



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 50

SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

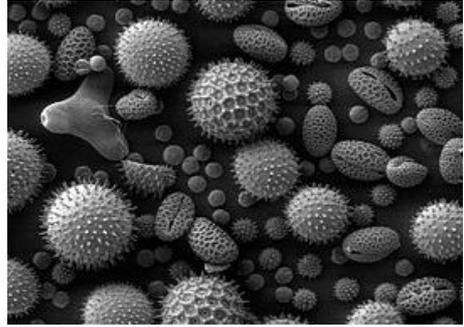
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 50/2023 è stata caratterizzata dalla presenza di poche famiglie botaniche di interesse allergologico, quali: Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Pinaceae ed Urticaceae. I pollini di alcune famiglie sono risultati presenti solo sporadicamente e tutte le famiglie osservate si sono mantenute prevalentemente in basse concentrazioni, così come le spore fungine del genere *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/12/2023 ed il 17/12/2023: cielo nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 9 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o SO; velocità del vento: da 0 a 50 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 69 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 11 e 21°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 18/12/23 al 24/12/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare un graduale incremento di pollini di famiglie botaniche a fioritura autunnale/invernale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/12/2023 ed il 24/12/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o NO; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

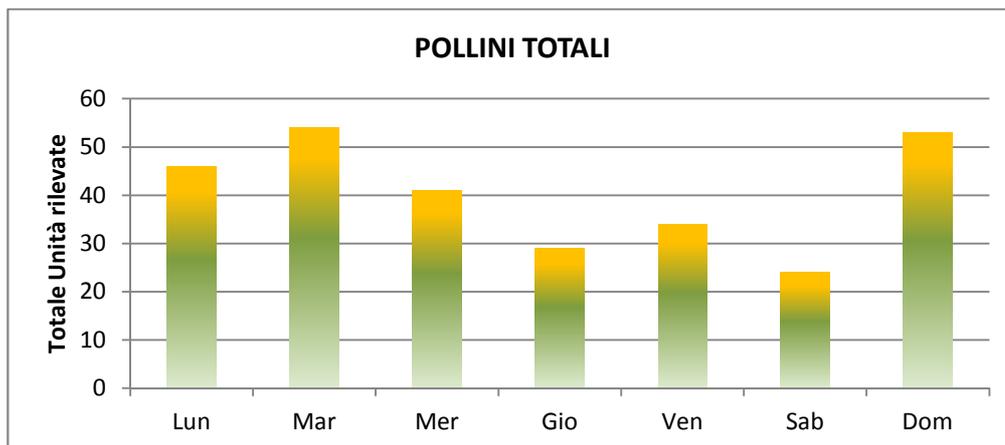


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

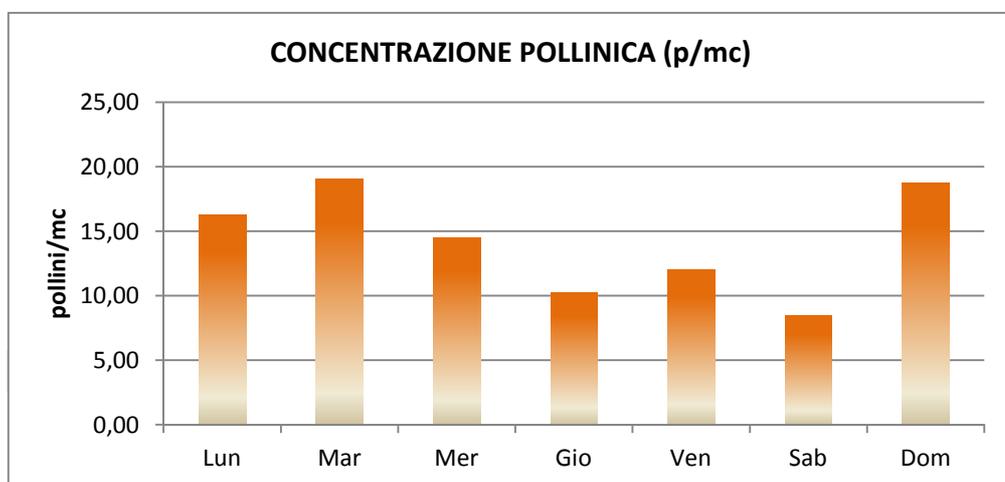


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

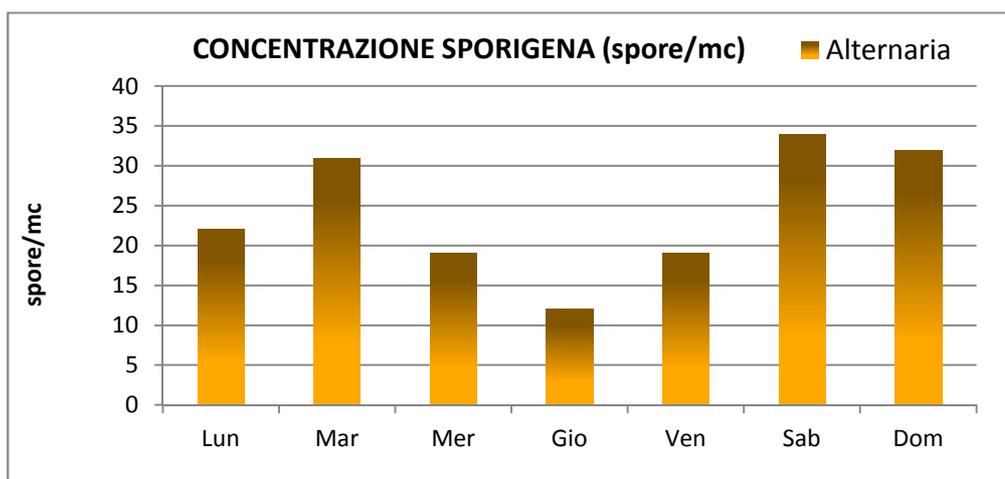


Tabella 1 - ALTRI TAXA

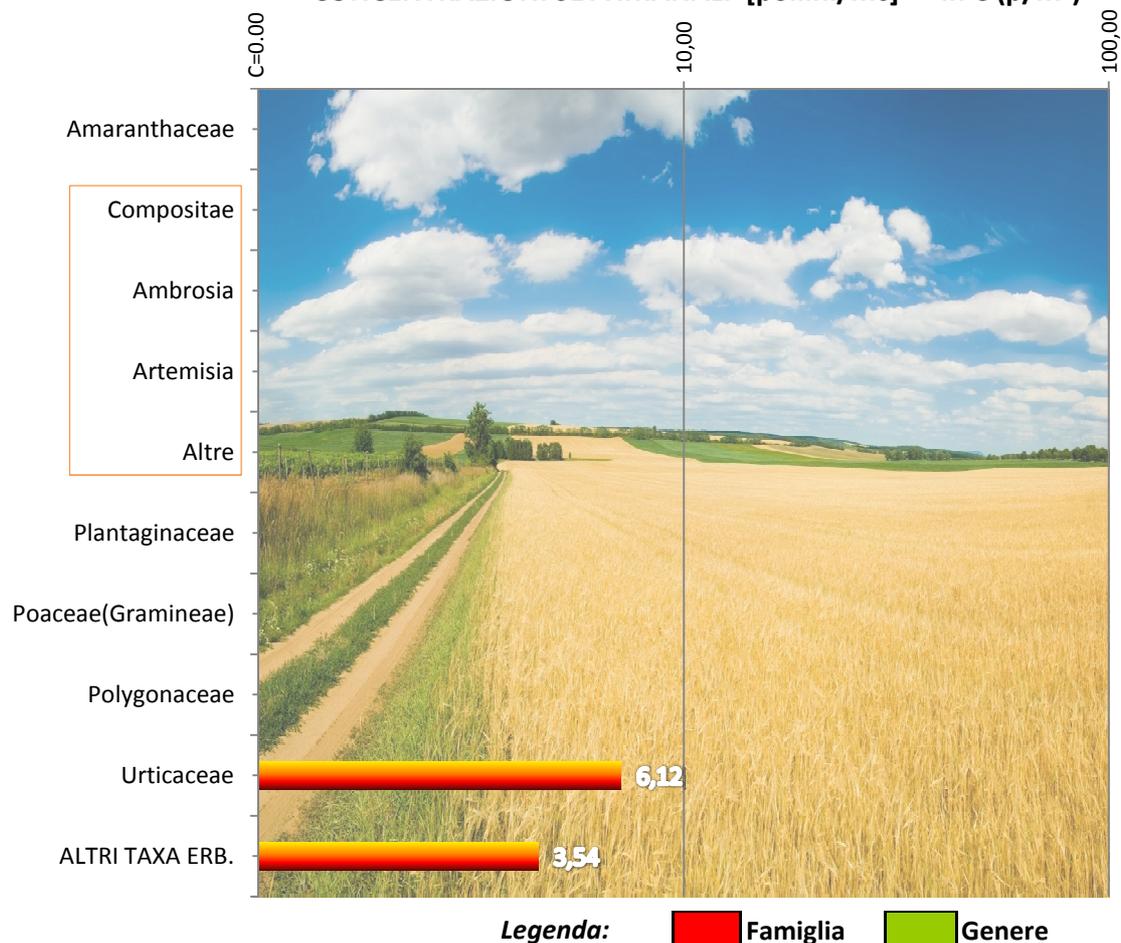
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	15	5,31	16	5,66	9	3,19	7	2,48	14	4,96	3	1,06	6	2,12	70,00	3,54
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	15	5,31	16	5,66	9	3,19	7	2,48	14	4,96	3	1,06	6	2,12	70,00	3,54
ARBUSTIVI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	15	5,31	16	5,66	9	3,19	7	2,48	14	4,96	3	1,06	6	2,12	70	3,54

