



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 46

SETTIMANA LETTURA DAL 13/11/23 al 19/11/23

**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: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 13/11/23 al 19/11/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 46/2023 è stata caratterizzata dalla presenza, perlopiù sporadica, di pollini rilevati in concentrazioni basse o molto basse. Si sono rilevati pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Compositae, Casuarinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state osservate in range di concentrazione bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/01/2023 ed il 19/01/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o NO; velocità del vento: da 4 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 13 e 22°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 20/11/23 al 26/11/23

POLLINI E SPORE

Spettro sporo-pollinico presumibilmente ancora stabile o con possibile lieve incremento della concentrazione pollinica per le famiglie botaniche a fioritura autunnale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20/11/2023 ed il 26/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o SO; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 59 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in diminuzione.

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

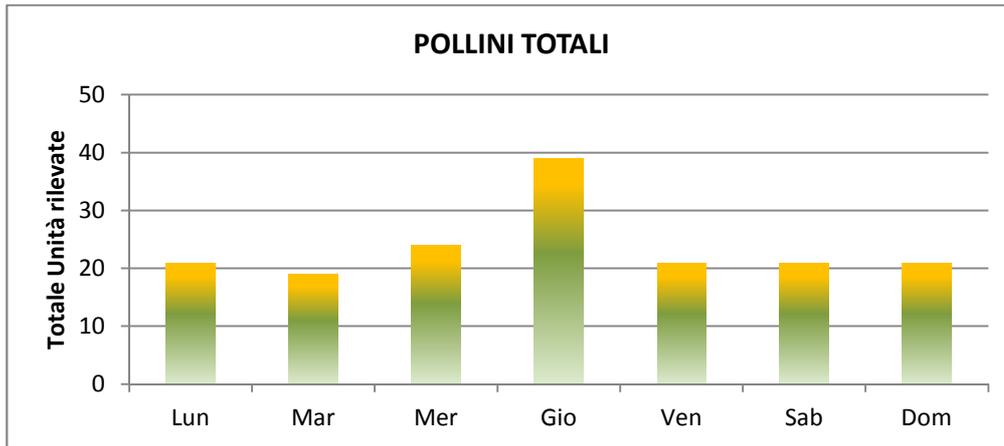


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

