



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 50

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
PIETRO VITALE**

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**

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 50															SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24 CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett				
	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	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	→
Alnus	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	→
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	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	→
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	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	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	0	0,00	→
Corylaceae	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	→
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	0	0,00	→
Corylus avellana	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	→
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	0	0,00	→
Cupr./Taxaceae	3	1,06	0	0,00	7	2,48	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	14	0,71		0,71	↓
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	→
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	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	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	0	0,00	→
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	0	0,00	→
Fraxinus	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	→
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	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	0	0,00	→
Pinaceae	0	0,00	1	0,35	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,20		0,20	↓
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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10		0,10	↓
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	→
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	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	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	8	2,83	7	2,48	11	3,89	8	2,83	5	1,77	9	3,19	6	2,12	54	2,73		2,73	↓
ALTRI TAXA*	1	0,35	0	0,00	6	2,12	6	2,12	1	0,35	3	1,06	1	0,35	18	0,91		0,91	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	4	0,20		0,20	↑
TOT POLLINI	12	4,25	10	3,54	26	9,20	18	6,37	8	2,83	15	5,31	7	2,48	96	4,85		4,85	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
Alternaria	12	4,25	10	3,54	9	3,19	15	5,31	9	3,19	7	2,48	10	3,54	72	3,64		3,64	↓

Nella settimana n. 50/2024 il quantitativo di pollini e di spore fungine di Alternaria osservati si mantiene basso. Le particelle aerodisperse riscontrate appartengono alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae, Gramineae, Pinaceae ed Urticaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae.

