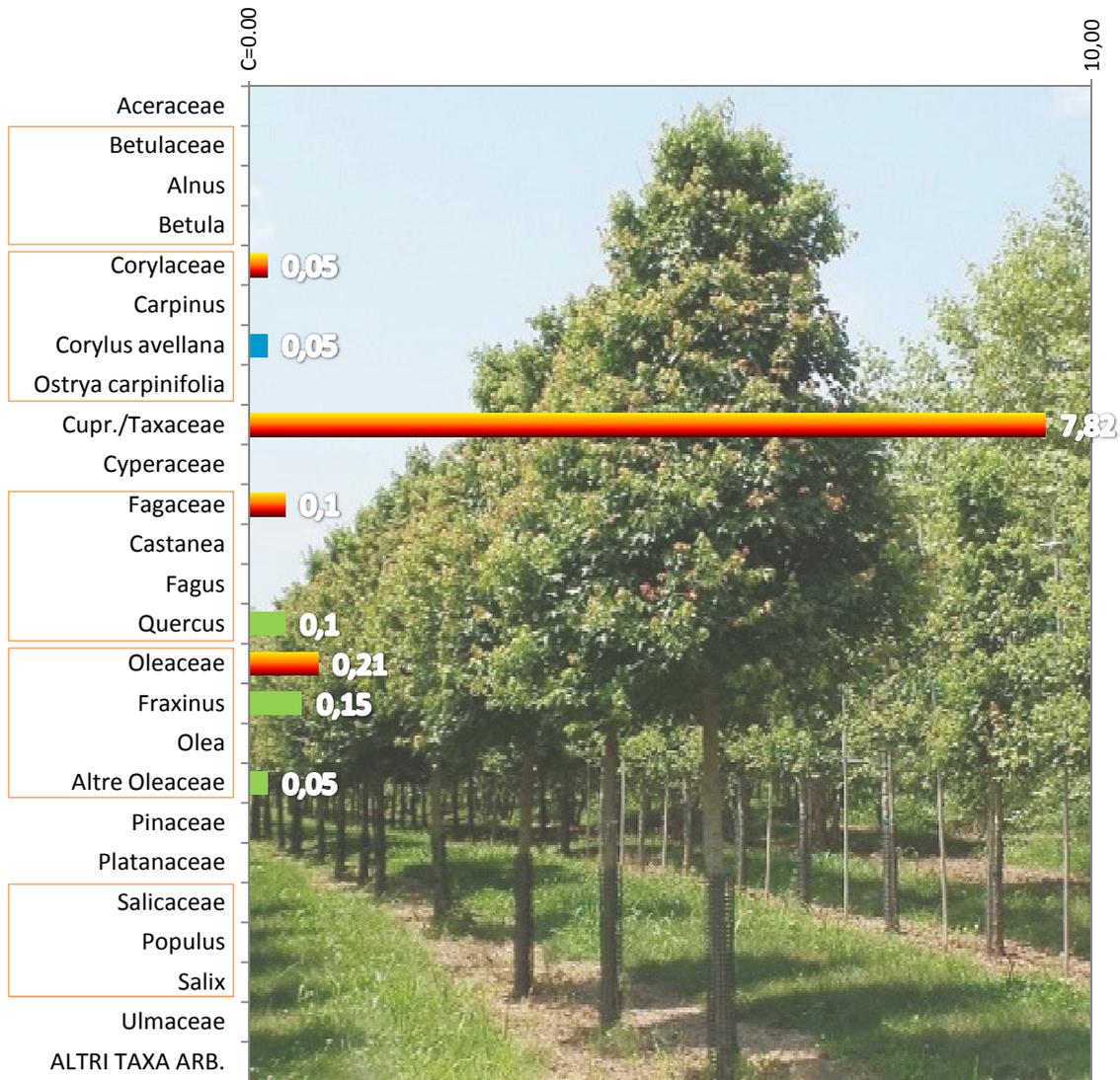
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 16/1/23 al 22/1/23