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 11/12/23 al 17/12/23

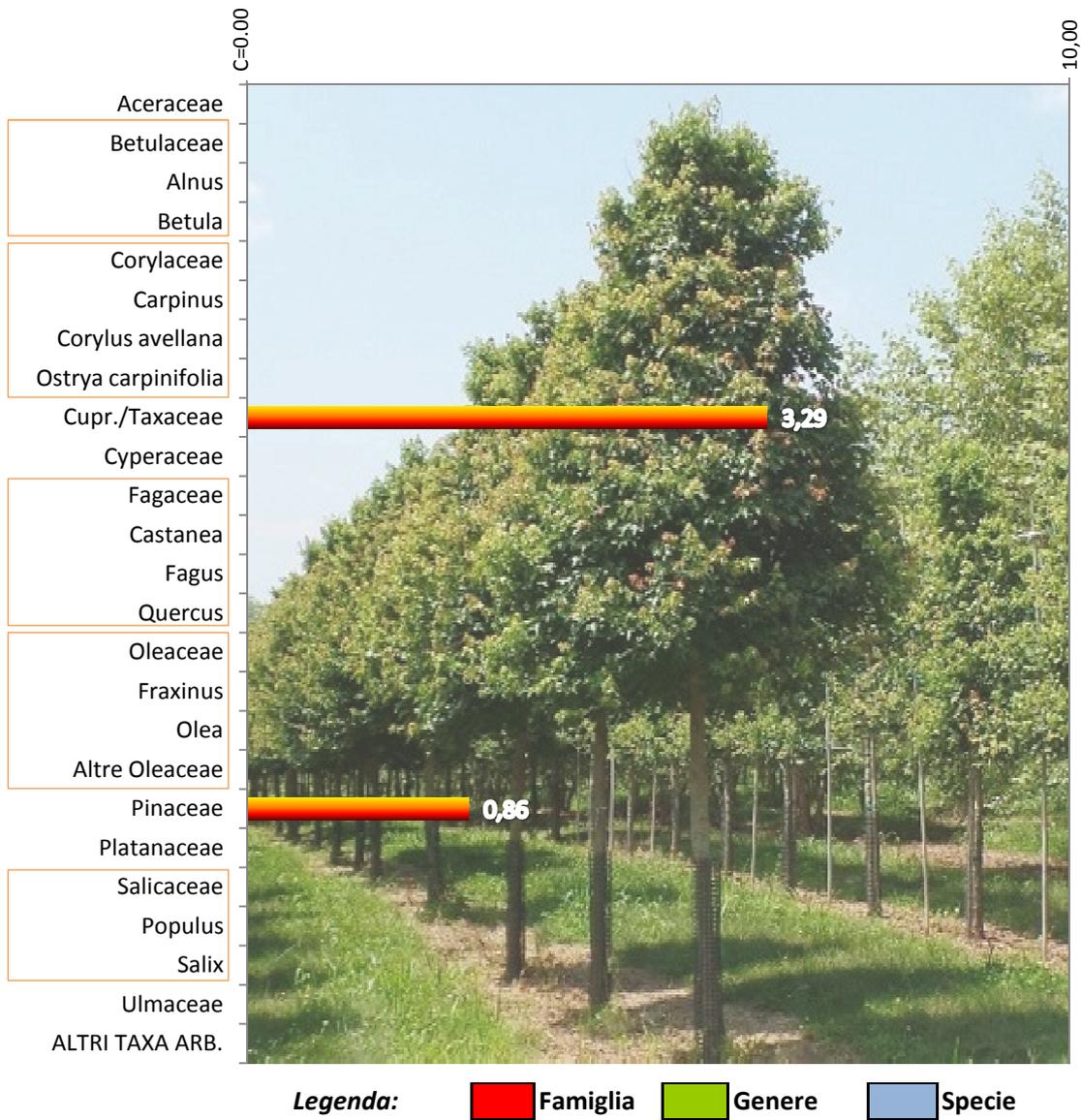
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/12/23 al 17/12/23**