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

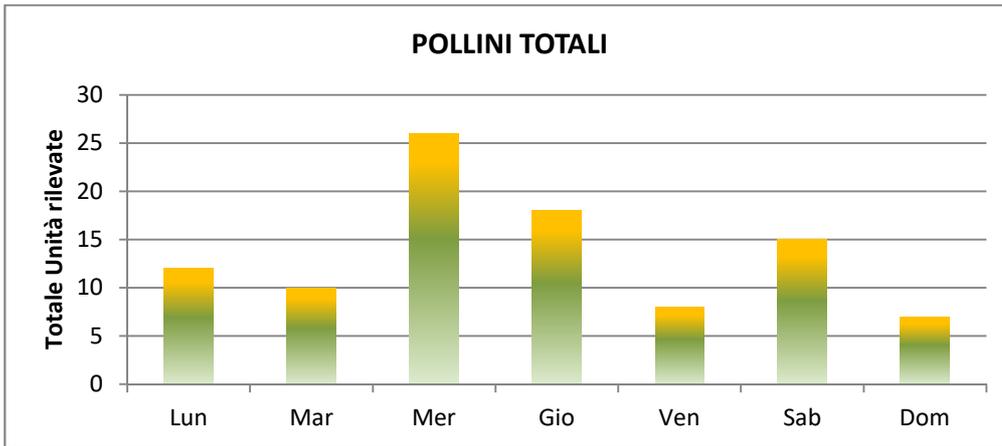


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

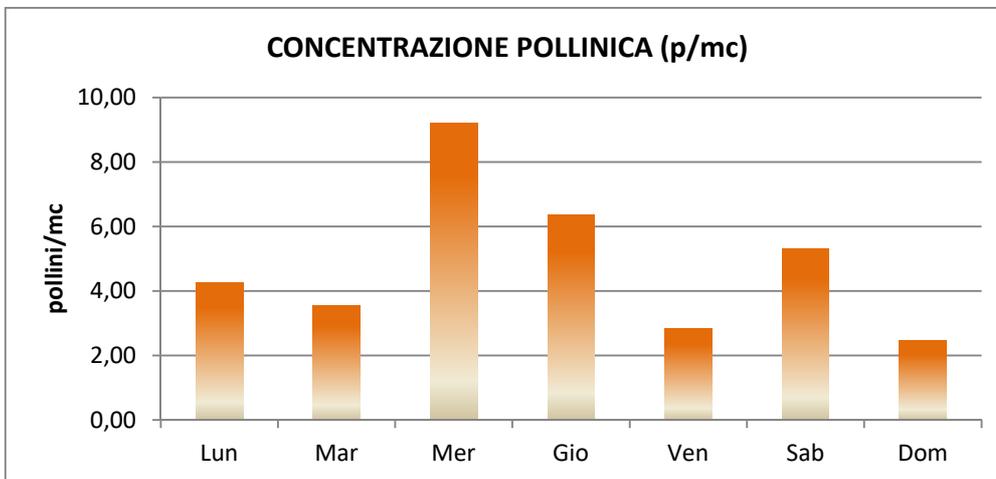


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

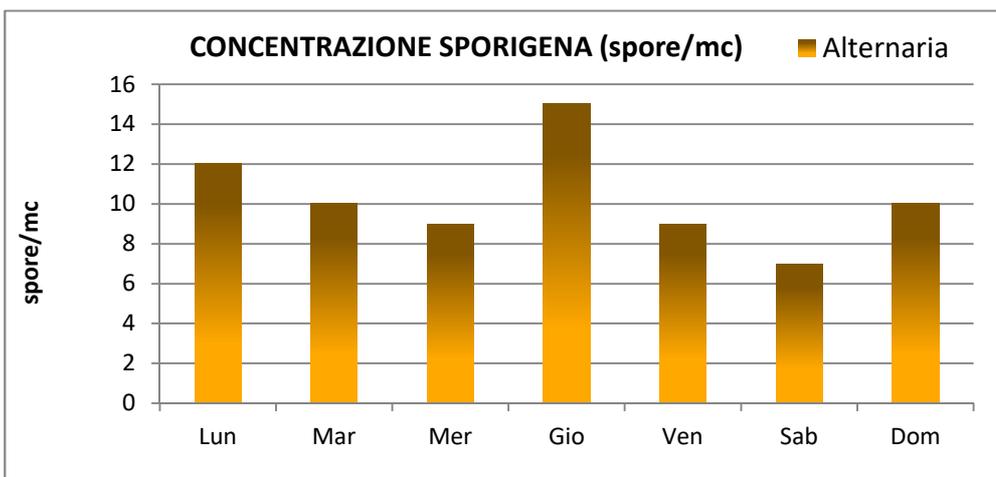


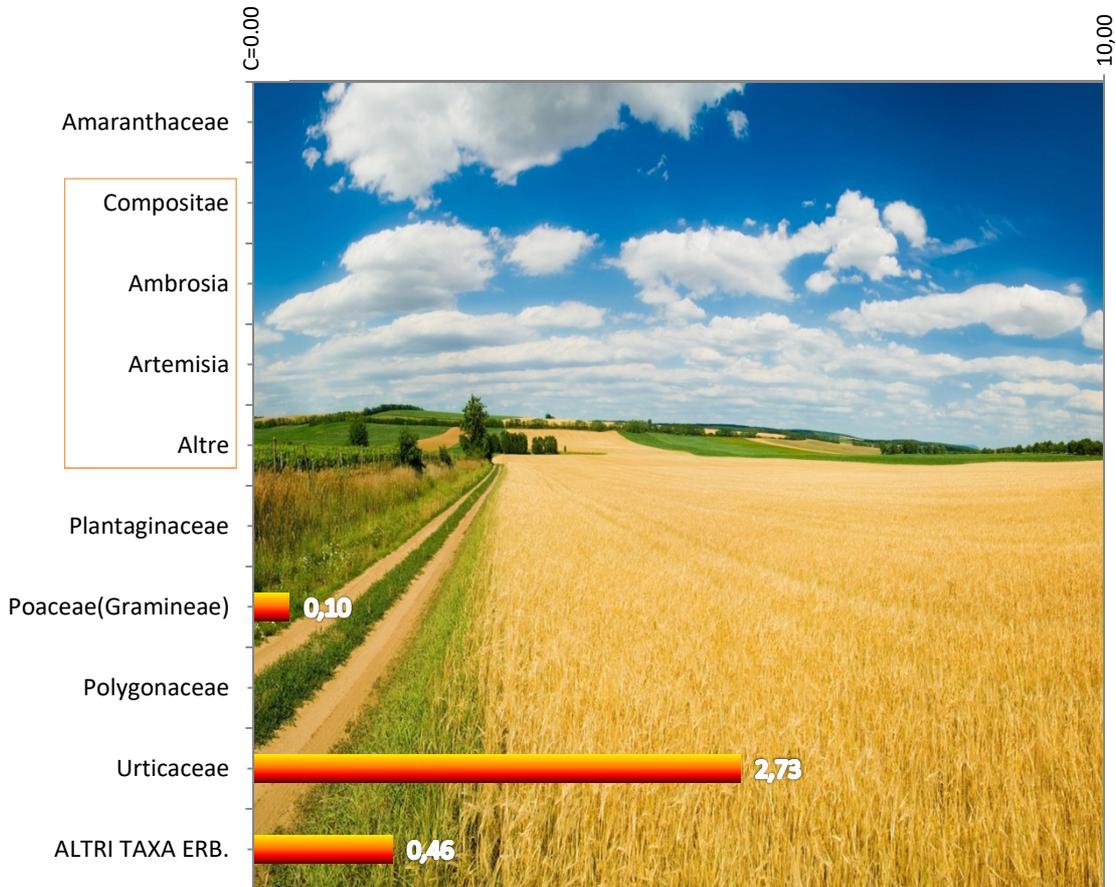
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	0	0,00	0	0,00	2	0,71	3	1,06	0	0,00	3	1,06	1	0,35	9,00	0,46
		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	2	0,71	3	1,06	0	0,00	3	1,06	1	0,35	9,00	0,46
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae	1	0,35	0	0,00	4	1,42	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	9,00	0,46
		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	1	0,35	0	0,00	4	1,42	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	9,00	0,46
TOT. ALTRI TAXA	1	0,35	0	0,00	6	2,12	6	2,12	1	0,35	3	1,06	1	0,35	18	0,91