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 16/1/23 al 22/1/23**

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

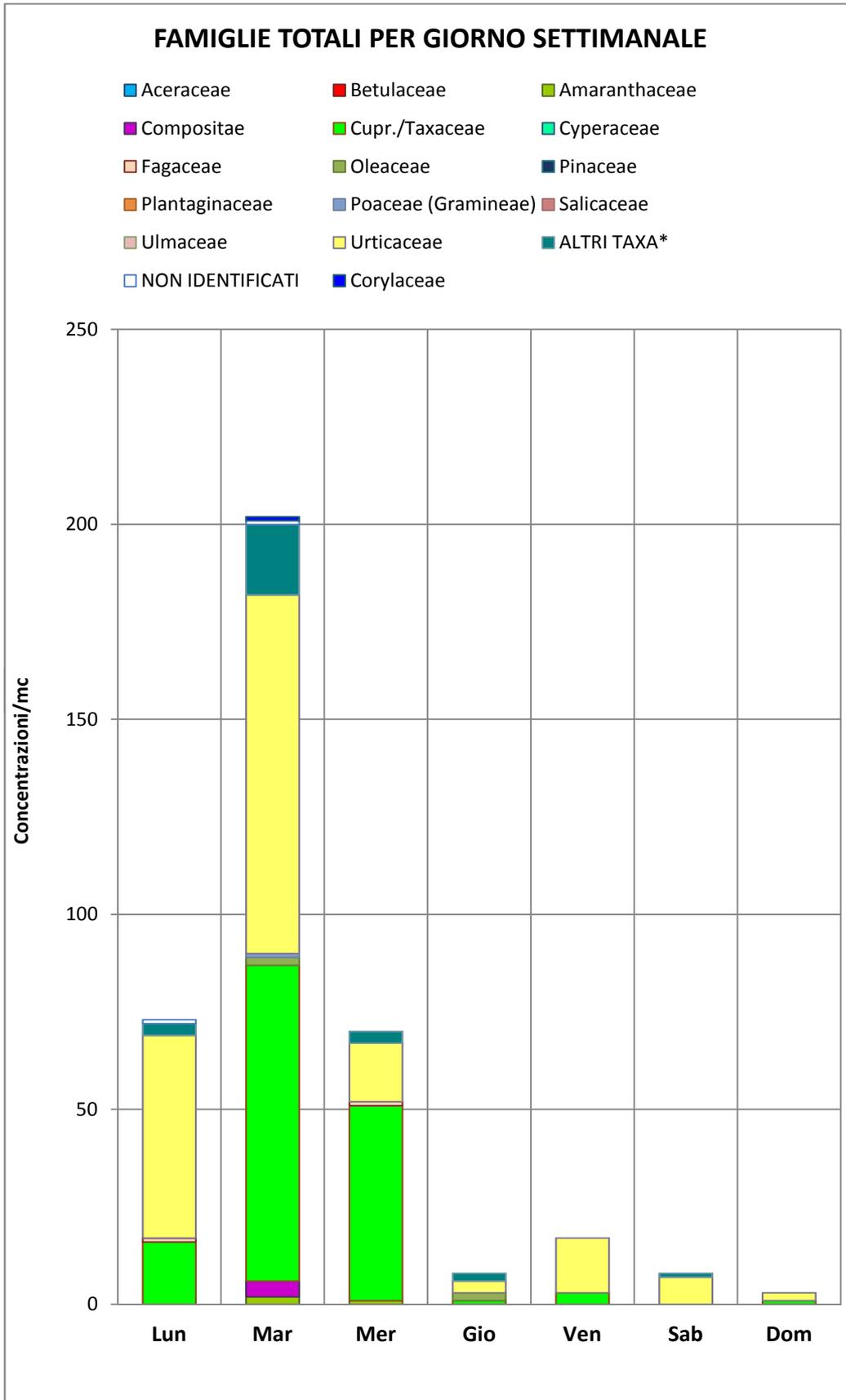


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 16/1/23 al 22/1/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