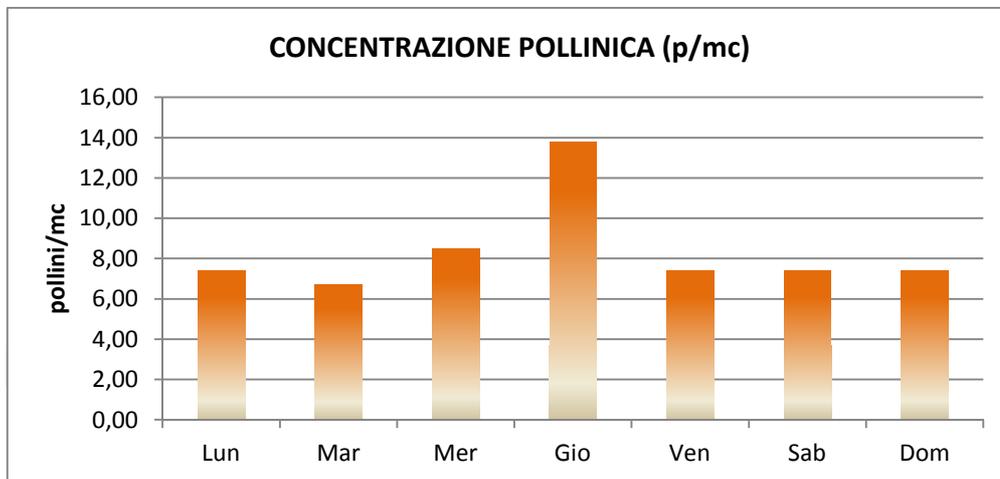


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

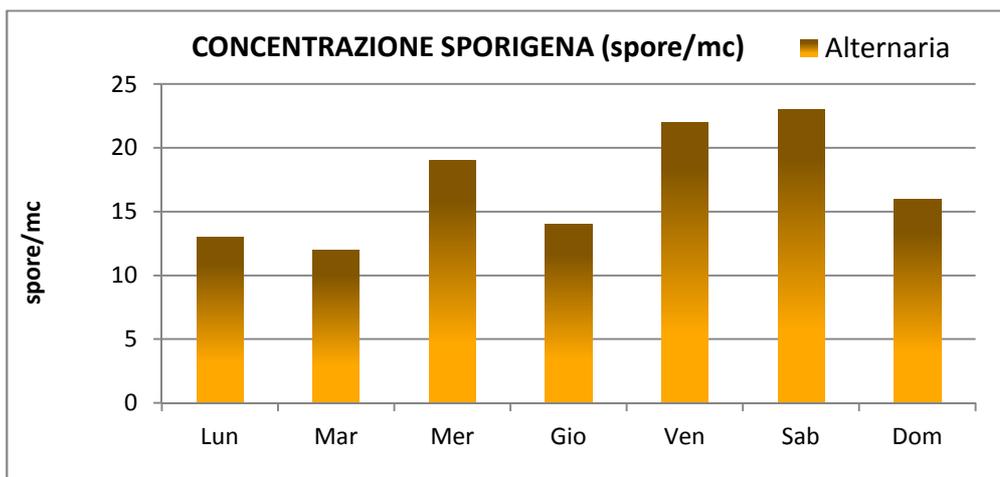


Tabella 1 - ALTRI TAXA

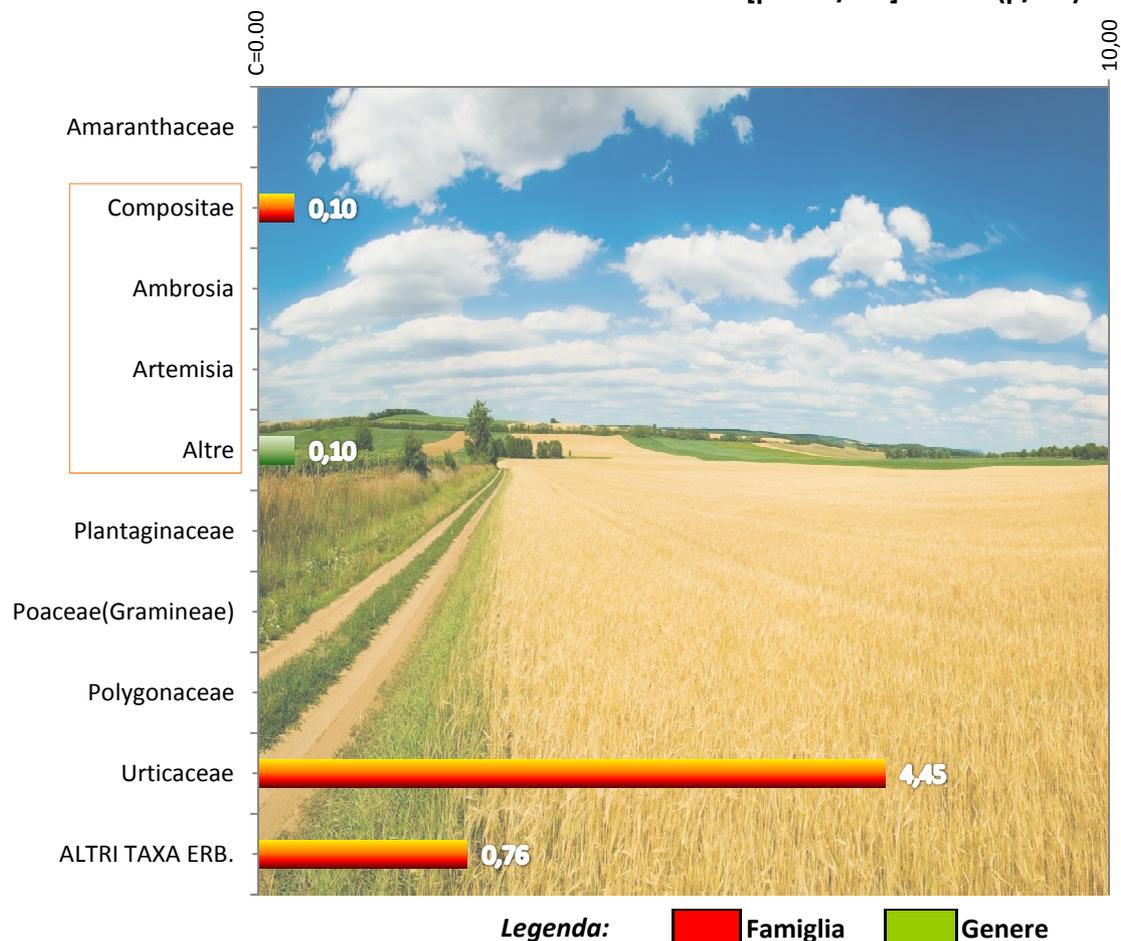
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	0	0,00	3	1,06	0	0,00	6	2,12	4	1,42	0	0,00	2	0,71	15,00	0,76
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	3	1,06	0	0,00	6	2,12	4	1,42	0	0,00	2	0,71	15,00	0,76
ARBUSTIVI																
CASUARINACEAE	9	3,19	0	0,00	3	1,06	6	2,12	7	2,48	3	1,06	4	1,42	32,00	1,62
		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	9	3,19	0	0,00	3	1,06	6	2,12	7	2,48	3	1,06	4	1,42	32,00	1,62
TOT. ALTRI TAXA	9	3,19	3	1,06	3	1,06	12	4,25	11	3,89	3	1,06	6	2,12	47	2,38

