RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 4

SETTIMANA LETTURA DAL 23/1/23 al 29/1/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

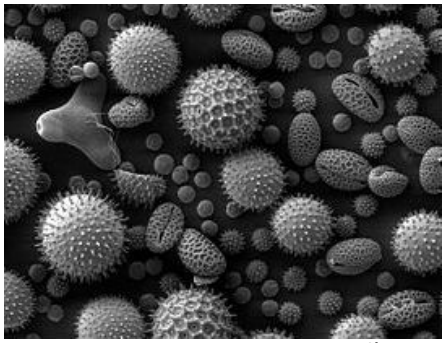
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 4 SETTIMANA LETTURA DAL 23/1/23 al 29/1/23

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 23/1/23 al 29/1/23

POLLINI E SPORE

A causa del persistere delle condizioni meteo avverse, le uniche famiglie presenti constantemente per l'intera settimana sono state le Urticaceae, con concentrazioni medie di 6,84 p/m3 e le Euphorbiaceae, anche se con concentrazioni molto piu basse rispetto alle Urticaceae (concentrazioni medie di 1,44 p/m3). Sporadica invece la presenza di Cupressaceae, Oleaceae e Corylaceae (Nocciolo). Le spore di Alternaria persistono, in linea di massima, per l'intera settimana con basse concentrazioni.

METEOROLOGIA

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.

TENDENZA DAL 30/1/23 al 5/2/23

POLLINI E SPORE

In previsione un iniziale aumento delle concentrazioni polliniche relative alle famiglie calendarizzati nel mese di febbraio.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/01/2023 ed il 05/02/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 4 SETTIMANA LETTURA DAL 23/1/23 al 29/1/23

POLLINI	Lun 23	Lun p/m3	Mar 24	Mar p/m3	Mer 25	Mer p/m3	Gio 26	Gio p/m3	Ven 27	Ven p/m3	Sab 28	Sab p/m3	Dom 29	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
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	→
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	→
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	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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	→
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	→
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	4	1,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,26	↓
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	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
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	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
Oleaceae	1	0,36	0	0,00	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
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	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↑
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	1	0,36	0	0,00	1	0,05	↑
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	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	→
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	→
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Urticaceae	18	6,48	25	9,00	31	11,16	21	7,56	15	5,40	12	4,32	11	3,96	133	6,84	↓
ALTRI TAXA*	4	1,44	2	0,72	2	0,72	3	1,08	0	0,00	2	0,72	0	0,00	13	0,67	↓
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	24	8,64	28	10,08	34	12,24	31	11,16	15	5,40	15	5,40	11	3,96	158	8,13	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini							**SPORE**										
Alternaria	0	0,00	5	1,80	5	1,80	5	1,80	9	3,24	4	1,44	0	0,00	28	1,44	→

A causa del persistere delle condizioni meteo avverse, le uniche famiglie presenti constantemente per l'intera settimana sono state le Urticaceae, con concentrazioni medie di 6,84 p/m3 e le Euphorbiaceae, anche se con concentrazioni molto piu basse rispetto alle Urticaceae (concentrazioni medie di 1,44 p/m3). Sporadica invece la presenza di Cupressaceae, Oleaceae e Corylaceae (Nocciolo). Le spore di Alternaria persistono, in linea di massima, per l'intera settimana con 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

