



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

**BOLLETTINO n° 1**

**SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23**

**MONITORAGGIO POLLINI  
CLAUDIA COTTONE**

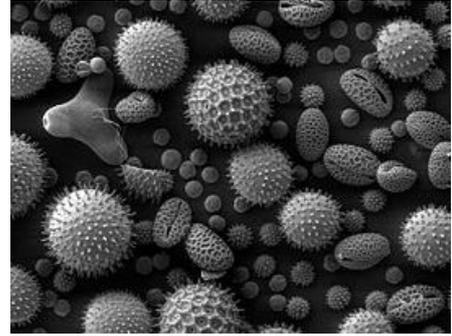
**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
ROSARIO DIOGUARDI**



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: PA-NAIROBI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23**

**POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio aerobiologico della settimana appena trascorsa ha mostrato uno spettro pollinico abbastanza diversificato. Tra le famiglie maggiormente diffuse in atmosfera, responsabili delle reazioni allergiche in molte persone, sono state trovate le Urticaceae, presenti costantemente per l'intera settimana in basse concentrazioni. La famiglia delle Cupressaceae, con le specie a fioritura invernale, iniziano ad essere presenti per buona parte della settimana con concentrazioni molto basse. Sporadicamente nel corso della settimana sono stati rilevati pochi pollini di Nocciolo, Olmo e Assenzio. L'alternaria, ritrovata cinque giorni su sette, è presente in basse concentrazioni.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 02/01/2023 ed il 08/01/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S, O e SO; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 17°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 9/1/23 al 15/1/23**

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana a seguire non si prevedono sostanziali cambiamenti, se non un graduale arricchimento dello spettro pollinico con i pollini a fioritura invernale.

**METEOROLOGIA**

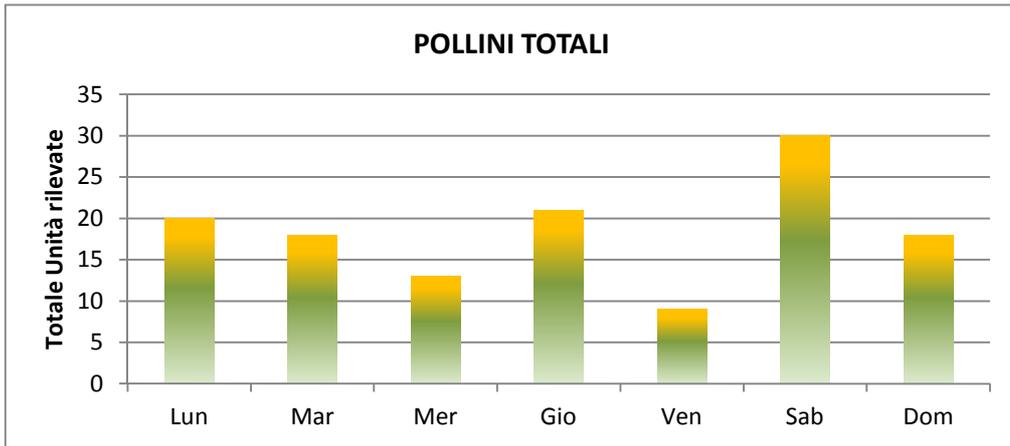
Nella settimana tra il 09/01/2023 ed il 15/01/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Burrasca forte (76 km/h); temperature oscillanti tra 0°C e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 1															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23																
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3			
<b>POLLINI</b>																	
<b>Aceraceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
<b>Betulaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	
<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	
<b>Amaranthaceae</b>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	
<b>Compositae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,36	1	0,36	3	0,15	
<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	
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	1	0,36	2	0,10	
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	
<b>Corylaceae</b>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	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	
<i>Corylus avellana</i>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	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	
<b>Cupr./Taxaceae</b>	4	1,44	4	1,44	2	0,72	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	12	0,62	
<b>Cyperaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
<b>Fagaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,05	
<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	
<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	
<i>Quercus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,05	
<b>Oleaceae</b>	2	0,72	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	
<i>Fraxinus</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	
<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	
<i>Altre Oleaceae</i>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	
<b>Pinaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
<b>Plantaginaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
<b>Platanaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
<b>Poaceae (Gramineae)</b>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	2	0,10	
<b>Polygonaceae</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
<b>Salicaceae</b>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	
<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	
<i>Salix</i>	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	
<b>Ulmaceae</b>	1	0,36	2	0,72	0	0,00	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	5	0,26	
<b>Urticaceae</b>	8	2,88	9	3,24	9	3,24	16	5,76	6	2,16	24	8,64	17	6,12	89	4,58	
<b>ALTRI TAXA*</b>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,36	1	0,36	2	0,72	0	0,00	5	0,26	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2	0,72	1	0,36	1	0,36	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	6	0,31	
<b>TOT POLLINI</b>	20	7,20	18	6,48	13	4,68	21	7,56	9	3,24	30	10,80	18	6,48	129	6,63	
<b>(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	6	2,16	2	0,72	4	1,44	3	1,08	0	0,00	3	1,08	0	0,00	18	0,93	

