



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

**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 5/2/24 al 11/2/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 06/2024 è stata caratterizzata da basse concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Corylus (Corylaceae), Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae. Presenza sporadica di Pinaceae.

Assenti o molto basse le concentrazioni delle spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/02/2024 ed il 11/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 17°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 12/2/24 al 18/2/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento delle concentrazioni dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 6 e 15°C con tendenza in aumento.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 6 SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett				
	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	pollini				
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	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	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	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	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	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	0	0,00	→
<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	0,00	→
<i>Artemisia</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	0,00	→
<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	0,00	→
Corylaceae	6	2,12	4	1,42	0	0,00	2	0,71	1	0,35	1	0,35	3	1,06	17	0,86	0,86	↓	
<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	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	6	2,12	4	1,42	0	0,00	2	0,71	1	0,35	1	0,35	3	1,06	17	0,86	0,86	↓	
<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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	7	2,48	11	3,89	6	2,12	6	2,12	0	0,00	0	0,00	8	2,83	38	1,92	1,92	↓	
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	0,00	→
Fagaceae	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	0,00	→
<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	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	0,00	→
<i>Quercus</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	0,00	→
Oleaceae	4	1,42	2	0,71	6	2,12	3	1,06	0	0,00	3	1,06	5	1,77	23	1,16	1,16	↓	
<i>Fraxinus</i>	4	1,42	2	0,71	6	2,12	3	1,06	0	0,00	3	1,06	5	1,77	23	1,16	1,16	↓	
<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	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</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	0,00	→
Pinaceae	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	0,15	↓	
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	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	0,00	→
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	0	0,00	→
Polygonaceae	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	0,00	→
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	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	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	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	0,00	→
Urticaceae	11	3,89	16	5,66	12	4,25	21	7,43	19	6,73	13	4,60	10	3,54	102	5,16	5,16	↓	
ALTRI TAXA*	7	2,48	11	3,89	6	2,12	13	4,60	9	3,19	5	1,77	14	4,96	1	0,05	0,05	↑	
NON IDENTIFICATI	2	0,71	1	0,35	2	0,71	3	1,06	1	0,35	1	0,35	0	0,00	10	0,51	0,51	↓	
TOT POLLINI	37	13,10	48	16,99	32	11,33	48	16,99	30	10,62	23	8,14	40	14,16	194	9,81	9,81	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	0	0,00	0	0,00	4	1,42	3	1,06	0	0,00	3	1,06	0	0,00	10	0,51	0,51	↑	

La settimana n. 06/2024 è stata caratterizzata da basse concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Corylus (Corylaceae), Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae. Presenza sporadica di Pinaceae.
Assenti o molto basse le concentrazioni delle spore fungine del genere Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,35 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volum. tipo: Hirst
 Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

