



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24

**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 26/2/24 al 3/3/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 09/2024 si è rilevato un decremento dei pollini di *Alnus* (Betulaceae), *Corylus* (Corylaceae) e *Fraxinus* (Oleaceae) ed un significativo incremento di pollini di Cupressaceae/Taxaceae. Stabile ed in concentrazioni medio/basse i pollini delle famiglie di interesse allergologico Euphorbiaceae e Urticaceae. Presenza saltuaria e in basse concentrazioni anche dei pollini di Pinaceae e di Ulmaceae.

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

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.

TENDENZA DAL 4/3/24 al 10/3/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/03/2024 ed il 10/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 0 a 35 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 17°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA □ □ □ □	VERBALE DI LETTURA n° 9 SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza ↑ ↓ ⇄
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	pollini		
POLLINI	26		27		28		29		1		2		3		Tot sett		
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	1	0,35	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
Alnus	1	0,35	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
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	3	1,06	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
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	3	1,06	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
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	73	25,84	66	23,36	98	34,69	372	131,69	485	171,69	192	67,97	184	65,14	1470	74,34	↑
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	0	0,00	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
Fraxinus	0	0,00	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
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	5	1,77	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓
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	4	1,42	5	1,77	0	0,00	9	0,46	↑
Urticaceae	39	13,81	36	12,74	28	9,91	22	7,79	43	15,22	21	7,43	40	14,16	229	11,58	↓
ALTRI TAXA*	16	5,66	23	8,14	26	9,20	16	5,66	19	6,73	34	12,04	27	9,56	161	8,14	↑
NON IDENTIFICATI	2	0,71	3	1,06	0	0,00	4	1,42	3	1,06	1	0,35	1	0,35	14	0,71	↓
TOT POLLINI	134	47,44	130	46,02	161	56,99	419	148,33	557	197,18	253	89,56	252	89,21	1906	96,39	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	0	0,00	3	1,06	6	2,12	0	0,00	8	2,83	4	1,42	0	0,00	21	1,06	↑

Nella settimana n. 09/2024 si è rilevato un decremento dei pollini di Alnus (Betulaceae), Corylus (Corylaceae) e Fraxinus (Oleaceae) ed un significativo incremento di pollini di Cupressaceae/Taxaceae. Stabile ed in concentrazioni medio/basse i pollini delle famiglie di interesse allergologico Euphorbiaceae e Urticaceae. Presenza saltuaria e in basse concentrazioni anche dei pollini di Pinaceae e di Ulmaceae. Si mantengono molto basse/assenti 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

