



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 8

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

**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: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 08/2024 si è rilevata una situazione stabile e molto simile alla settimana precedente, con concentrazioni medio/basse di pollini delle famiglie di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Urticaceae. Presenza saltuaria e in basse concentrazioni anche dei pollini di Alnus (Betulaceae), Corylus (Corylaceae) e Fraxinus (Oleaceae).

Si mantengono molto basse le concentrazioni delle spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo prevalentemente nuvoloso; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 46 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

TENDENZA DAL 26/2/24 al 3/3/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/02/2024 ed il 03/03/2024: cielo con nuvolosità variabili; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 2 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA 8 SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	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	0,00	→
Betulaceae	3	1,06	6	2,12	3	1,06	0	0,00	5	1,77	0	0,00	4	1,42	21	1,06	↓	
Alnus	3	1,06	6	2,12	3	1,06	0	0,00	5	1,77	0	0,00	4	1,42	21	1,06	↓	
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	6	2,12	5	1,77	9	3,19	3	1,06	3	1,06	0	0,00	2	0,71	28	1,42	↓	
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	6	2,12	5	1,77	9	3,19	3	1,06	3	1,06	0	0,00	2	0,71	28	1,42	↓	
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	40	14,16	52	18,41	45	15,93	39	13,81	57	20,18	52	18,41	48	16,99	333	16,84	↑	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Oleaceae	7	2,48	2	0,71	3	1,06	6	2,12	0	0,00	4	1,42	3	1,06	25	1,26	↓	
Fraxinus	7	2,48	2	0,71	3	1,06	6	2,12	0	0,00	4	1,42	3	1,06	25	1,26	↓	
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	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	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	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	→	
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	→	
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	39	13,81	41	14,51	48	16,99	35	12,39	30	10,62	44	15,58	52	18,41	289	14,62	↑	
ALTRI TAXA*	29	10,27	22	7,79	30	10,62	27	9,56	35	12,39	39	13,81	31	10,97	213	10,77	↑	
NON IDENTIFICATI	2	0,71	4	1,42	2	0,71	3	1,06	1	0,35	4	1,42	3	1,06	19	0,96	↑	
TOT POLLINI	126	44,60	132	46,73	140	49,56	113	40,00	131	46,37	143	50,62	143	50,62	928	46,93	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	5	1,77	0	0,00	8	2,83	4	1,42	10	3,54	5	1,77	0	0,00	32	1,62	↓	

Nella settimana n. 08/2024 si è rilevata una situazione stabile e molto simile alla settimana precedente, con concentrazioni medio/basse di pollini delle famiglie di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Urticaceae. Presenza saltuaria e in basse concentrazioni anche dei pollini di Alnus (Betulaceae), Corylus (Corylaceae) e Fraxinus (Oleaceae). Si mantengono 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