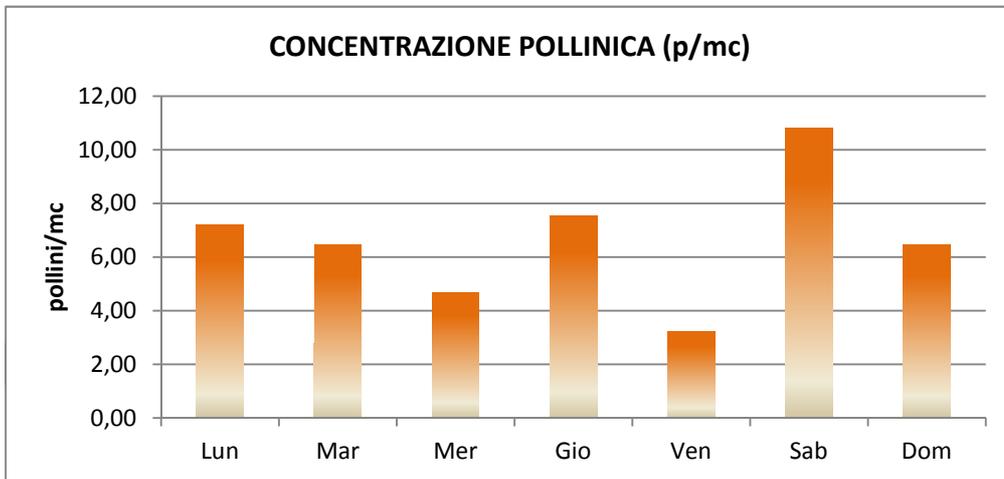
Il monitoraggio aerobiologico della settimana appena trascorsa ha mostrato uno spettro pollinico abbastanza diversificato. Tra le famiglie maggiormente diffuse in atmosfera, responsabili delle reazioni allergiche in molte persone, sono state trovate le Urticaceae, presenti costantemente per l'intera settimana in basse concentrazioni. La famiglia delle Cupressaceae, con le specie a fioritura invernale, iniziano ad essere presenti per buona parte della settimana con concentrazioni molto basse. Sporadicamente nel corso della settimana sono stati rilevati pochi pollini di Nocciolo, Olmo e Assenzio. L'alternaria, ritrovata cinque giorni su sette, è presente in basse concentrazioni.