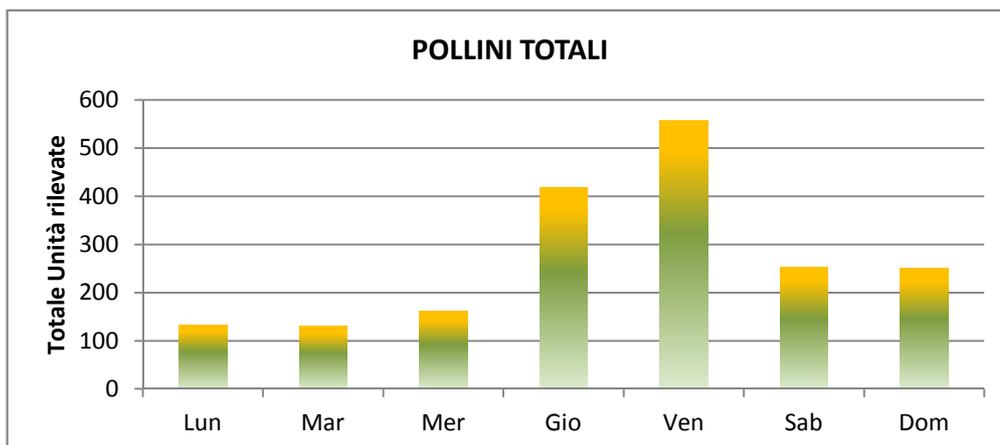


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

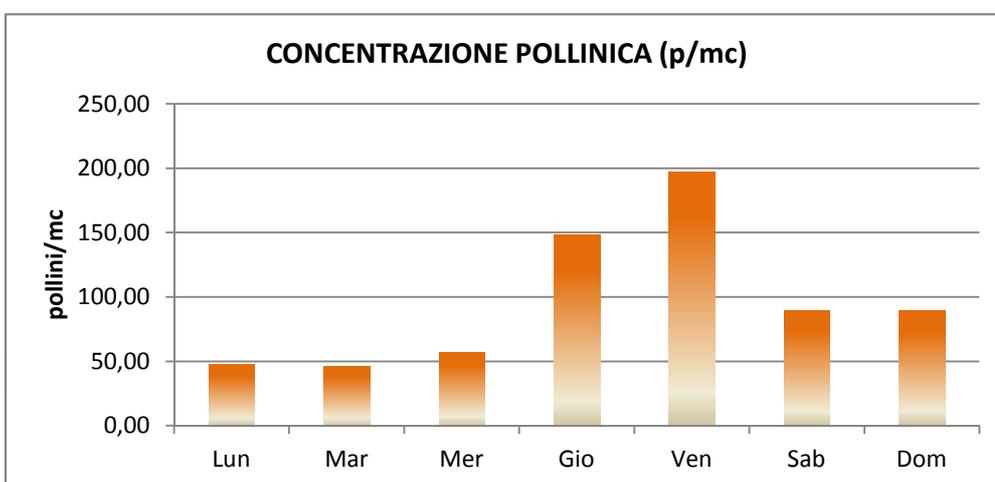


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

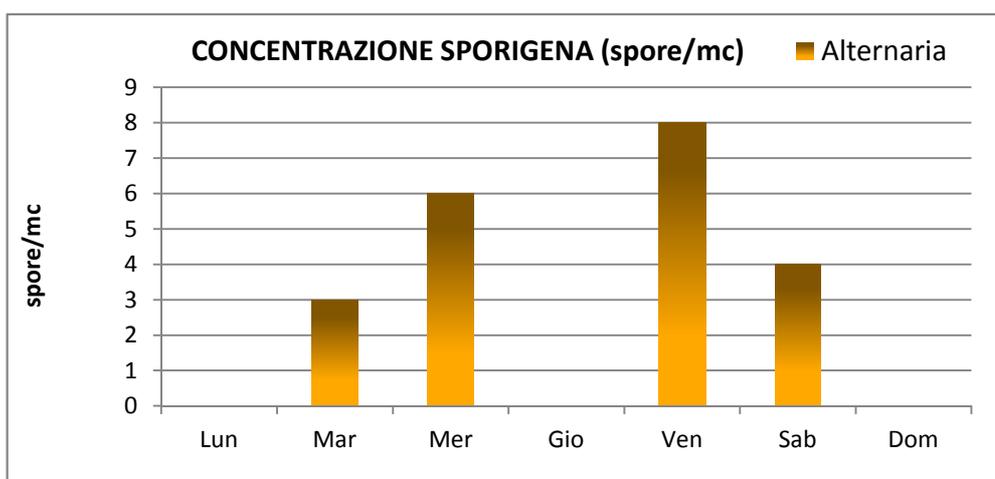
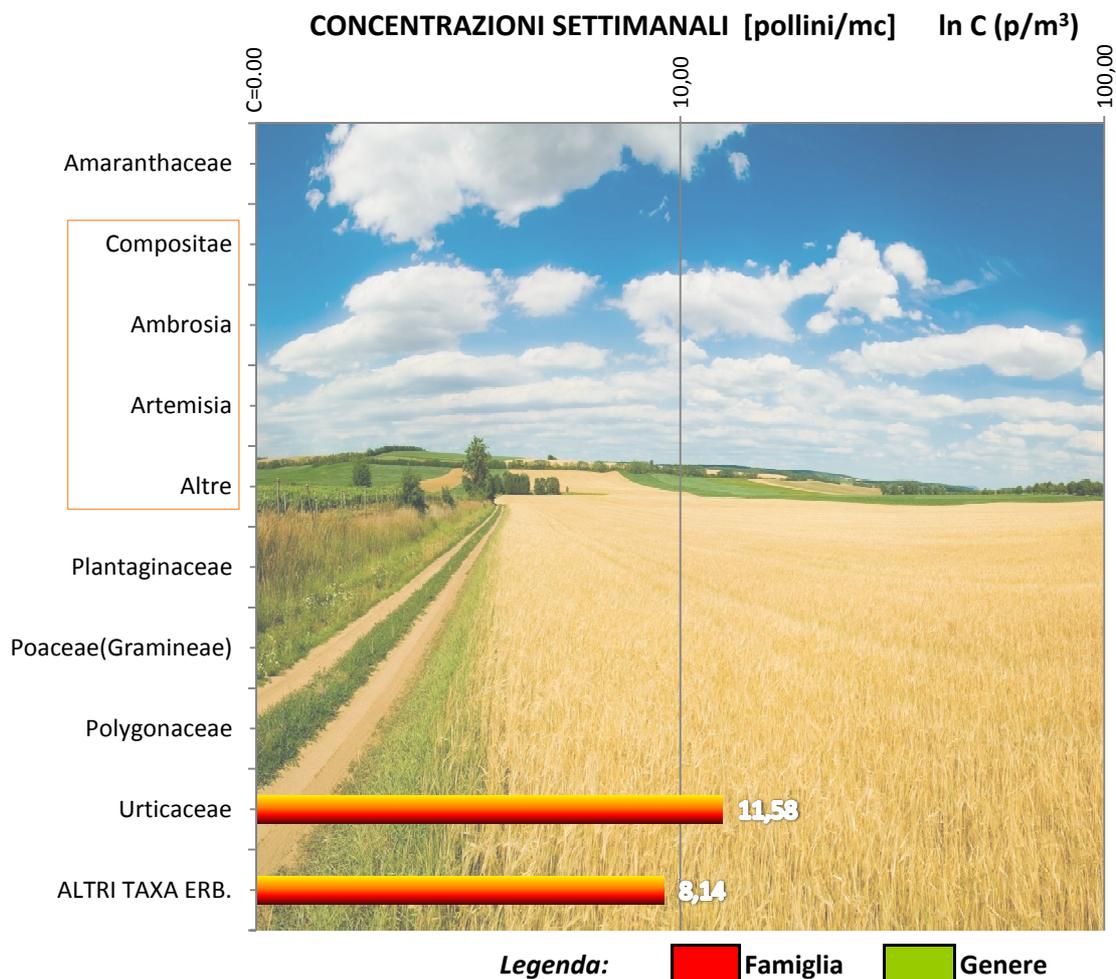


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	16	23	26	16	19	34	27	161,00	8,14
	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	16	23	26	16	19	34	27	161,00	8,14
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	16	23	26	16	19	34	27	161	8,14