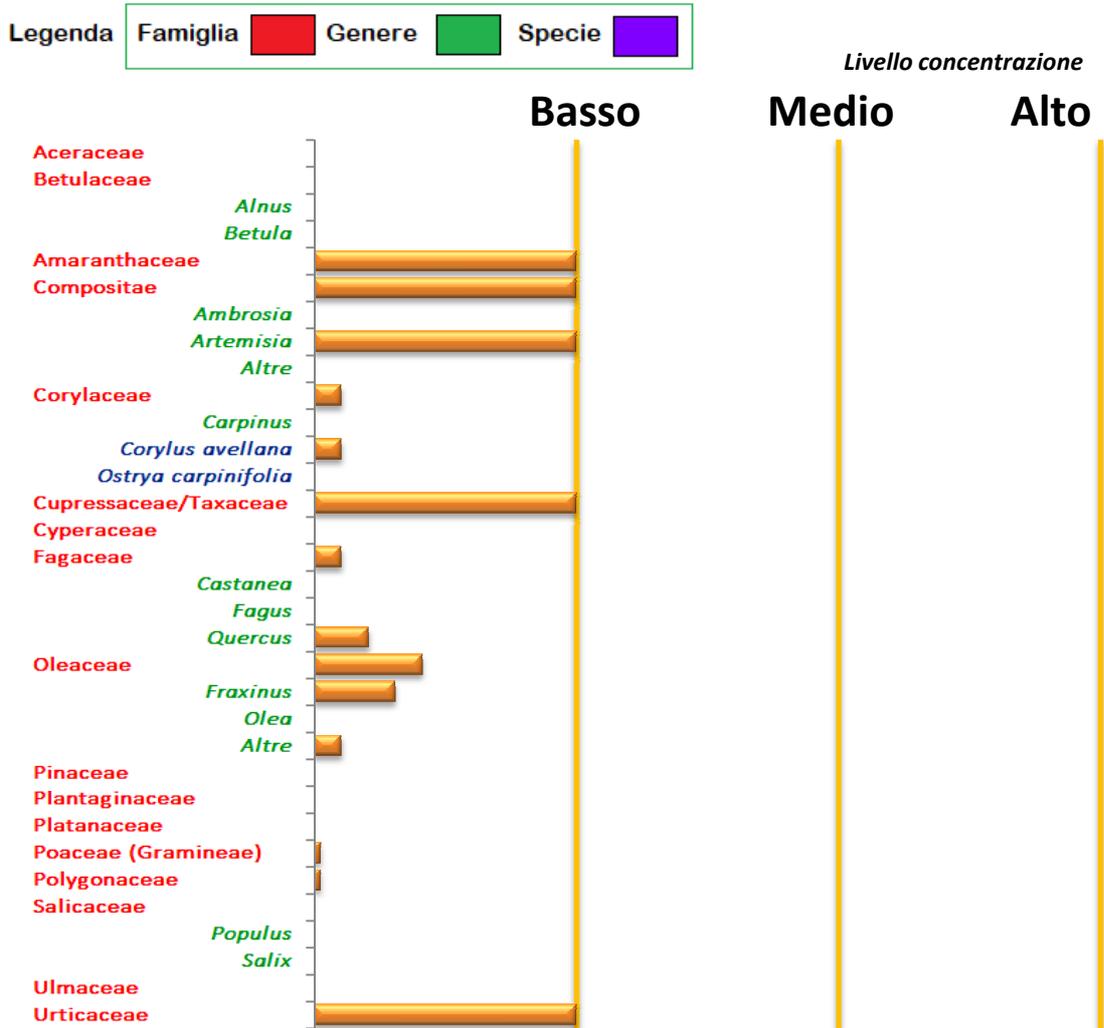


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16/1/23 al 22/1/23

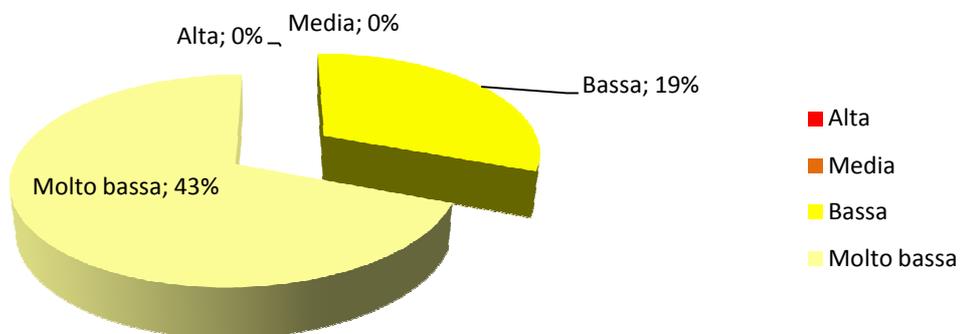
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 16/1/23 al 22/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/01/2023 ed il 22/01/2023: cielo prevalente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir. variabili con prev. da O; velocità del vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (63 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (56 km/h)



Martedì 17 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento teso (33 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento fresco (41 km/h) a Burrasca (63 km/h)



Mercoledì 18 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento forte (52 km/h)



Giovedì 19 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 8 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Venerdì 20 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (43 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 7 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento forte (59 km/h)



Sabato 21 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 7 °C a 10 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



Domenica 22 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 7 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 23/1/23 al 29/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/01/2023 ed il 29/01/2023: cielo prevalentemente nuvoloso cor rare schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (30 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 13°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15km/h - 17 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 7 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Martedì 24 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 8 °C a 12 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Mercoledì 25 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 9 °C a 12 °C

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

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



Giovedì 26 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 8 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Venerdì 27 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da dir. variabili con prev. da O

Temperature: da 9 °C a 12 °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)



Sabato 28 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 9 °C a 13 °C

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

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



Domenica 29 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 12 °C

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

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