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**

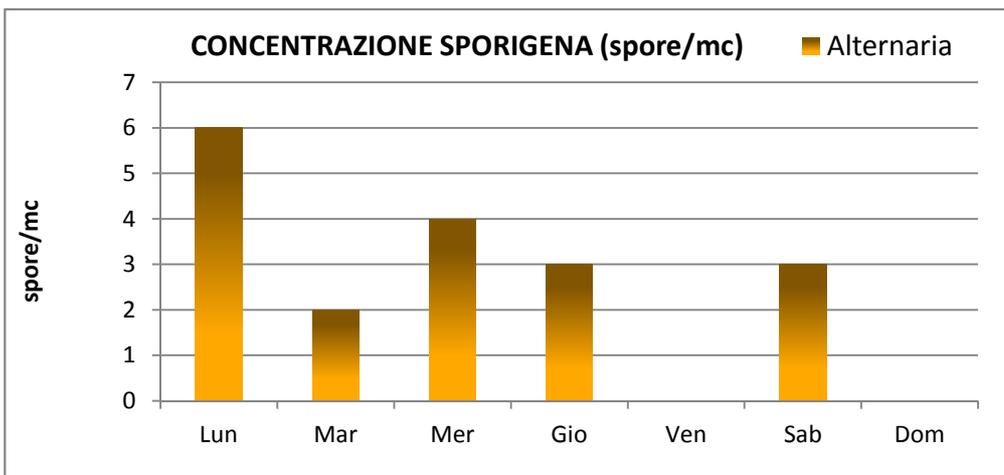
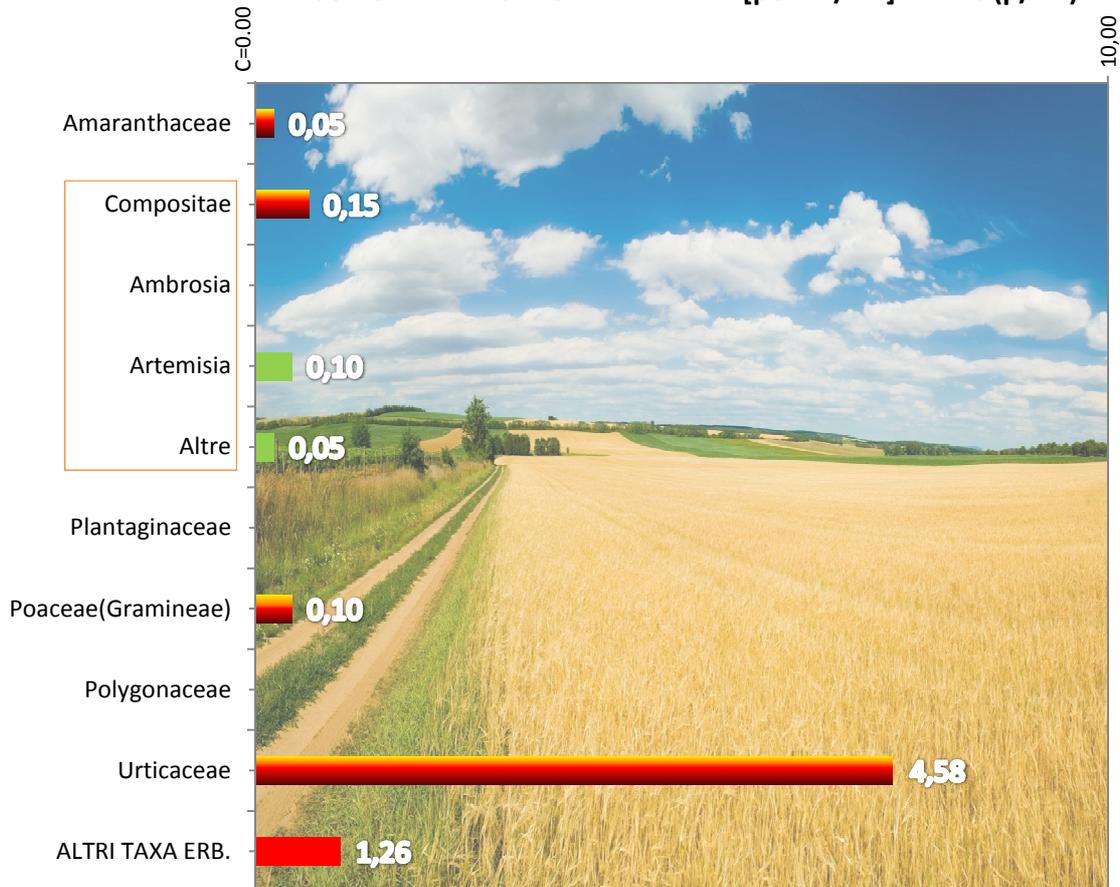


Tabella 1 - ALTRI TAXA															CONC AVG week [p/m3]	
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,36	1	0,36	2	0,72	0	0,00	5	0,26
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		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
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>	<b>2</b>	<b>0,72</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>0,26</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
		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
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>	<b>2</b>	<b>0,72</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>0,26</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo  
SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)