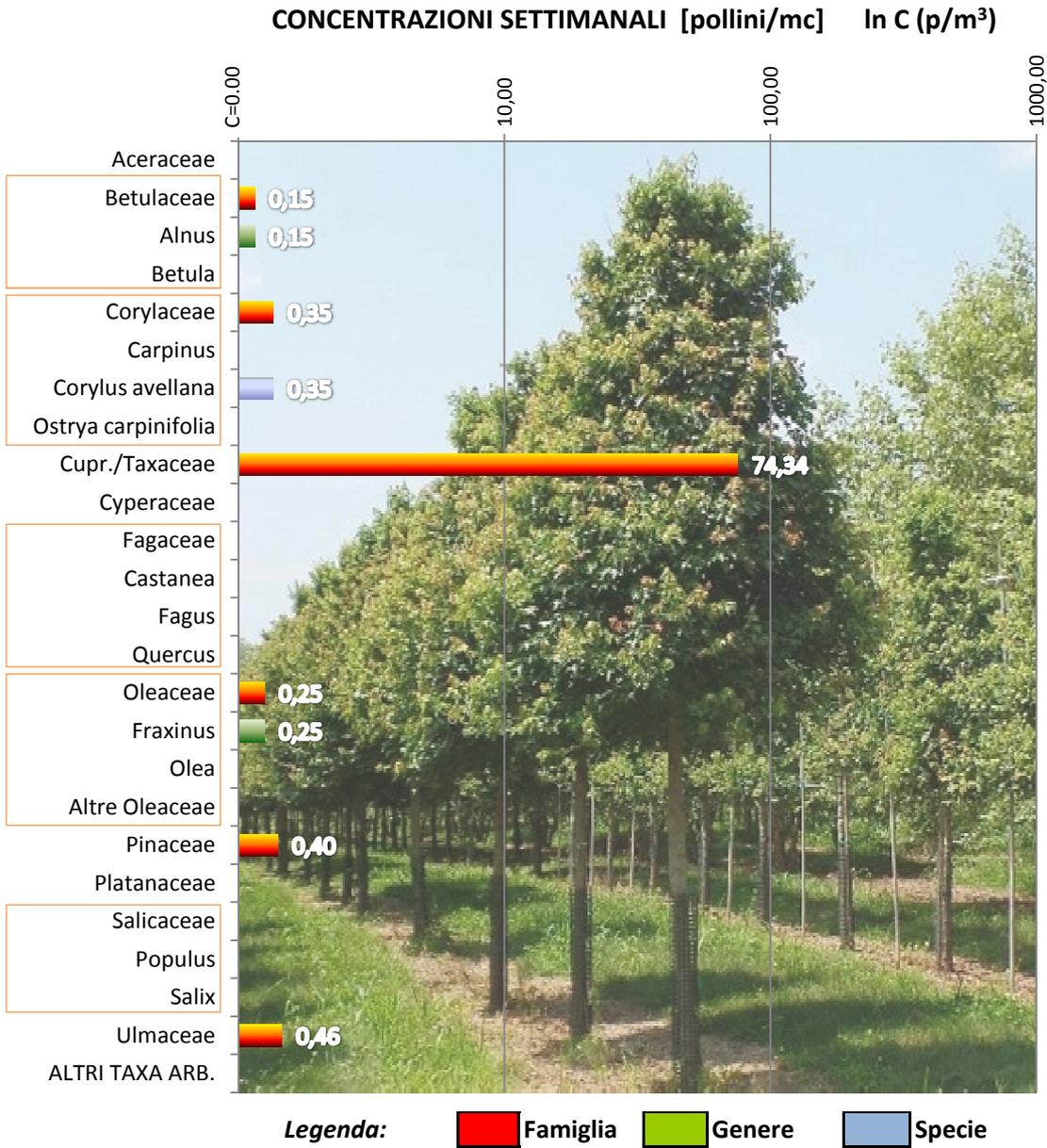
Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24**



Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

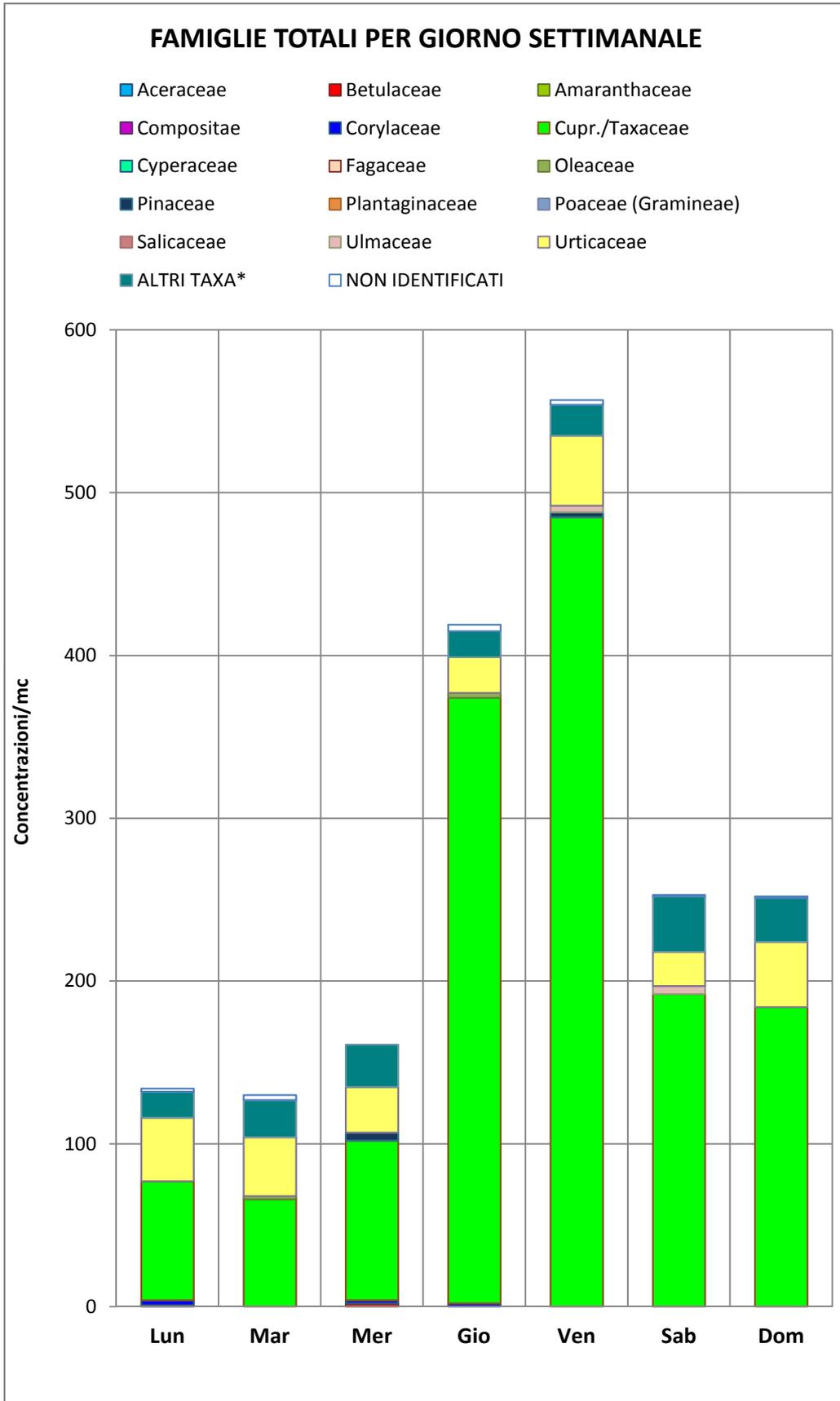
**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24**



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 26/2/24 al 3/3/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