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 13/11/23 al 19/11/23

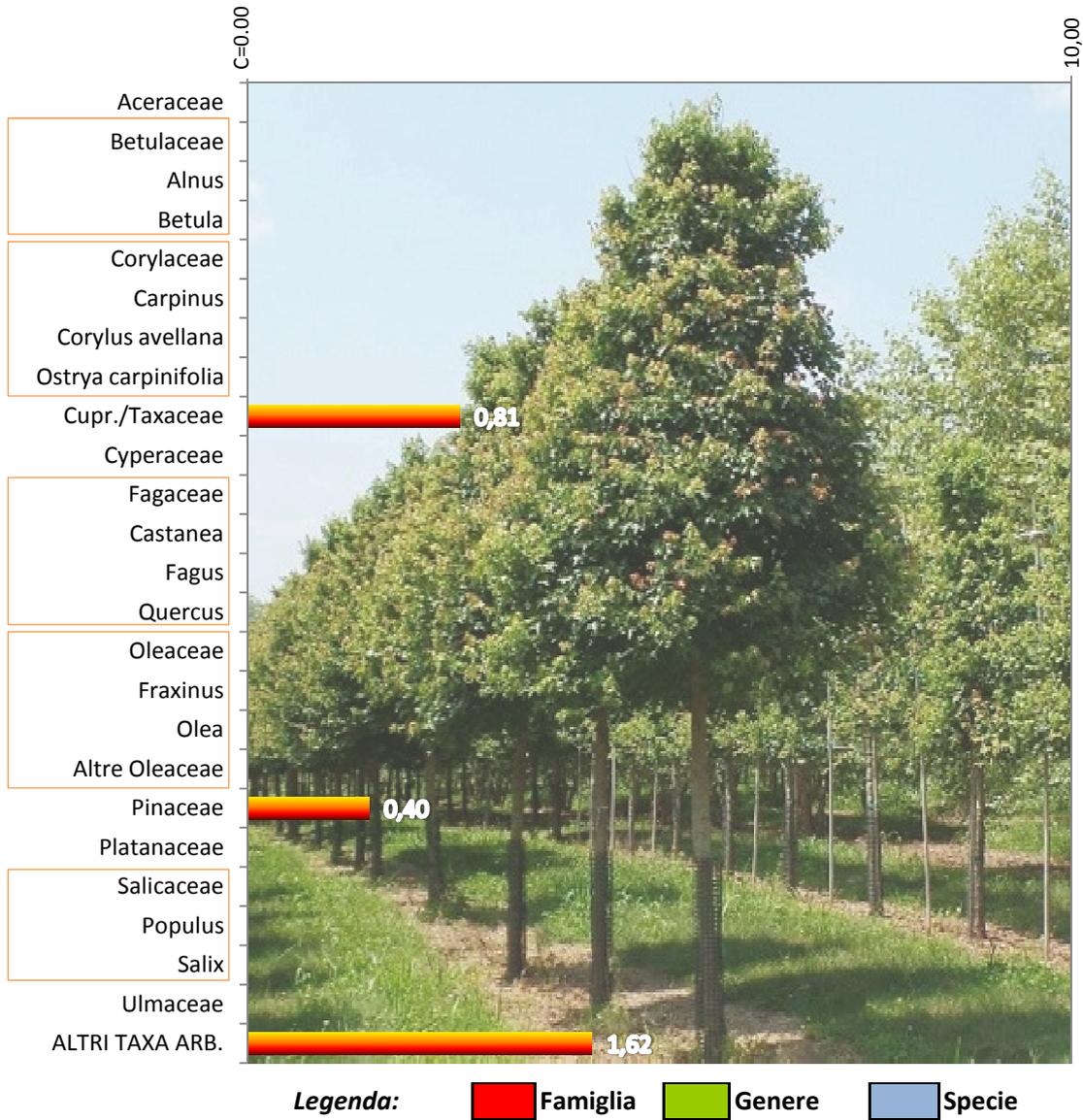
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 13/11/23 al 19/11/23**