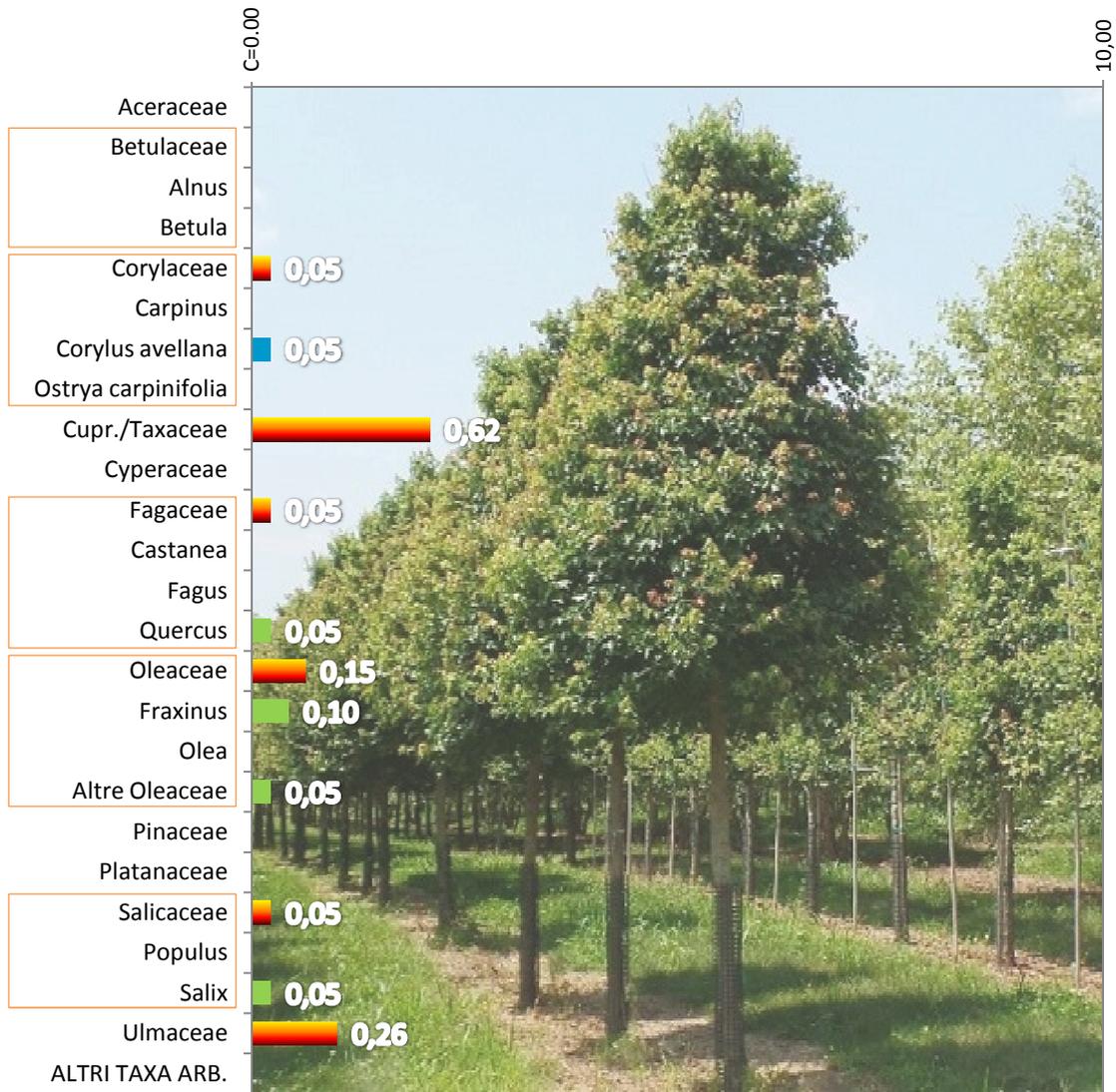


Legenda: Famiglia Genere

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 2/1/23 al 8/1/23**

**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**