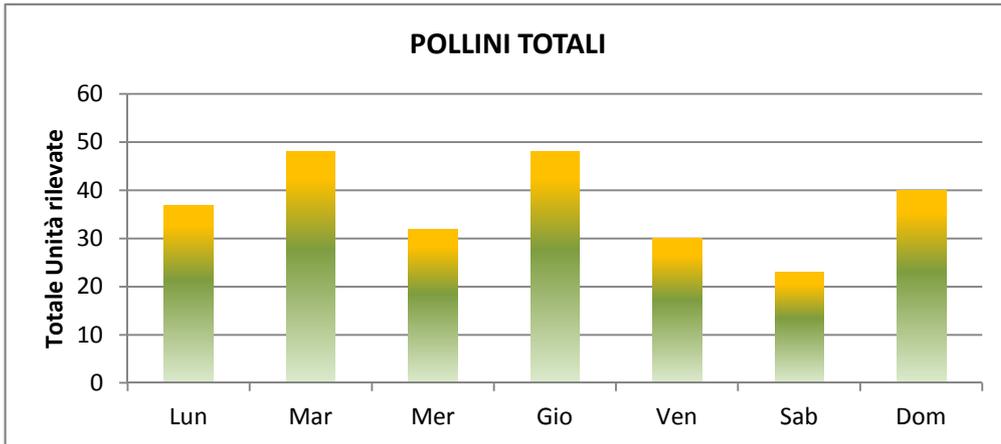


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

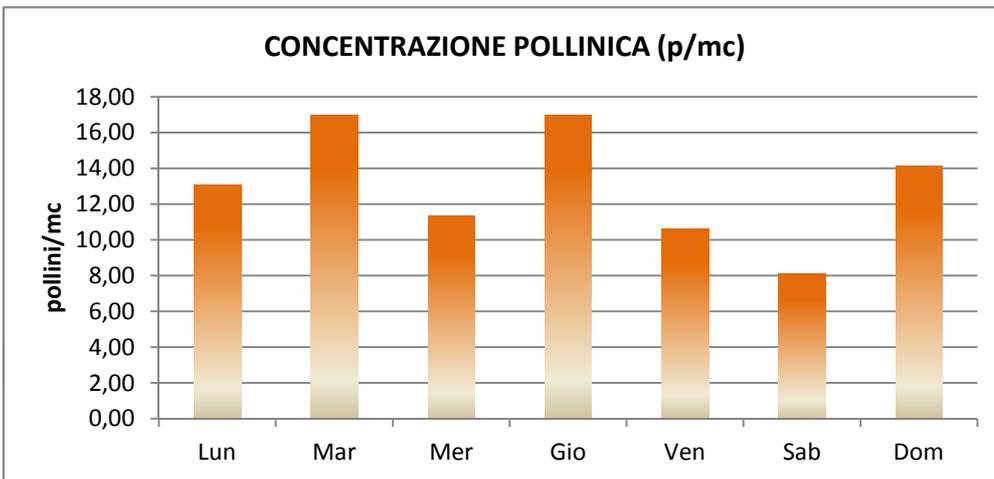


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

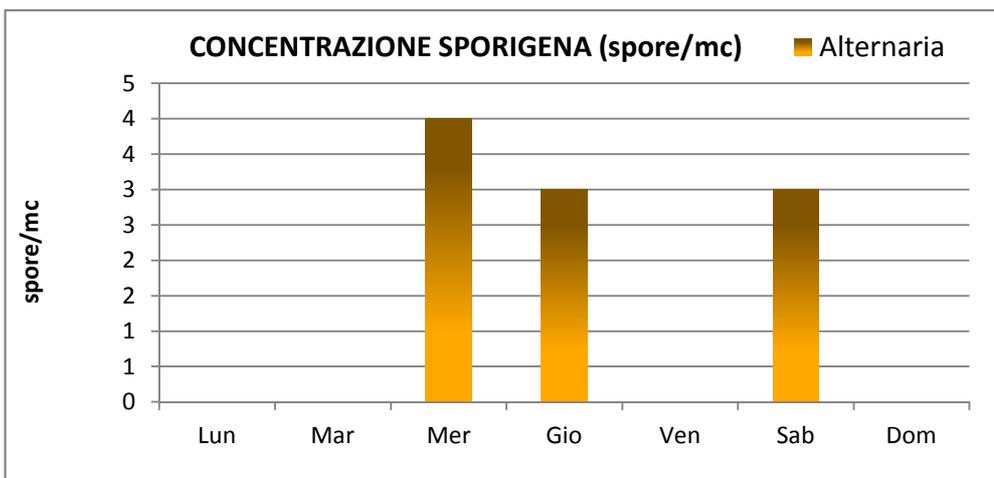
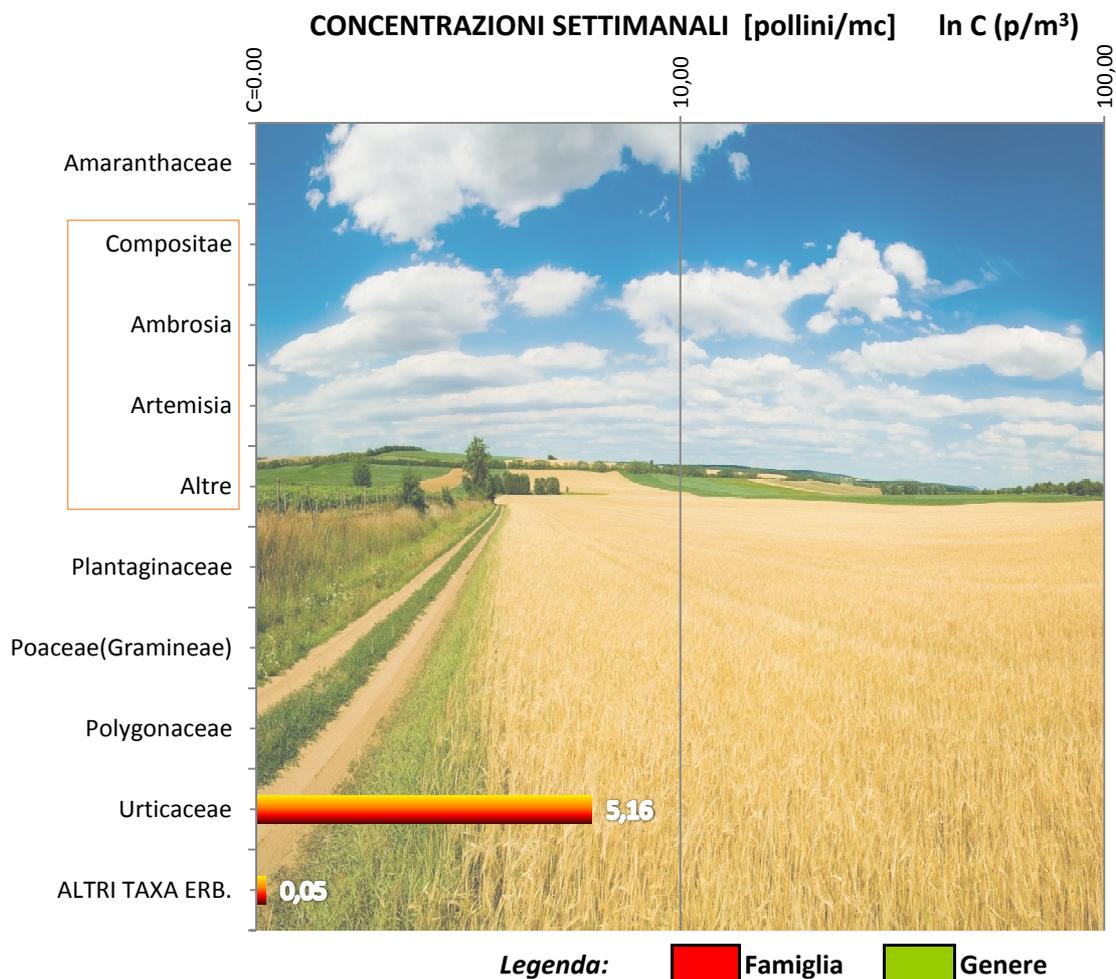


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	7	2,48	11	3,89	6	2,12	13	4,60	9	3,19	5	1,77	14	4,96	1,00	0,05
		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	7	2,48	11	3,89	6	2,12	13	4,60	9	3,19	5	1,77	14	4,96	1,00	0,05
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	7	2,48	11	3,89	6	2,12	13	4,60	9	3,19	5	1,77	14	4,96	1	0,05