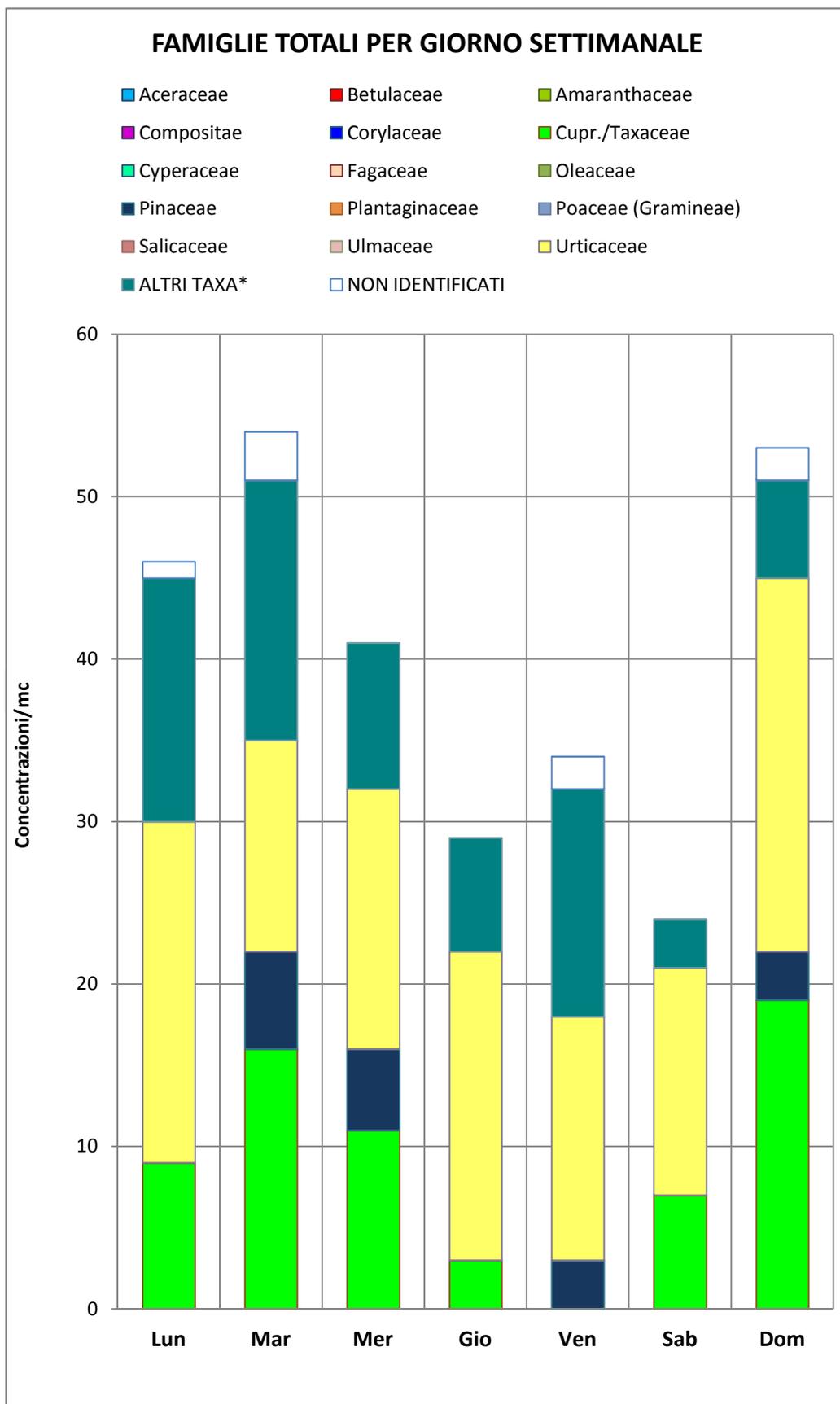
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/12/23 al 17/12/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