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 9/12/24 al 15/12/24**

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

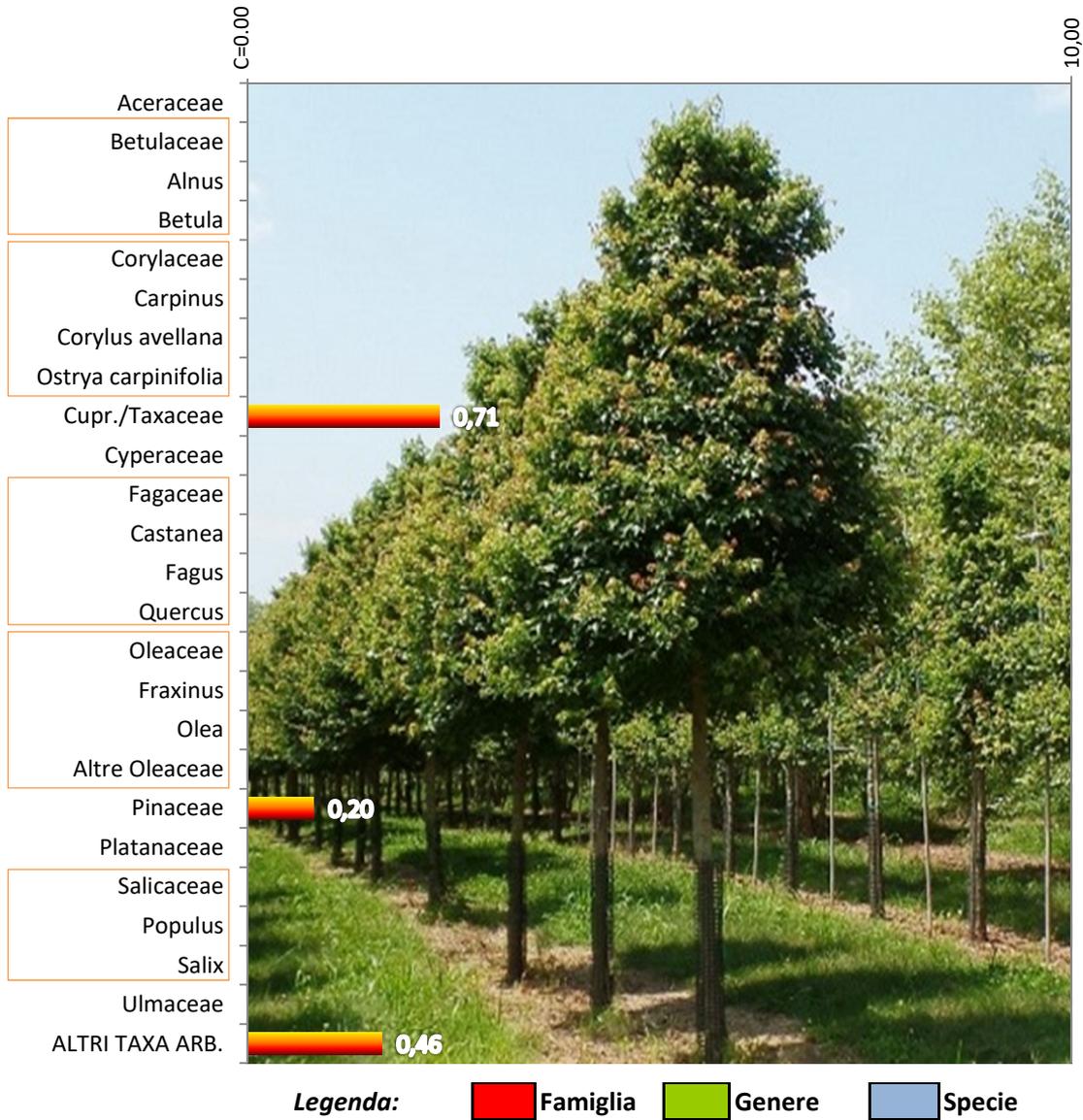


Legenda: Famiglia Genere