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

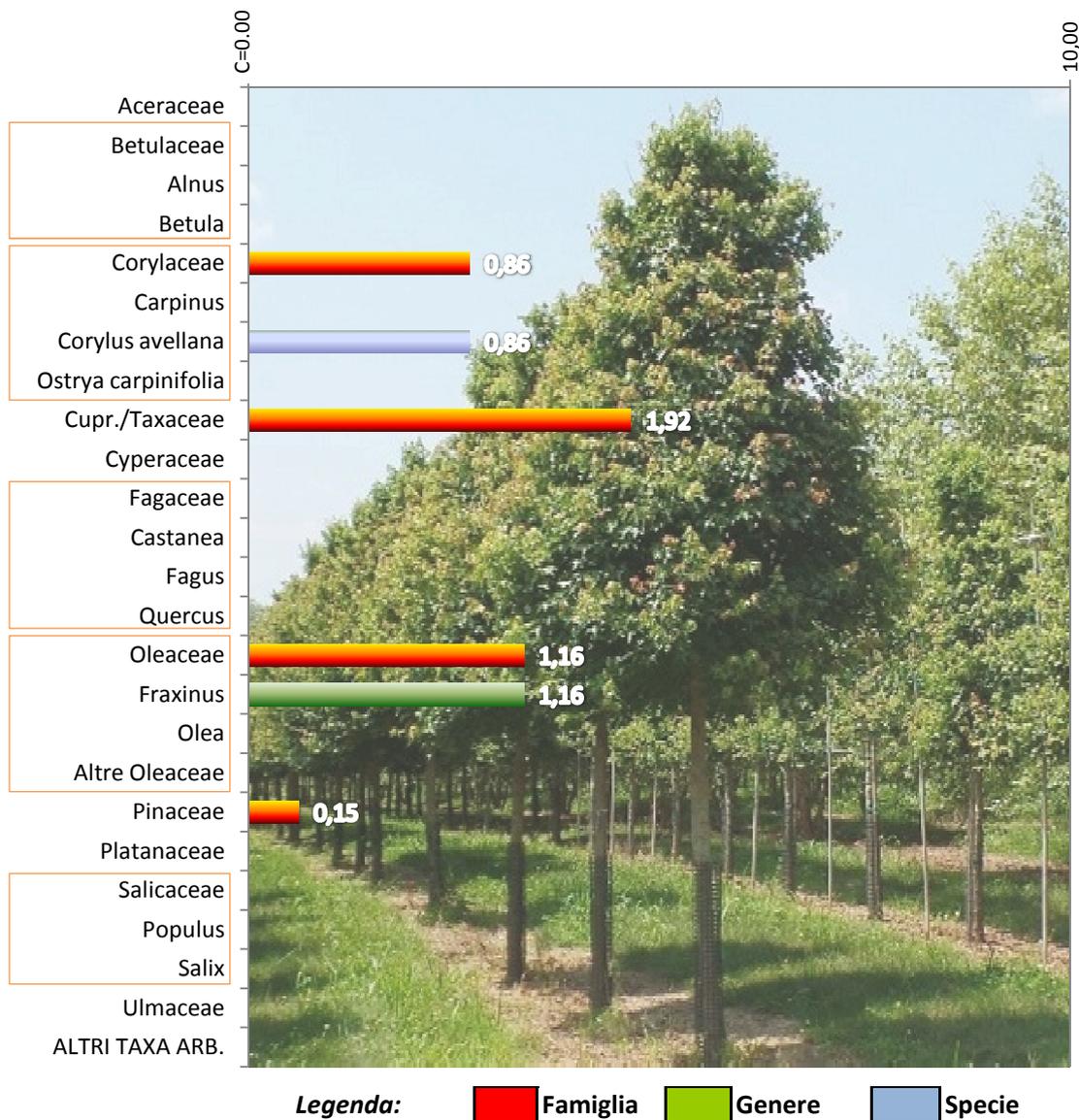
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24**