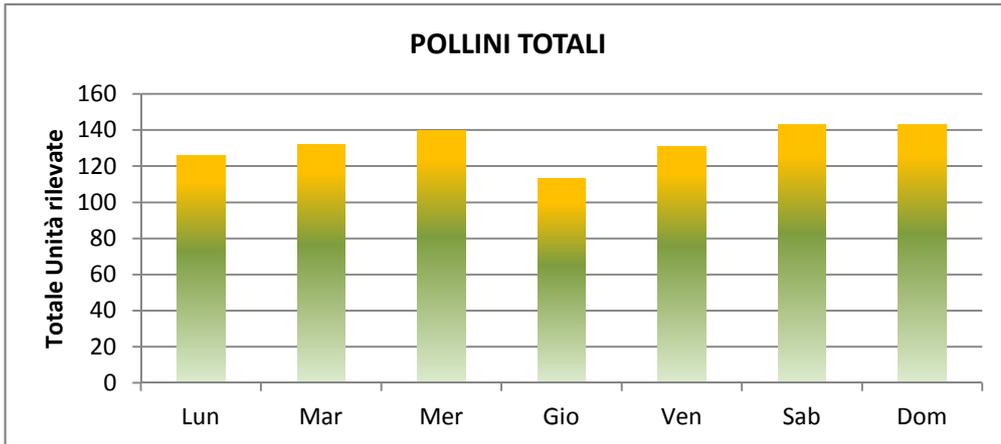


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

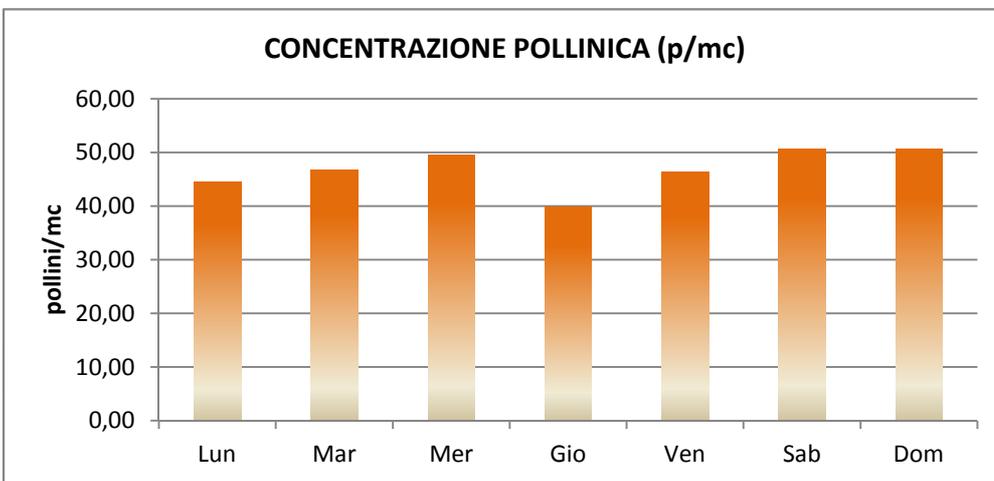


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

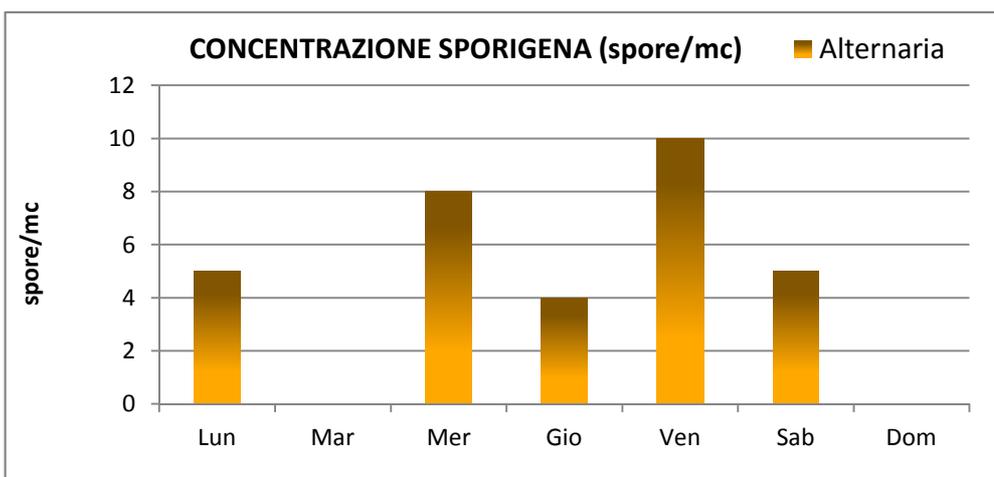
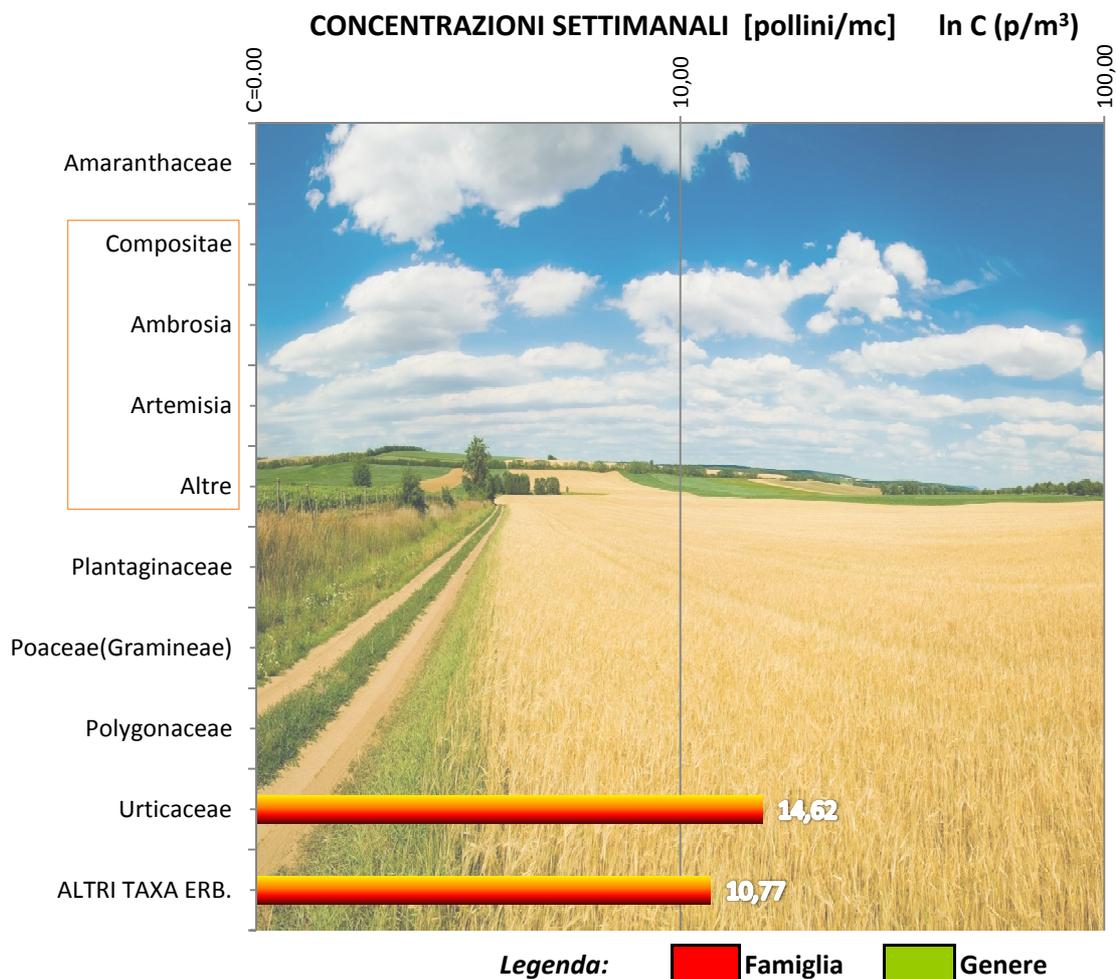


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	29	22	30	27	35	39	31	213,00	10,77
	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	29	22	30	27	35	39	31	213,00	10,77
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	0,00						
TOT. ALTRI TAXA	29	22	30	27	35	39	31	213	10,77