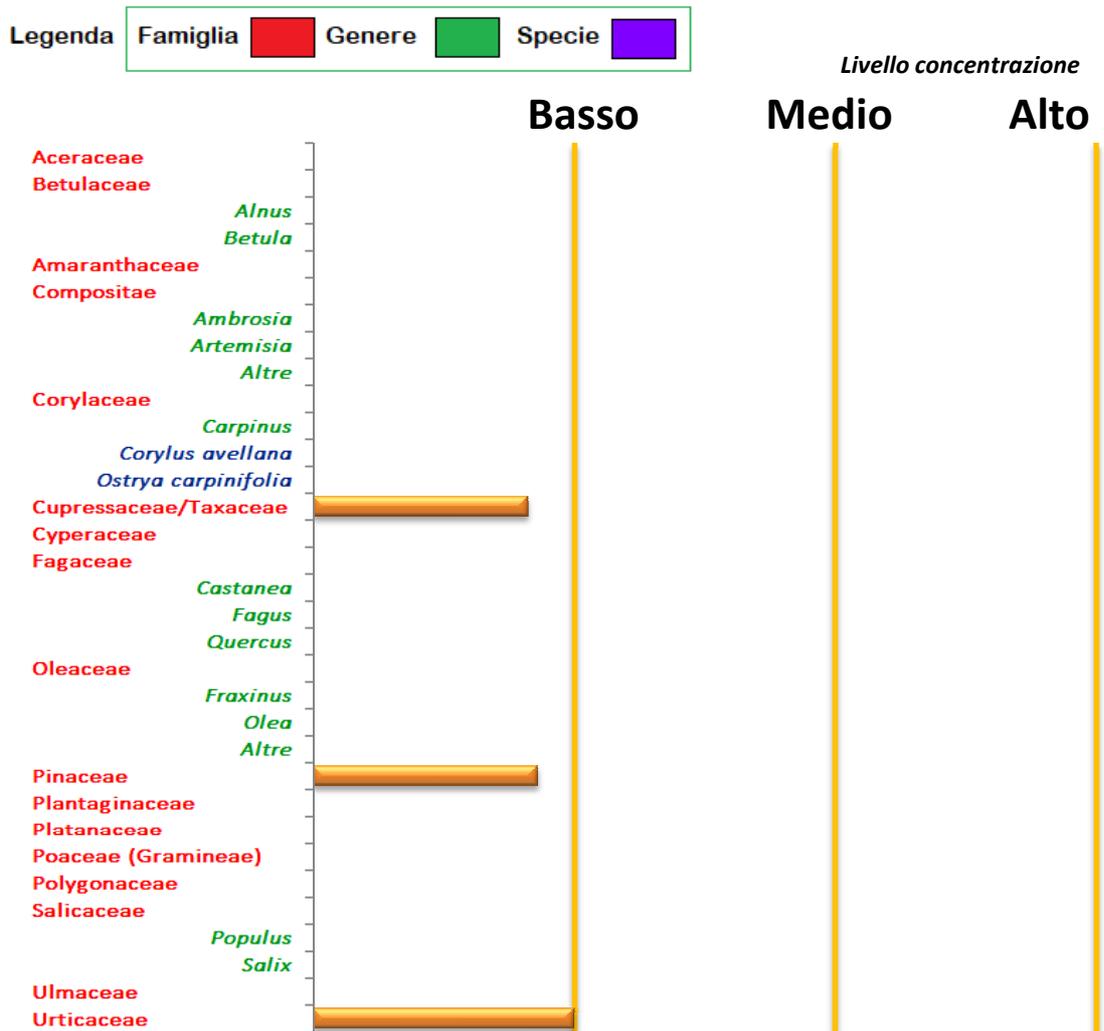


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

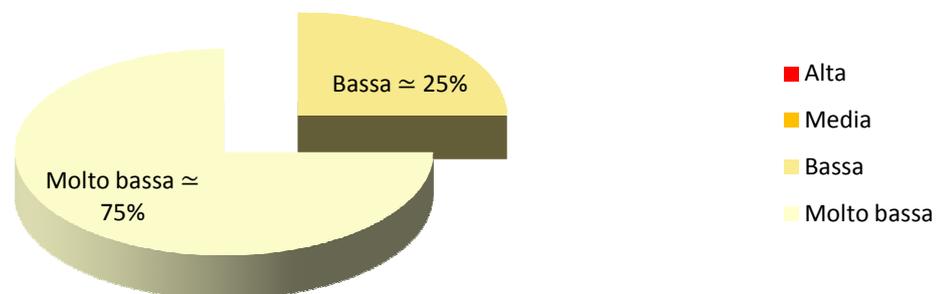


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 11/12/23 al 17/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/12/2023 ed il 17/12/2023: cielo nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 9 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o SO; velocità del vento: da 0 a 50 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 69 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 11 e 21°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr. occidentali
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 12 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir. variabili
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 13 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 16 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 14 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir. variabili
Temperature: da 15 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 15 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 0 a 22 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir. variabili
Temperature: da 12 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 16 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 11 a 13 °C

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

Raffiche di vento: da 20 a 31 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Domenica 17 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 22 a 50 km/h (da Vento moderato a Vento forte) da NE (Grecale)

Temperature: da 11 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 9 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 22 a 69 km/h (da Vento moderato a Burrasca)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 18/12/23 al 24/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/12/2023 ed il 24/12/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE o NO; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 19 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 14 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 22 a 43 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Martedì 19 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 17 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 14 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 20 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali

Temperature: da 12 a 14 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 21 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr occidentali

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 22 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Sabato 23 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 13 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 24 dicembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



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
Cupressaceae/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