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 9/12/24 al 15/12/24**

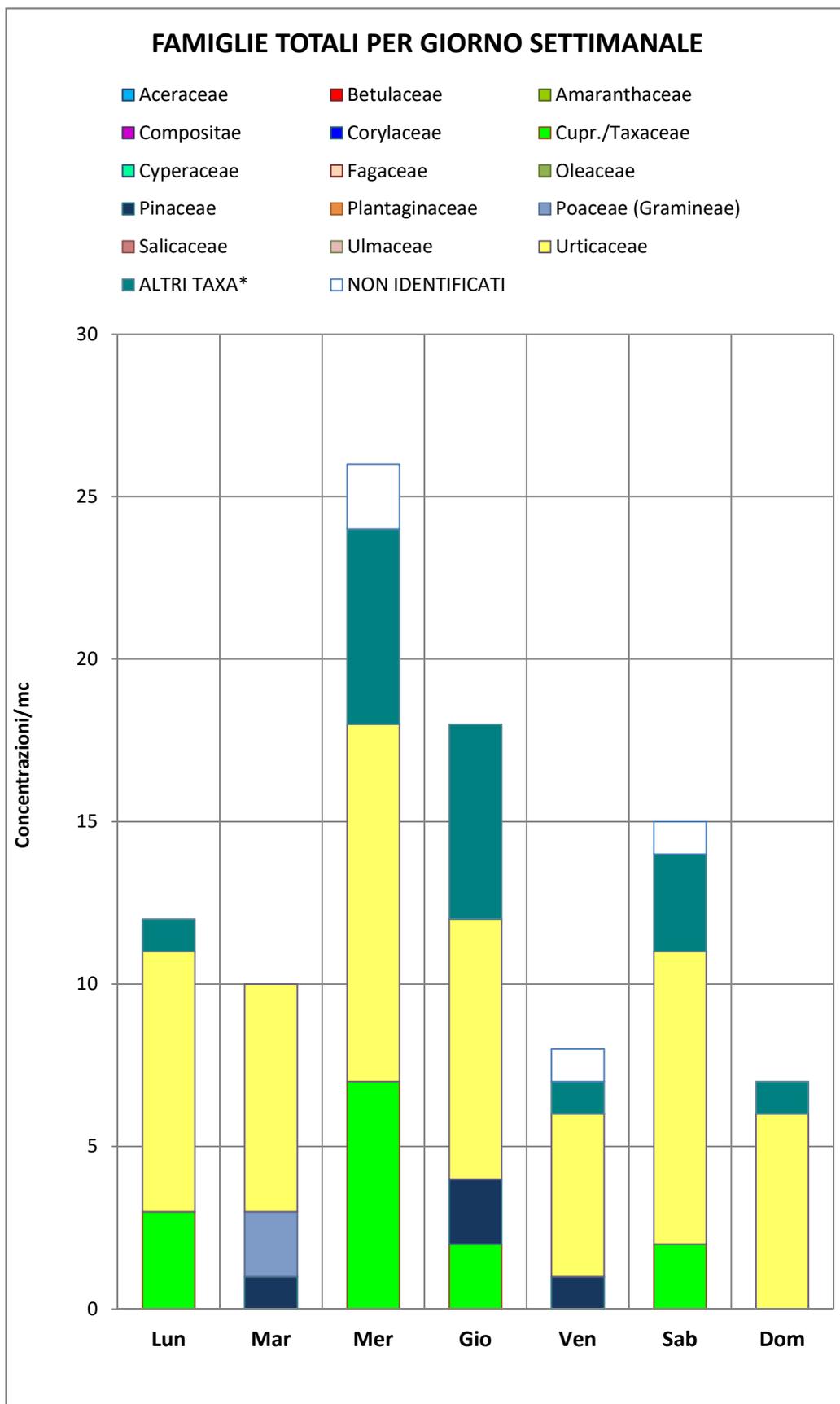
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 9/12/24 al 15/12/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