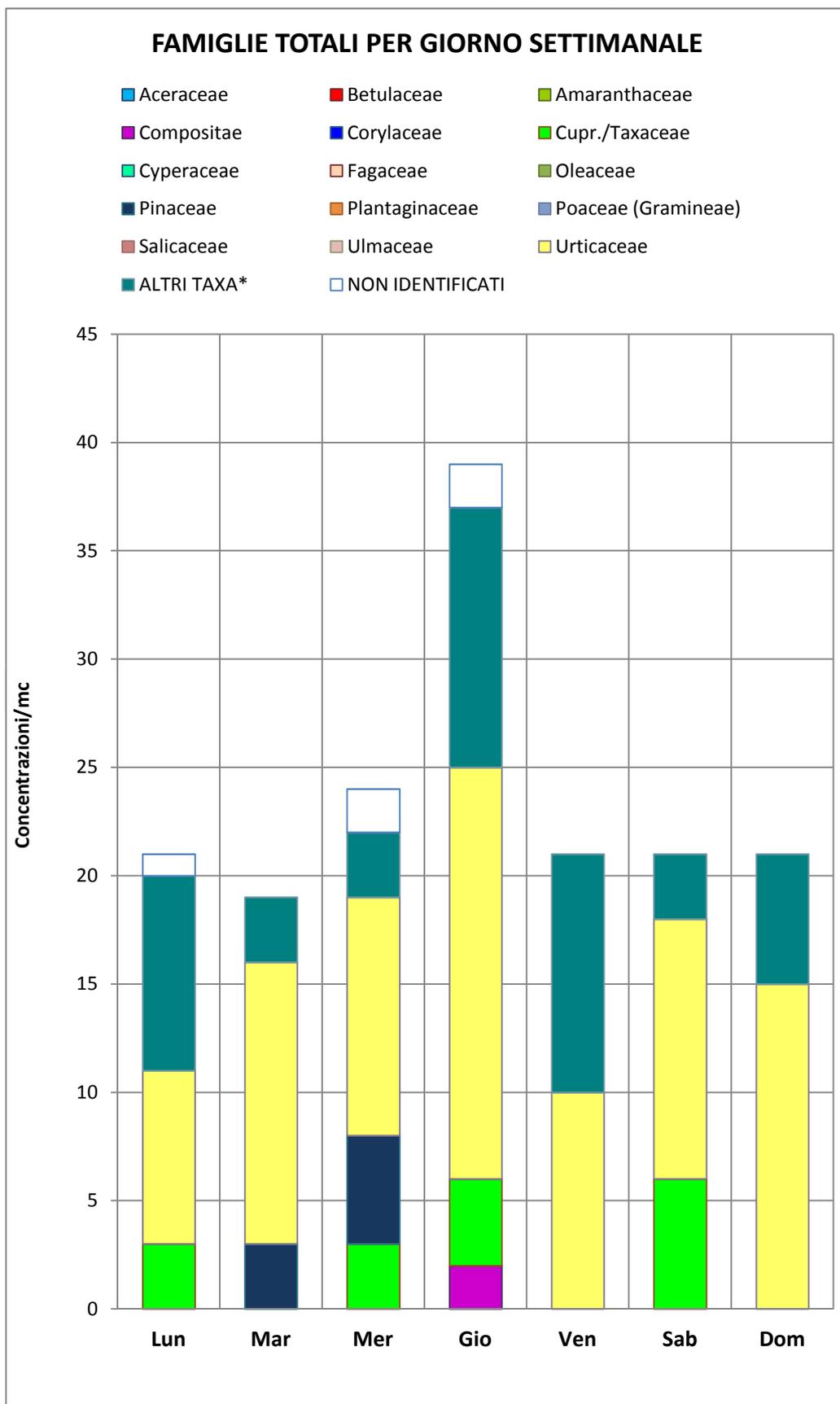
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 13/11/23 al 19/11/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