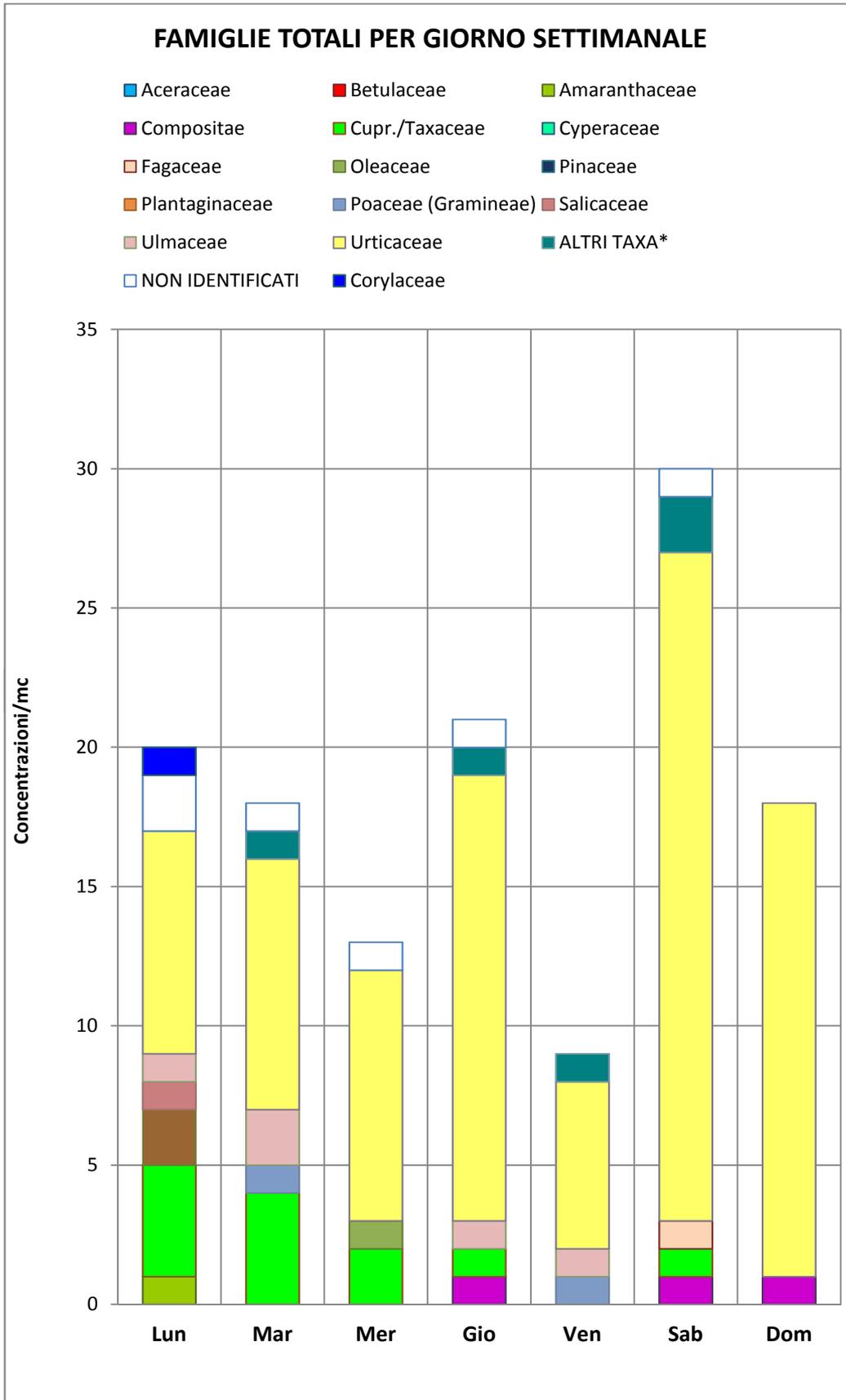


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 2/1/23 al 8/1/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