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

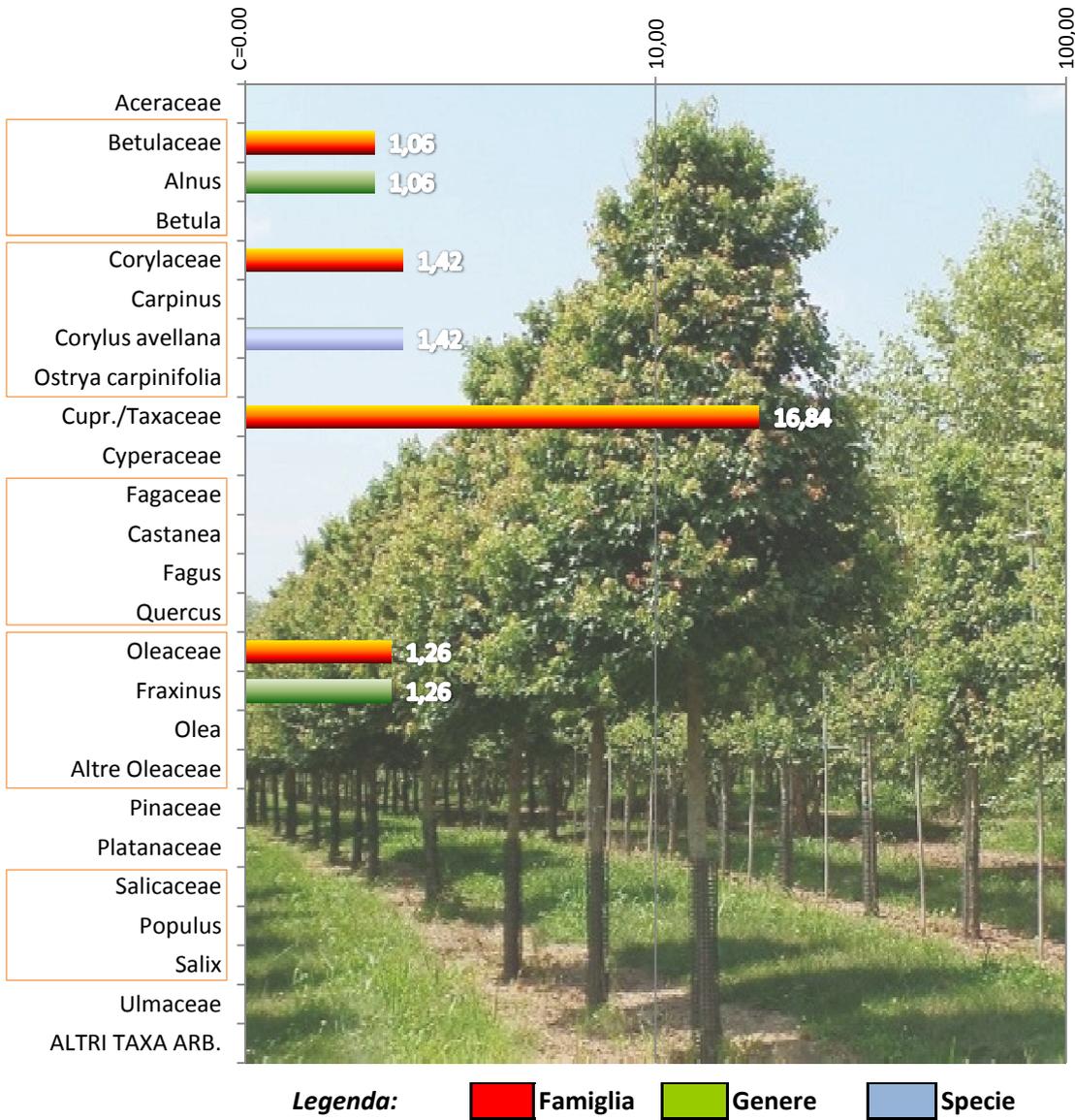
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24**