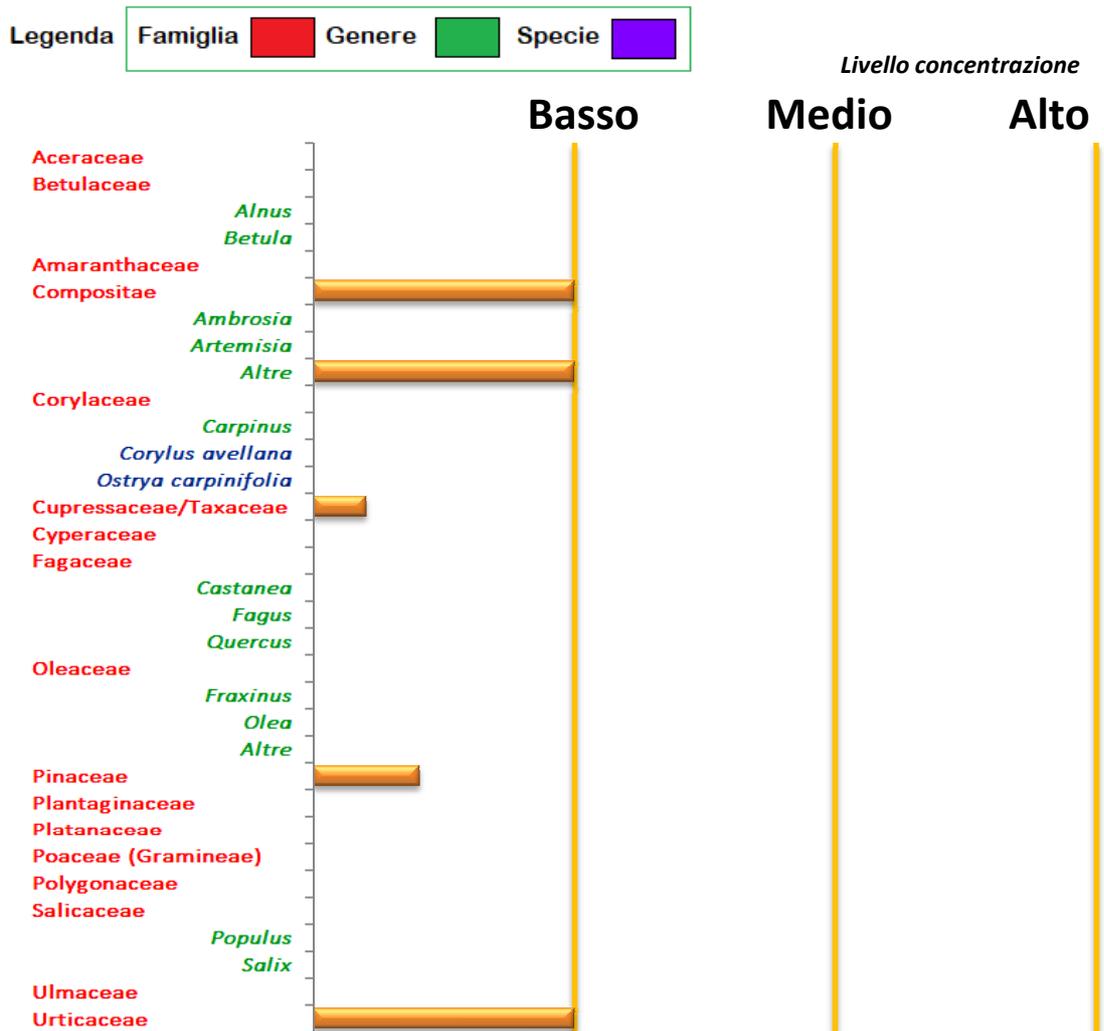


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 13/11/23 al 19/11/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

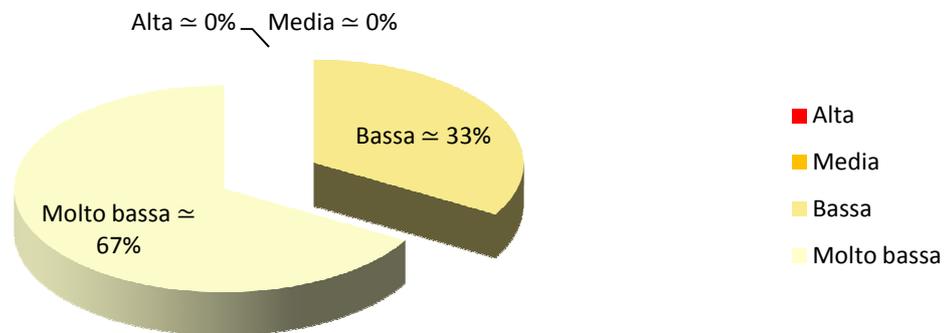


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 13/11/23 al 19/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/01/2023 ed il 19/01/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o NO; velocità del vento: da 4 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 13 e 22°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 15 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 14 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 15 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 15 novembre 2023 – Area di Agrigento

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

Venti: da 15 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 15 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Giovedì 16 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 17 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 13 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 18 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 19 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 20/11/23 al 26/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20/11/2023 ed il 26/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o SO; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 59 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO
Temperature: da 12 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 21 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 14 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 22 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 23 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr orientali
Temperature: da 13 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 20 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Venerdì 24 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 12 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 25 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco) dal quadr NO

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 59 km/h (da Bava di vento a Vento forte)



Domenica 26 novembre 2023 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 52 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



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