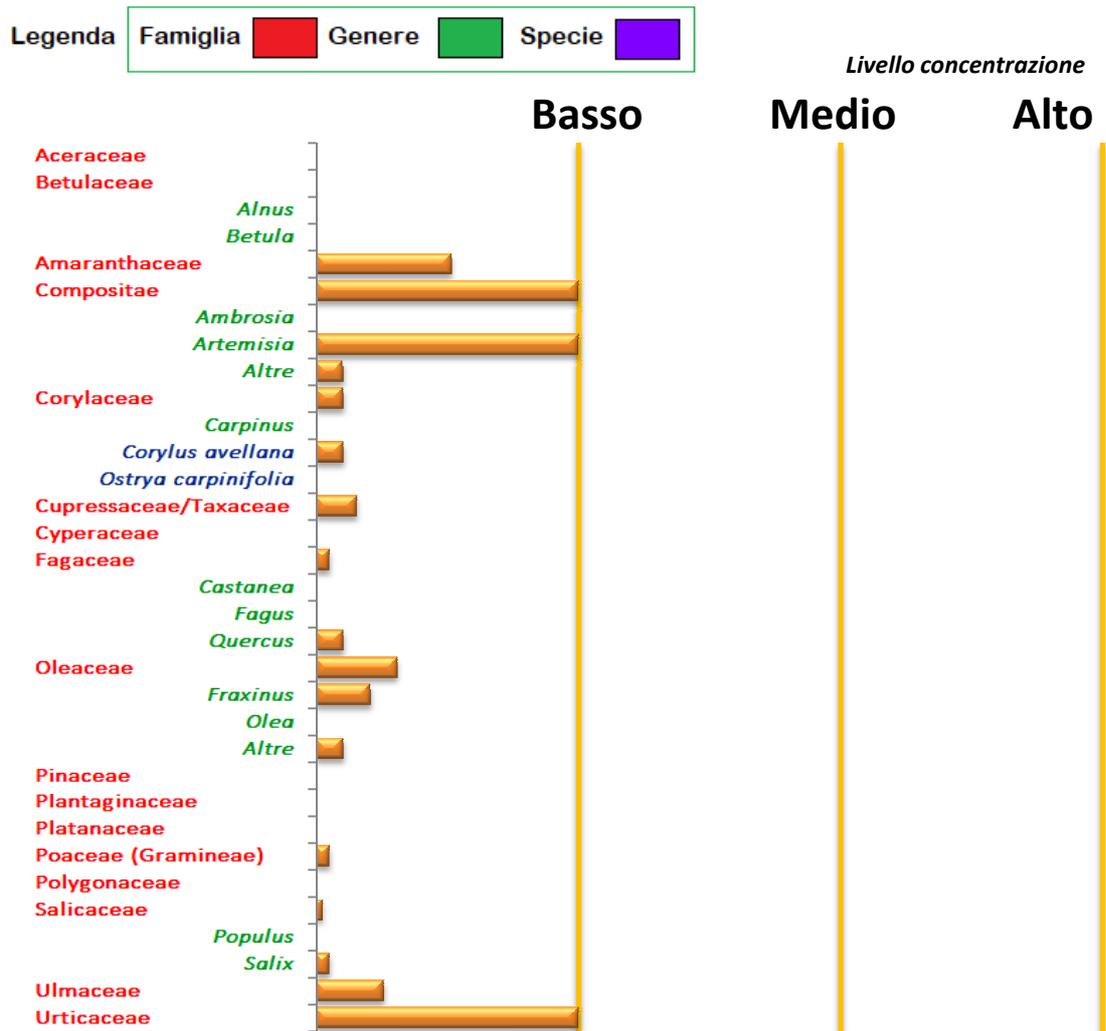


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

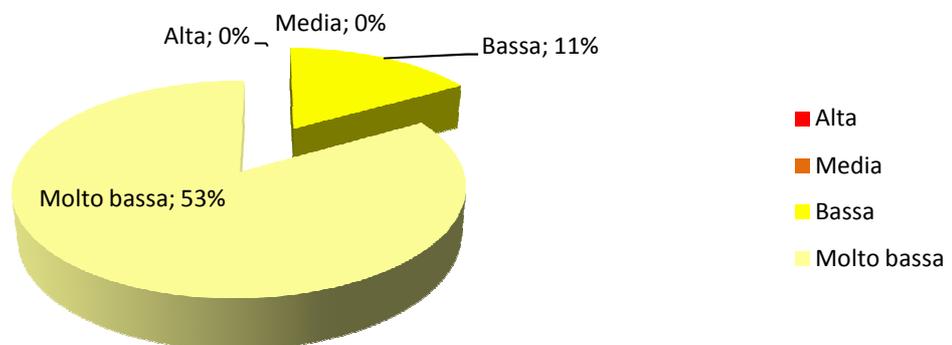
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**10**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 02/01/2023 ed il 08/01/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S, O e SO; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 17°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 2 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) dai quadranti orientali con prev. da S

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 3 gennaio 2023 – Area di Palermo**

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quadranti orientali con prev. da S

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 9 km/h)



##### **Mercoledì 4 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (6 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 13 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 5 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (6 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 6 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## Sabato 7 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti occidentali con prev. da O

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



## Domenica 8 gennaio 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da Brezza leggera (6km/h - 9 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 9/1/23 al 15/1/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 09/01/2023 ed il 15/01/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Burrasca forte (76 km/h); temperature oscillanti tra 0°C e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 9 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento forte (56 km/h)



##### **Martedì 10 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento forte (52 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 0 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Burrasca forte (76 km/h)



##### **Mercoledì 11 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 11 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Giovedì 12 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento teso (35 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 0 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



##### **Venerdì 13 gennaio 2023 – Area di Palermo**

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 11 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



## Sabato 14 gennaio 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 0 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



## Domenica 15 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da SO (Libeccio) 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 moderato (24 km/h)