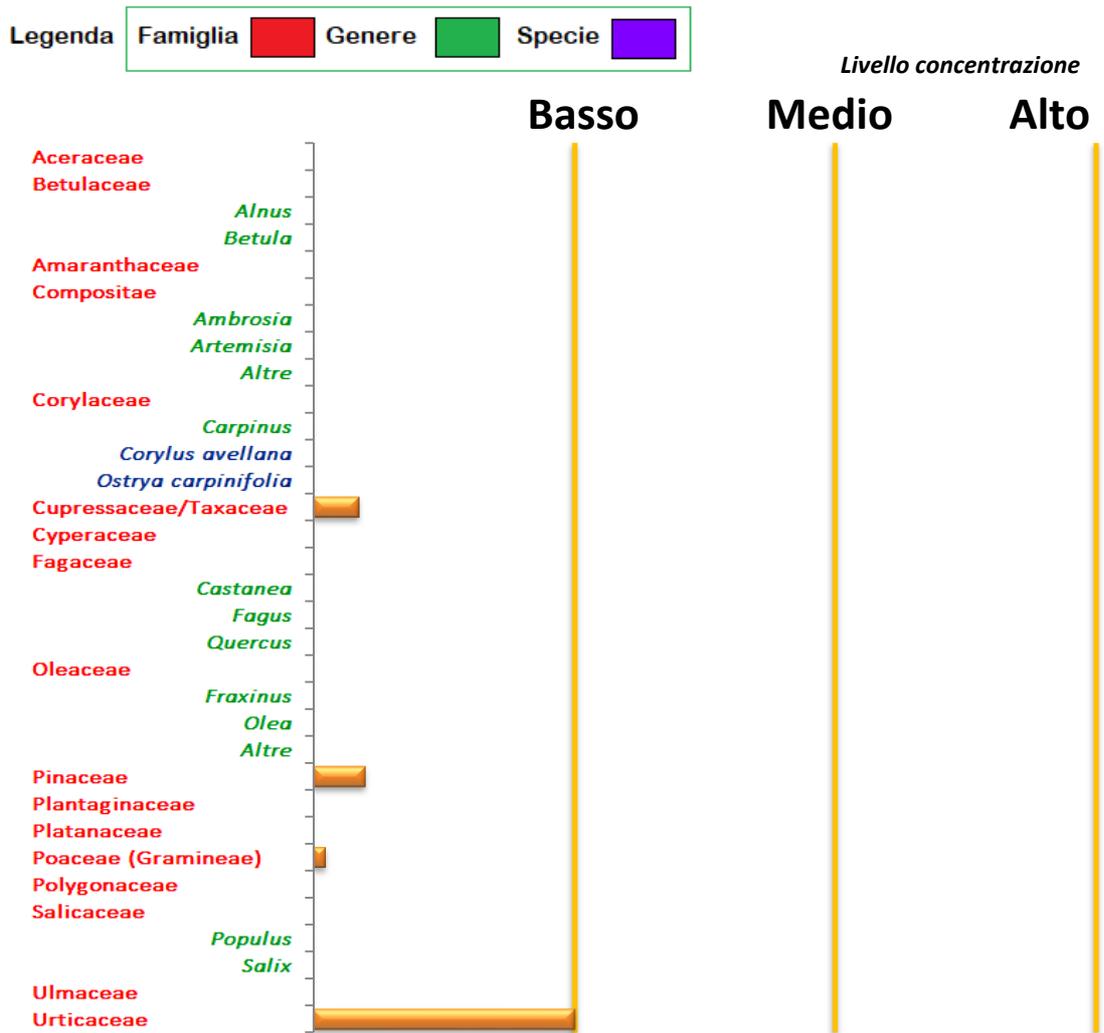


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

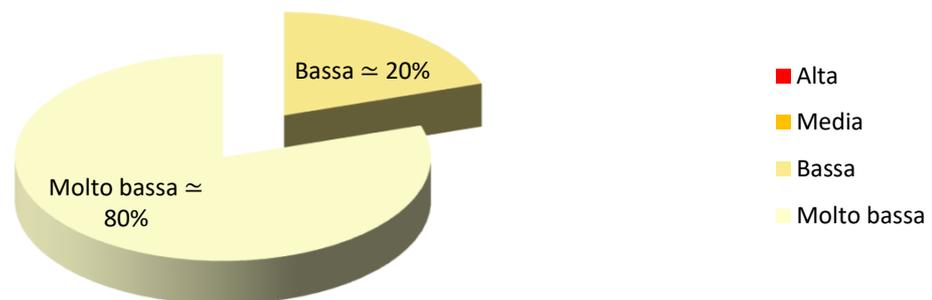


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/12/2024 ed il 15/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 3 mm/h (Pioggia leggera); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 2 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 18°C con tendenza in lieve aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Ovest

Temperature: da 10 a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 3 mm/h (Pioggia leggera)

Raffiche di vento: da 15 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 10 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (Pioggia debole)

Raffiche di vento: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 11 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 7 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 12 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 13 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole)

Raffiche di vento: da 20 a 43 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Sabato 14 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 13 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 15 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso

Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 9 km/h (Brezza leggera)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/12/24 al 22/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/12/2024 ed il 22/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 76 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 7 e 15°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NNE

Temperature: da 8 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 17 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 7 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 18 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Giovedì 19 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 20 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 13 a 54 km/h (da Brezza tesa a Vento forte) da ONO

Temperature: da 10 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole)

Raffiche di vento: da 22 a 76 km/h (da Vento moderato a Burrasca forte)



Sabato 21 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 11 a 44 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadranti Nord

Temperature: da 8 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole)

Raffiche di vento: da 15 a 61 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



Domenica 22 dicembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

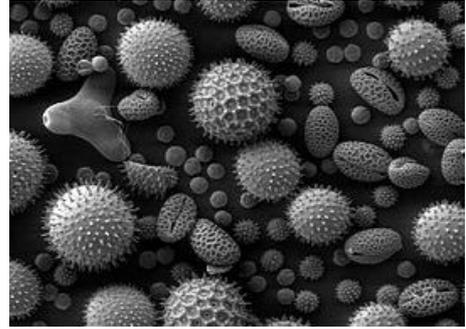
Temperature: da 7 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 9/12/24 al 15/12/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 50/2024 il quantitativo di pollini e di spore fungine di *Alternaria* osservati si mantiene basso. Le particelle aerodisperse riscontrate appartengono alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae, Gramineae, Pinaceae ed Urticaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/12/2024 ed il 15/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 3 mm/h (Pioggia leggera); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 2 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 18°C con tendenza in lieve aumento.

TENDENZA DAL 16/12/24 al 22/12/24

POLLINI E SPORE

Si presume una situazione stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/12/2024 ed il 22/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 76 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 7 e 15°C con tendenza in diminuzione.

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