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 5/2/24 al 11/2/24**

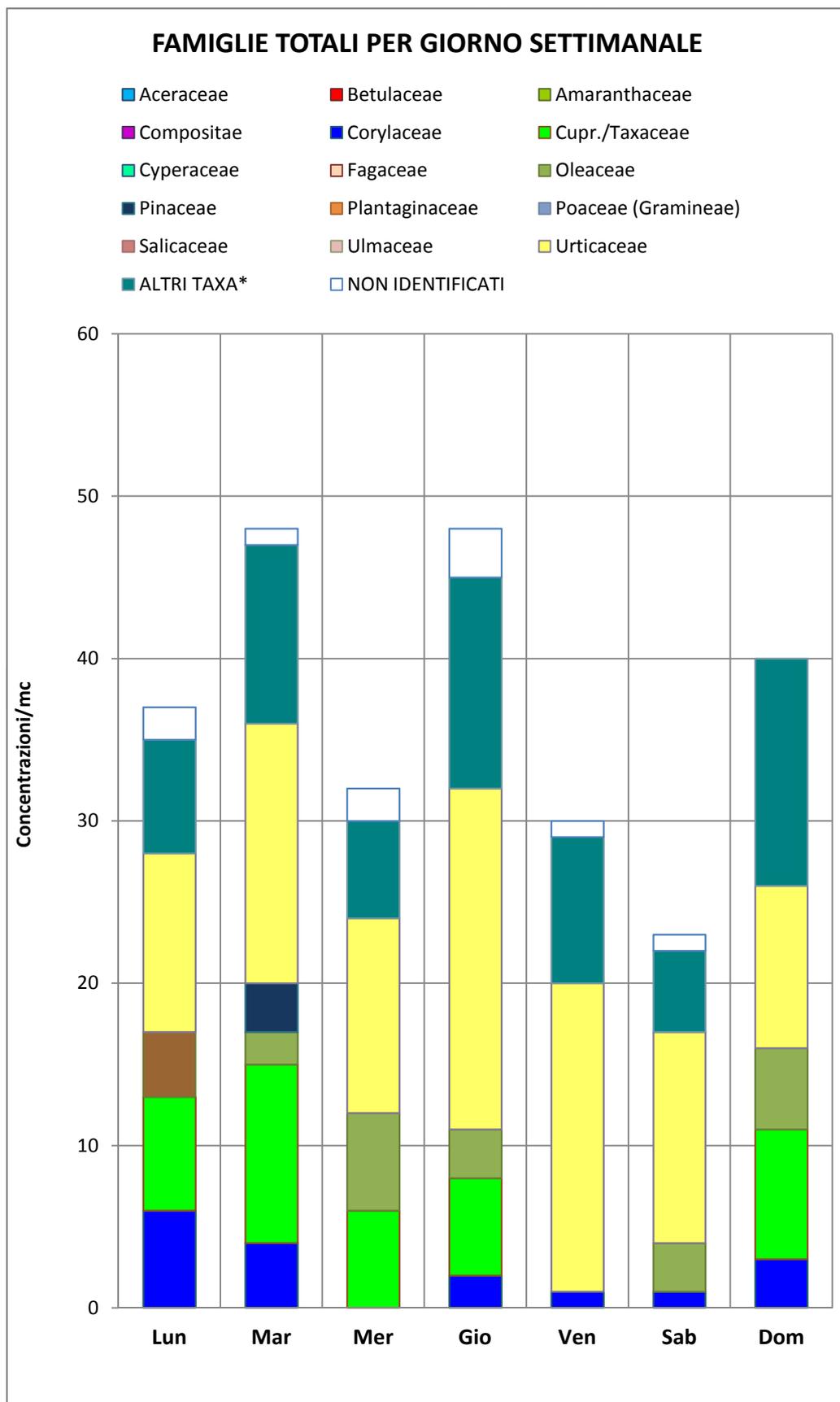
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 5/2/24 al 11/2/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