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 19/2/24 al 25/2/24**

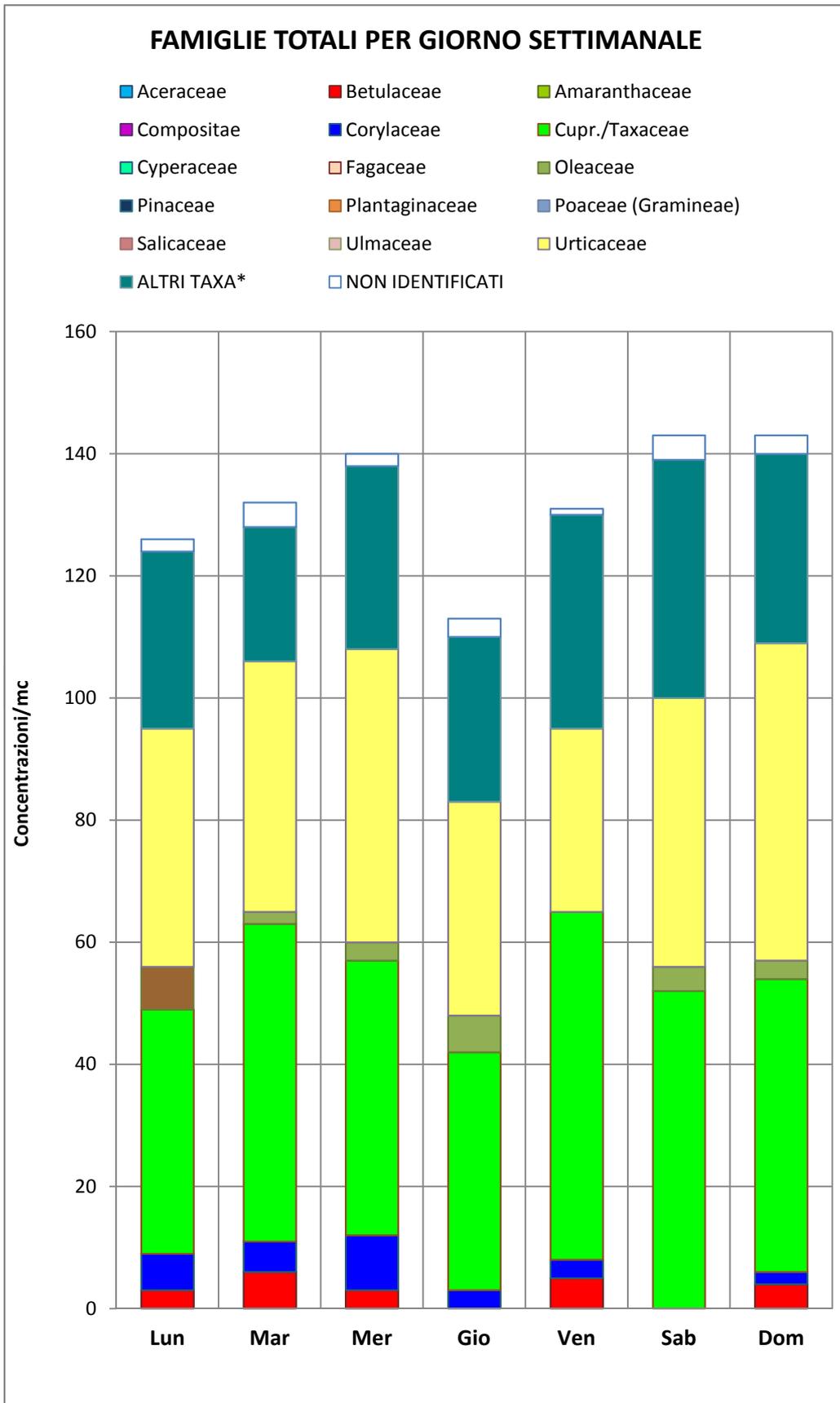
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 19/2/24 al 25/2/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