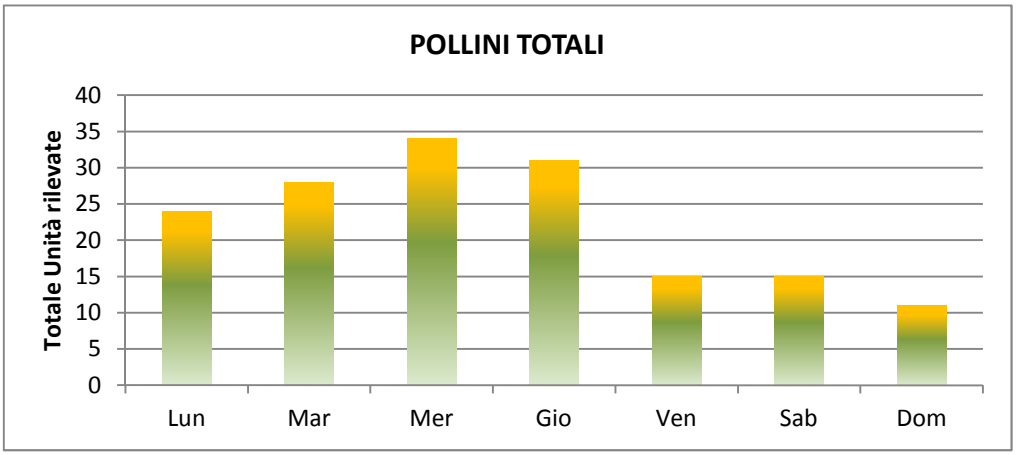


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