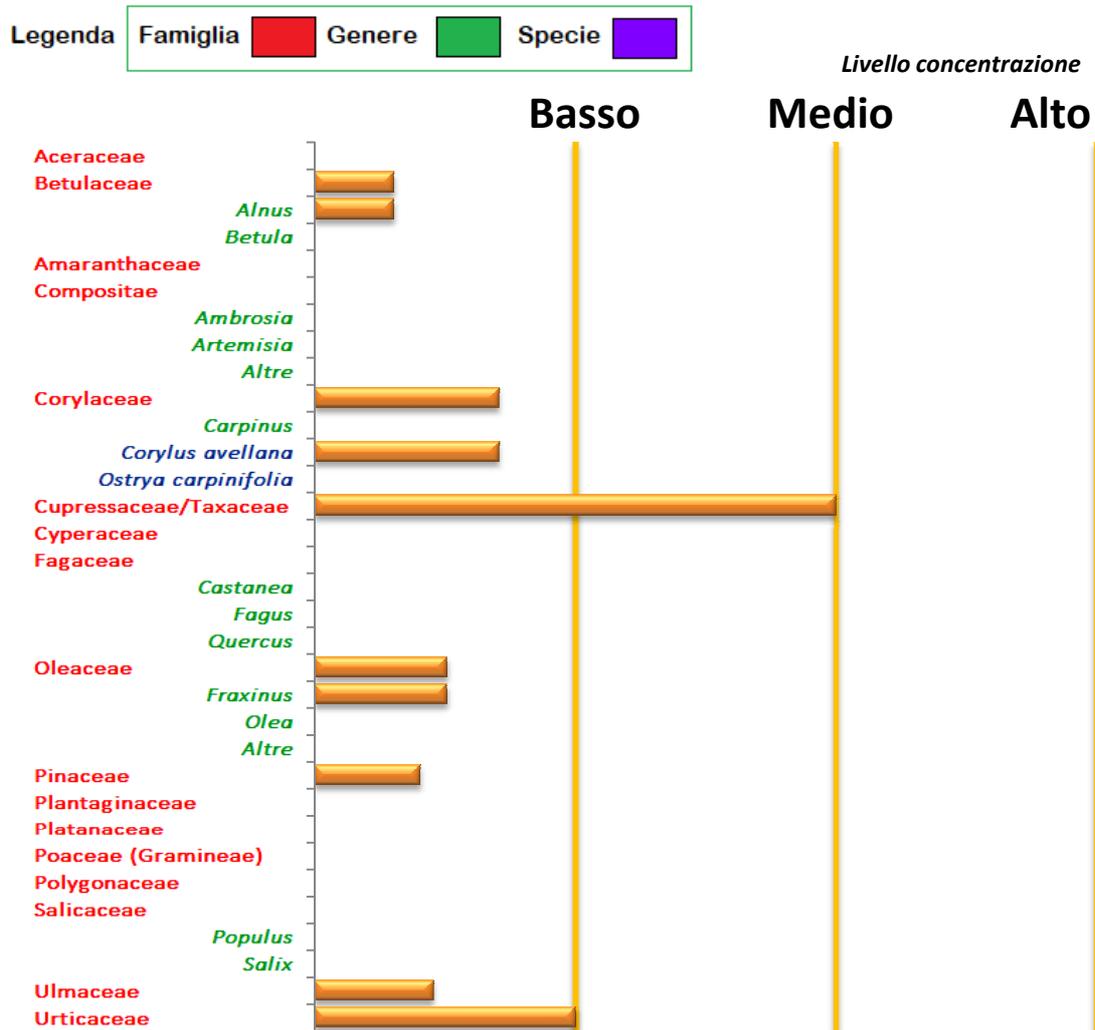


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

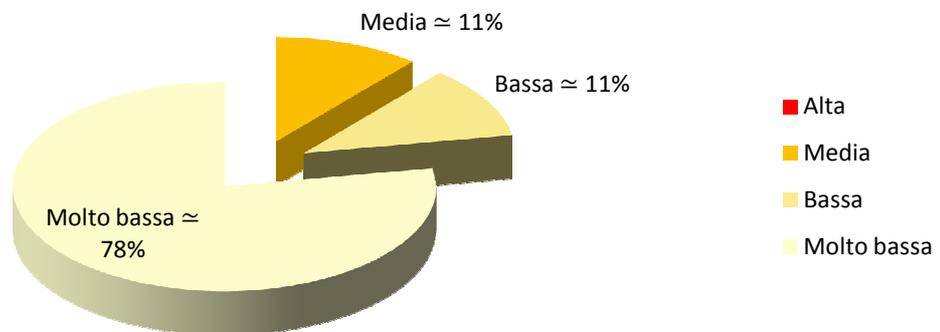


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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 quadranti occidentali

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 quadranti 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 quadranti 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 quadranti 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 direzioni 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/3/24 al 10/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/03/2024 ed il 10/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 0 a 35 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 11 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 17 a 56 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



Martedì 5 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali
Temperature: da 11 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Mercoledì 6 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali
Temperature: da 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 7 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 0 a 19 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 10 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 8 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 9 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 10 marzo 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



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