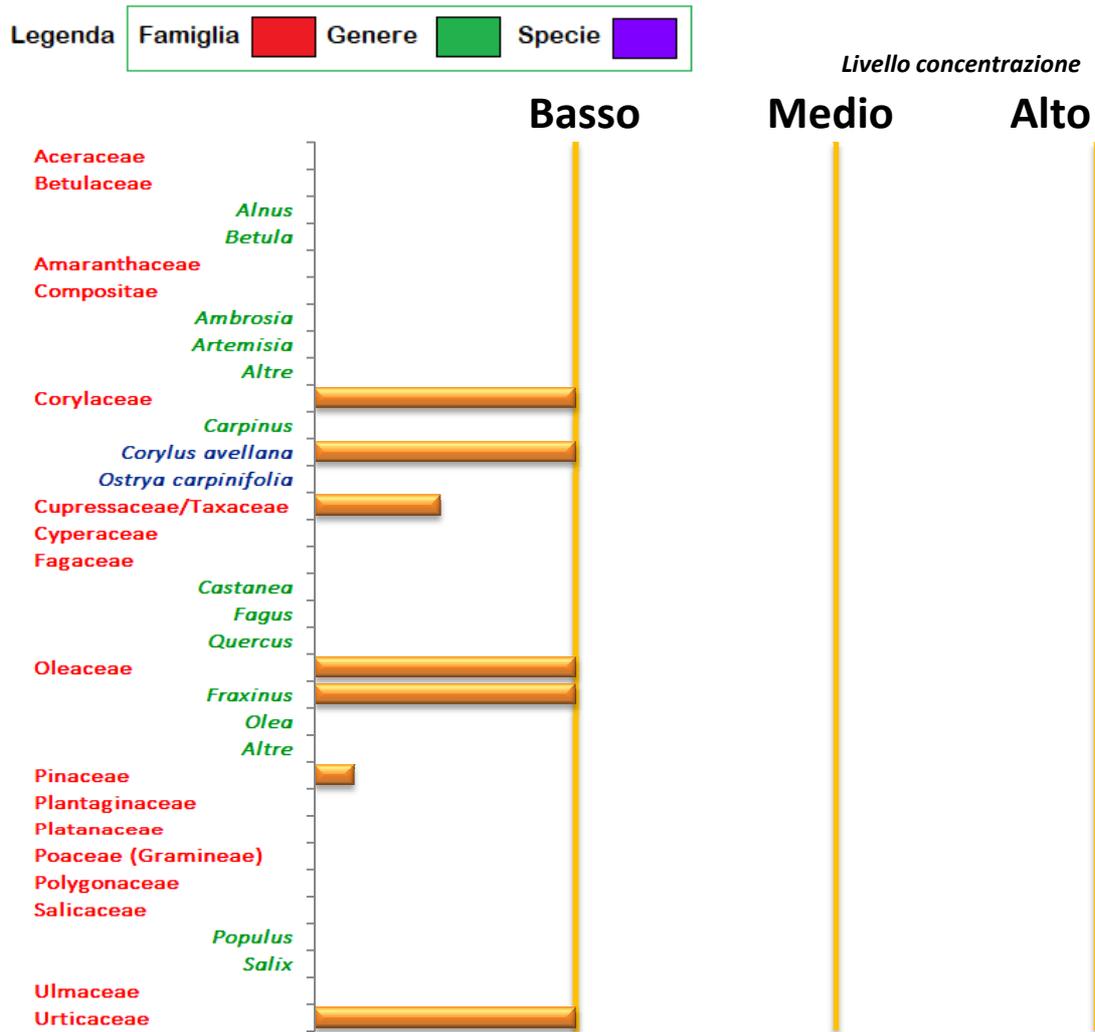


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

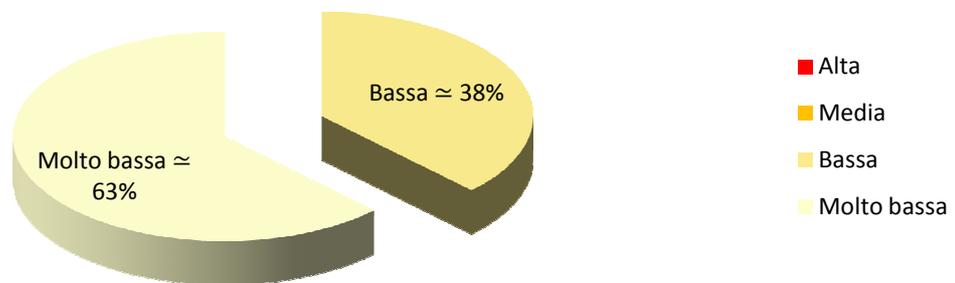


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/02/2024 ed il 11/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 17°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 9 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 6 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 10 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 7 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 8 febbraio 2024 – 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 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 9 febbraio 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr orientali

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 10 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 15 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dal quadr SE

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 44 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Domenica 11 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 11 a 16 °C

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

Raffiche di vento: da 20 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 12/2/24 al 18/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 6 e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 8 a 13 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 13 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 9 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 14 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana)

Temperature: da 8 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 15 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 6 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 16 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 8 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 17 febbraio 2024 – Area di Agrigento

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 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 18 febbraio 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



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
Cupressacee/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
Poligonacee	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