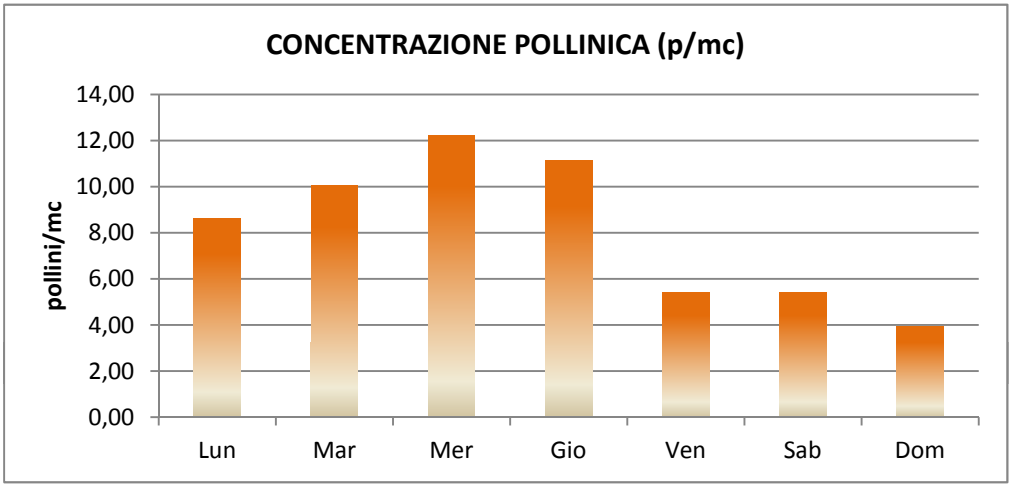
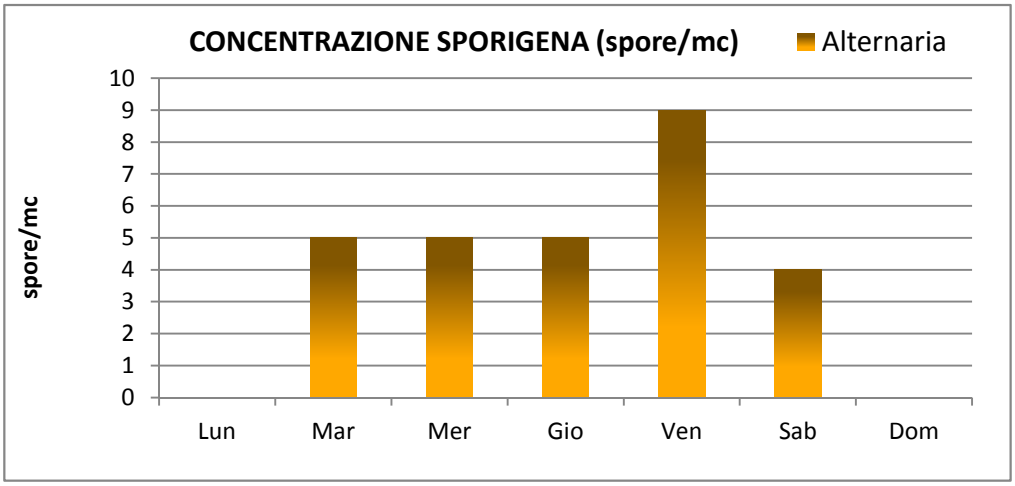
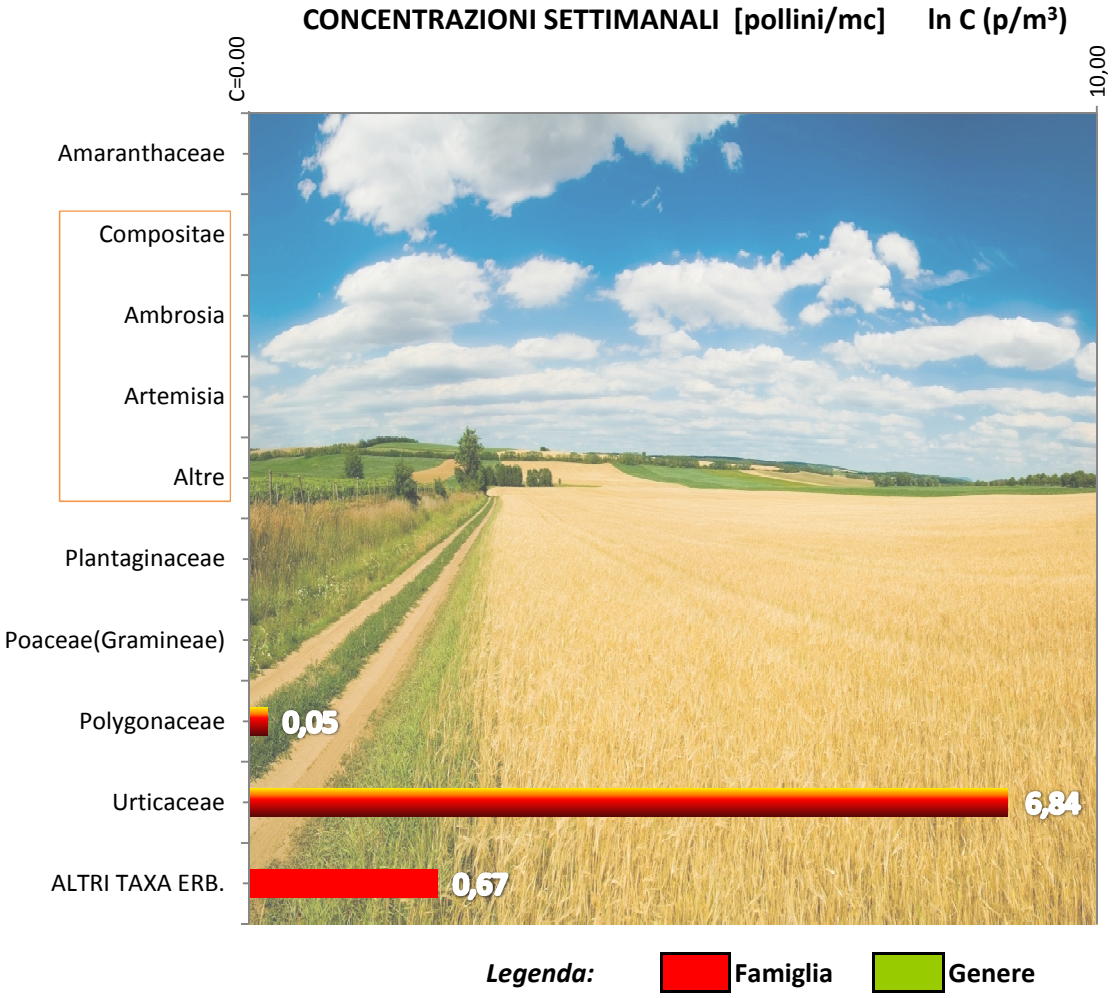