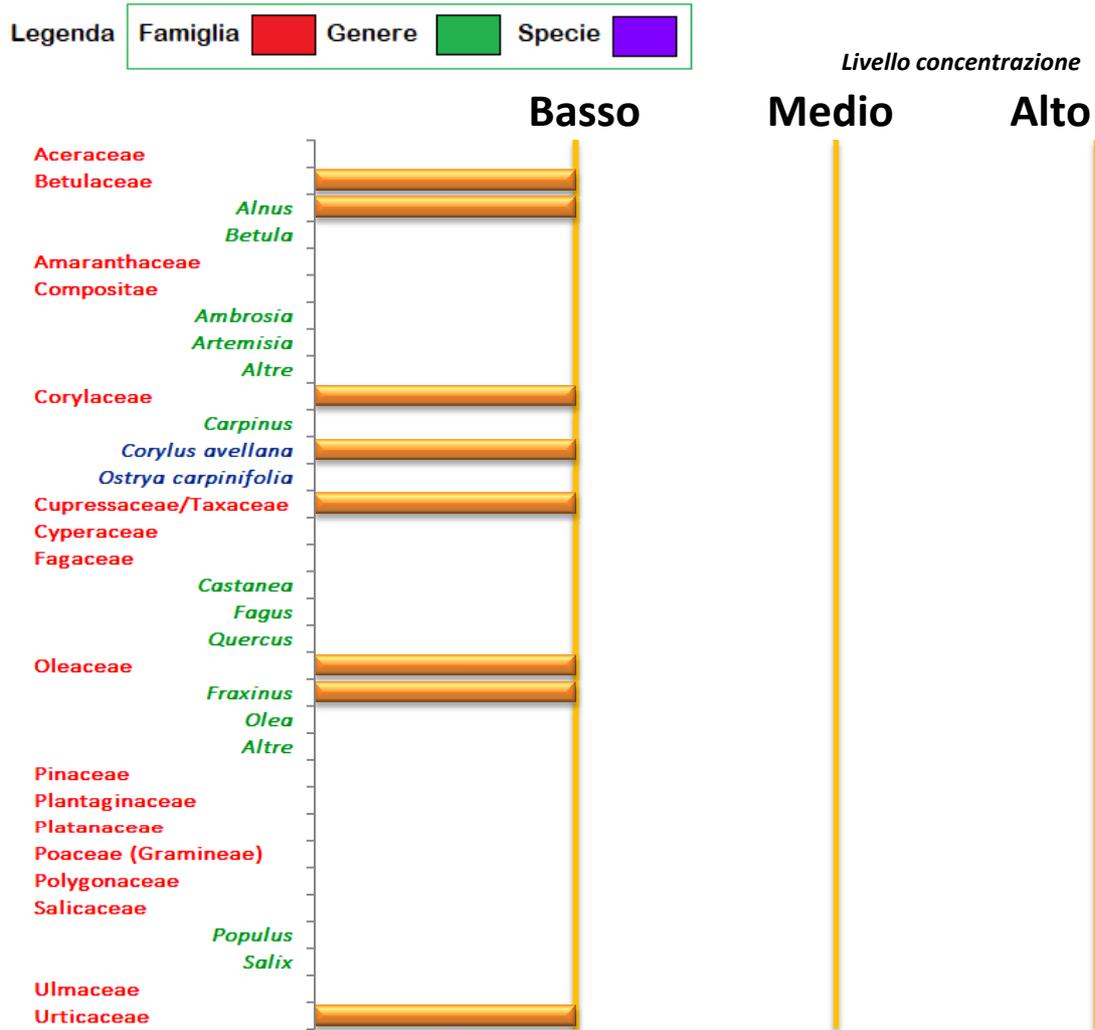


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

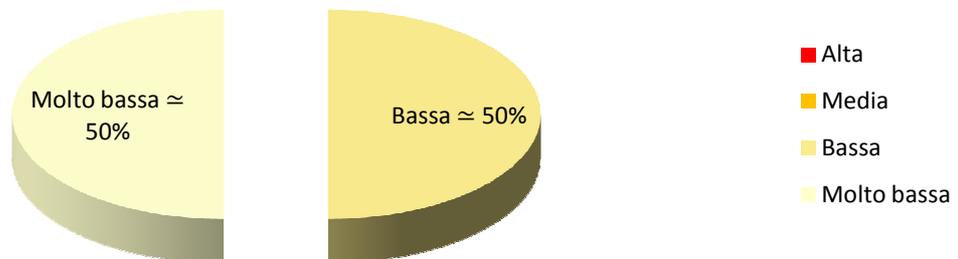


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo prevalentemente nuvoloso; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 46 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 20 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali

Temperature: da 12 a 14 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 21 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 26 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da NE (Grecale)

Temperature: da 13 a 14 °C

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

Raffiche di vento: da 31 a 50 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Giovedì 22 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 0 a 24 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Venerdì 23 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio)

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 26 a 43 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Sabato 24 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 31 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Domenica 25 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 28 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 35 a 52 km/h (da Vento teso a Vento forte)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 26/2/24 al 3/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/02/2024 ed il 03/03/2024: cielo con nuvolosità variabili; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 2 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 0 a 33 km/h (da Calma a Vento teso) dai quadr occidionali
Temperature: da 11 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 27 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 13 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 44 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Mercoledì 28 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 15 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) dai quadr meridionali
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 22 a 56 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Giovedì 29 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Venerdì 1 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 2 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidentali
Temperature: da 10 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 3 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 13 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 19 a 54 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
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