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
EUPHORBIACEAE	4	1,44	2	0,72	2	0,72	3	1,08	0	0,00	2	0,72	0	0,00	13	0,67
		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	4	1,44	2	0,72	2	0,72	3	1,08	0	0,00	2	0,72	0	0,00	13	0,67
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOT. ALTRI TAXA	4	1,44	2	0,72	2	0,72	3	1,08	0	0,00	2	0,72	0	0,00	13	0,67

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 23/1/23 al 29/1/23



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 23/1/23 al 29/1/23

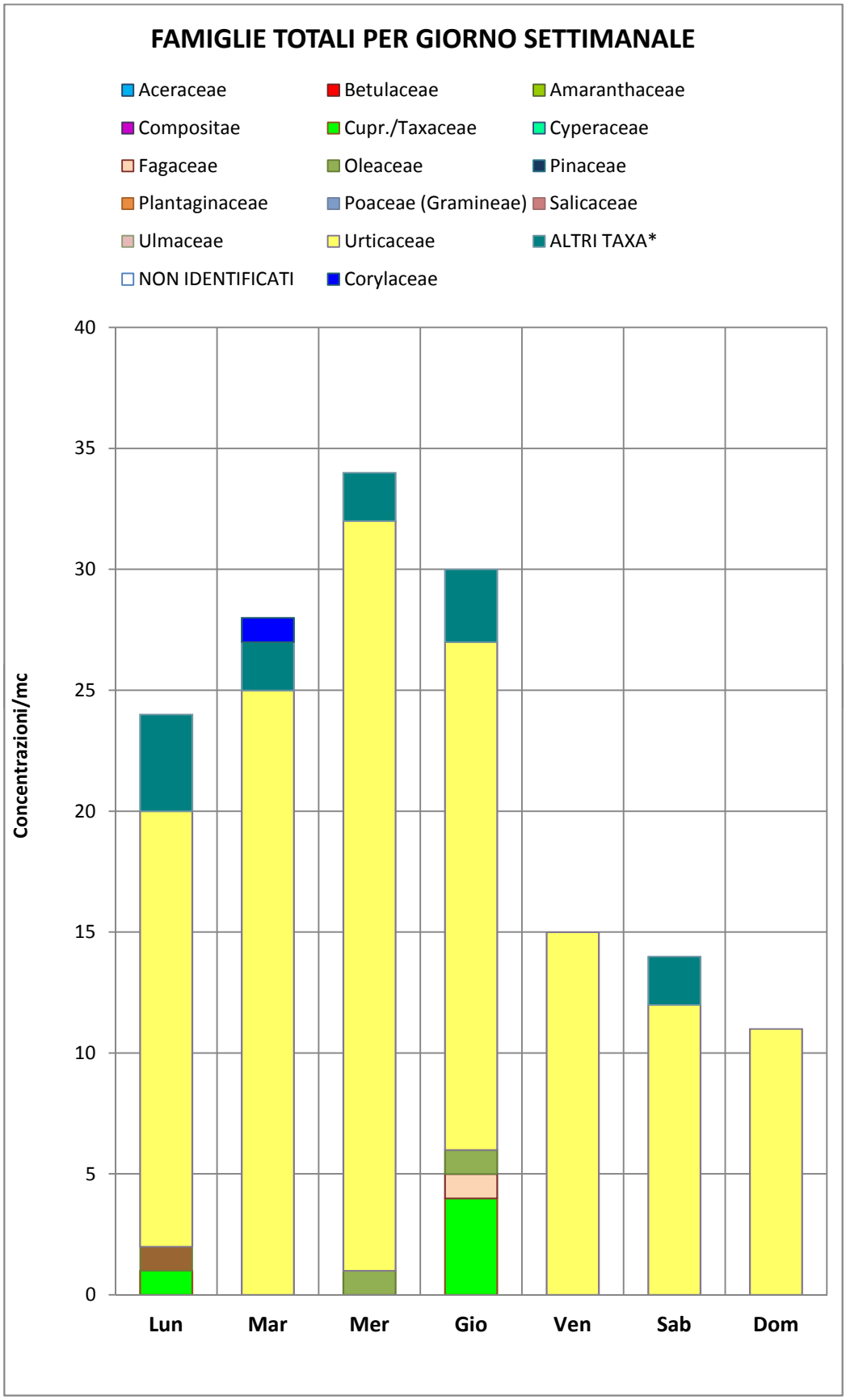
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] ln C (p/m³)

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 23/1/23 al 29/1/23



... alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

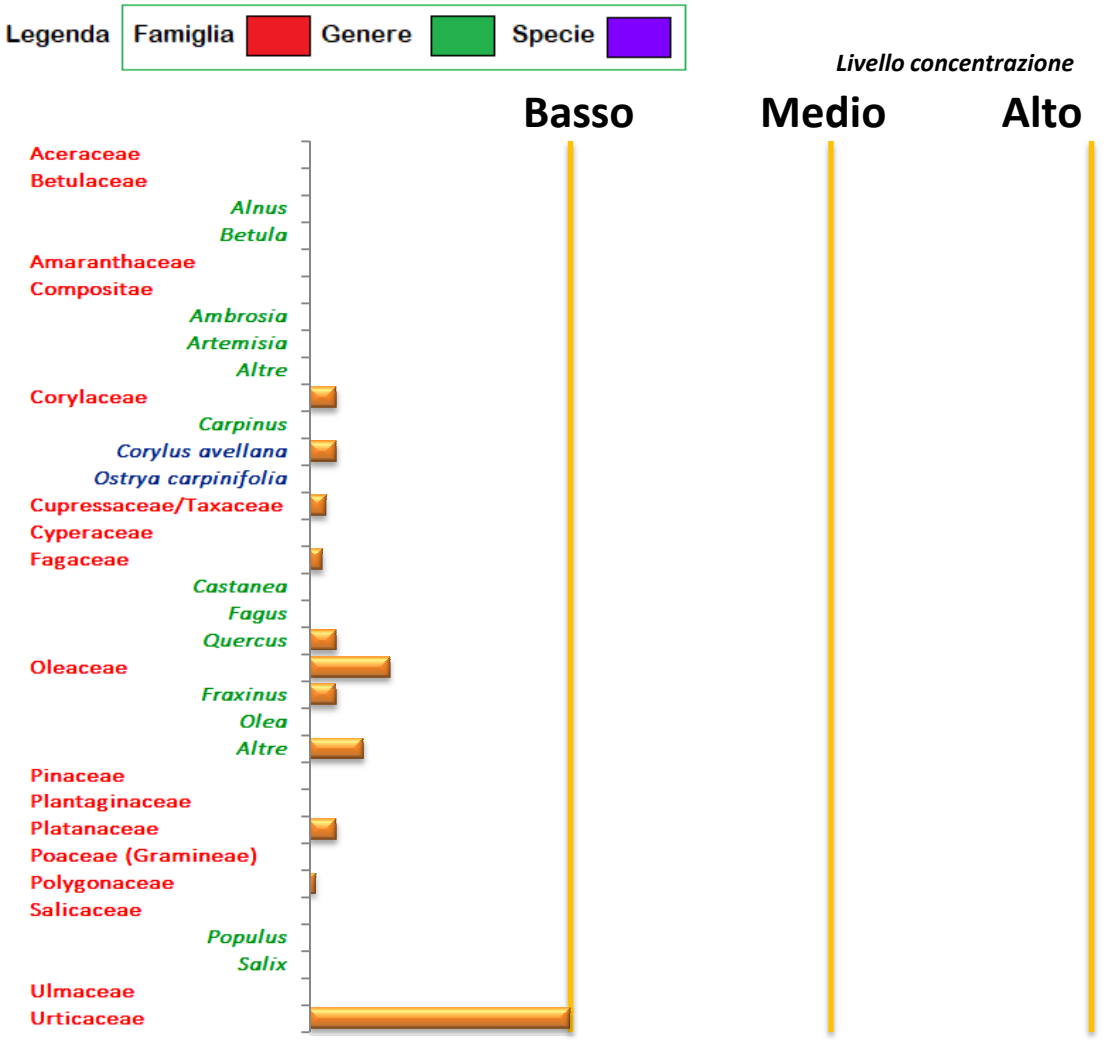
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 23/1/23 al 29/1/23

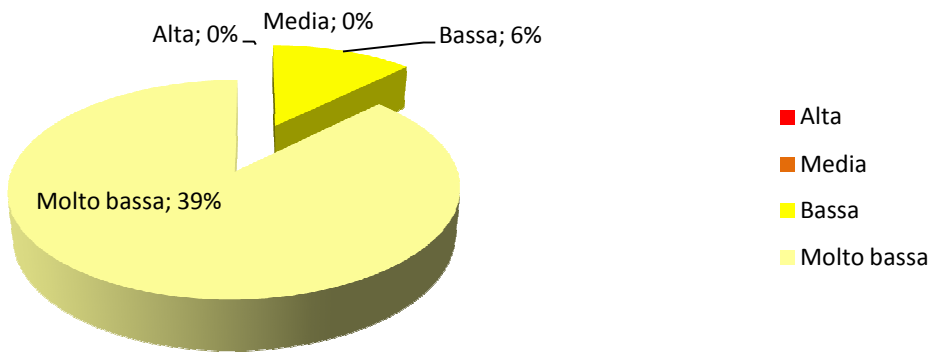
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 30/1/23 al 5/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/01/2023 ed il 05/02/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 9 °C a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)

Martedì 31 gennaio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N (Tramontana) o da O (Ponente)
Temperature: da 10 °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 Vento teso (35 km/h)

Mercoledì 1 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dai quadr. occidentali con prev. da S
Temperature: da 9 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

Giovedì 2 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

Venerdì 3 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadr. settentr. con prev. da E
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)

Sabato 4 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 9 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Domenica 5 febbraio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 10 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h)