



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 41

SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24

**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 BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 41 SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 7	Lun p/m3	Mar 8	Mar p/m3	Mer 9	Mer p/m3	Gio 10	Gio p/m3	Ven 11	Ven p/m3	Sab 12	Sab p/m3	Dom 13	Dom p/m3	Tot sett 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	0,00	→
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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
Amaranthaceae	5	1,77	2	0,71	0	0,00	3	1,06	2	0,71	4	1,42	3	1,06	19	0,96	→	
Compositae	2	0,71	2	0,71	1	0,35	4	1,42	4	1,42	1	0,35	0	0,00	14	0,71	↓	
<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	0,00	→
<i>Artemisia</i>	2	0,71	0	0,00	1	0,35	4	1,42	2	0,71	1	0,35	0	0,00	10	0,51	↓	
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓	
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	0,00	→
<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	0,00	→
<i>Corylus avellana</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	0,00	→
<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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	2	0,71	3	1,06	0	0,00	5	1,77	7	2,48	3	1,06	3	1,06	23	1,16	↑	
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	0,00	→
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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
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	0,00	→
<i>Fraxinus</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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
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	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	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	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	4	1,42	3	1,06	4	1,42	2	0,71	0	0,00	5	1,77	1	0,35	19	0,96	↓	
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	0,00	→
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	0,00	→
<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	0,00	→
<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	0,00	→
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	0,00	→
Urticaceae	14	4,96	9	3,19	7	2,48	10	3,54	12	4,25	6	2,12	8	2,83	66	3,34	↓	
ALTRI TAXA*	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	→
NON IDENTIFICATI	3	1,06	1	0,35	0	0,00	3	1,06	4	1,42	2	0,71	1	0,35	14	0,71	→	
TOT POLLINI	30	10,62	20	7,08	12	4,25	27	9,56	29	10,27	21	7,43	16	5,66	155	7,84	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	35	12,39	38	13,45	36	12,74	19	6,73	15	5,31	28	9,91	32	11,33	203	10,27	↓	

Nella settimana n. 41/2024 sono stati riscontrati pollini aerodispersi in concentrazioni di livello basso o molto basso. Le particelle osservate sono appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae, Gramineae e Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono in concentrazioni medio-basse, con lieve incremento nella seconda parte della settimana.

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

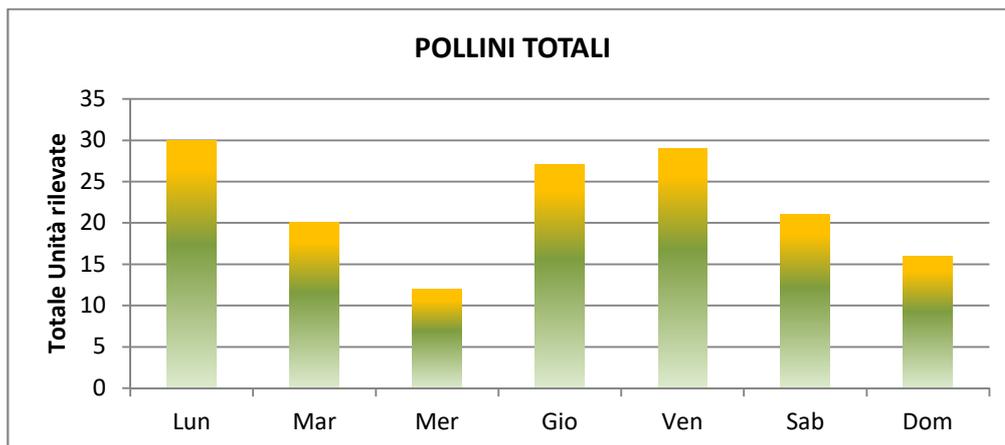


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

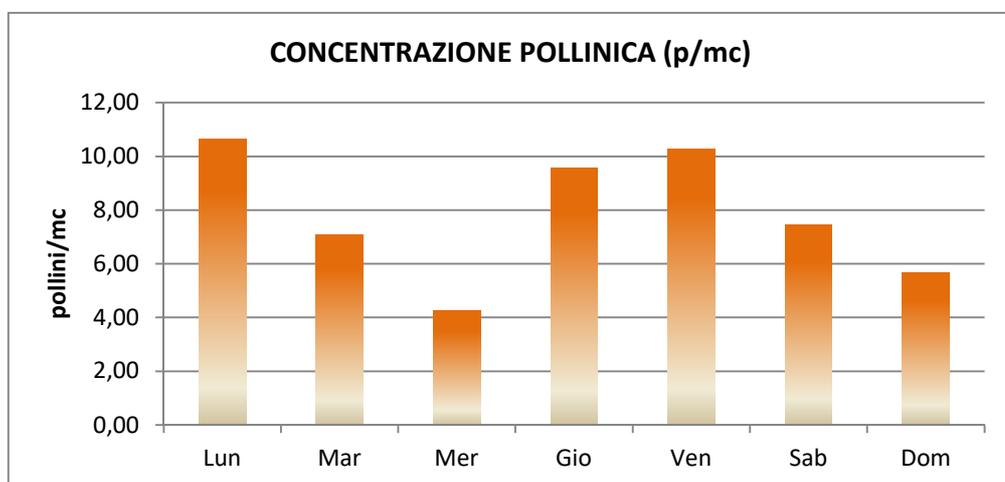


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

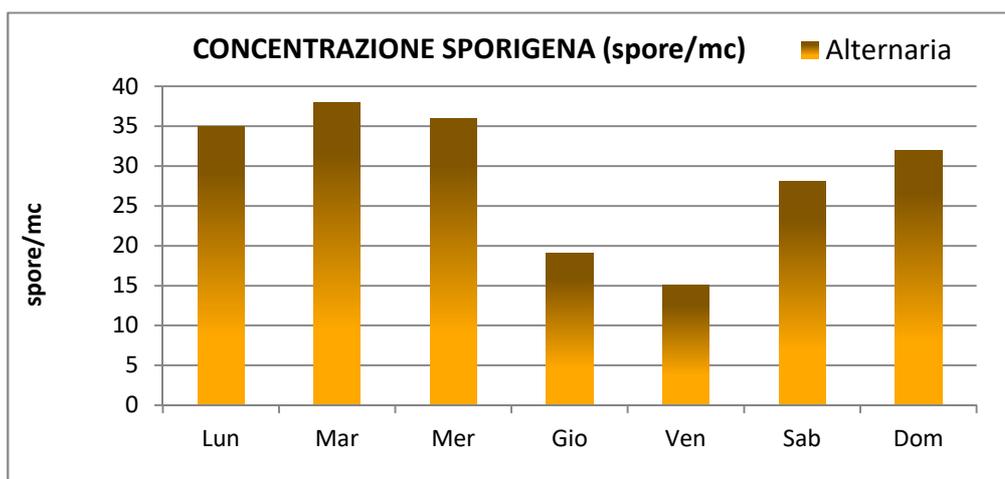
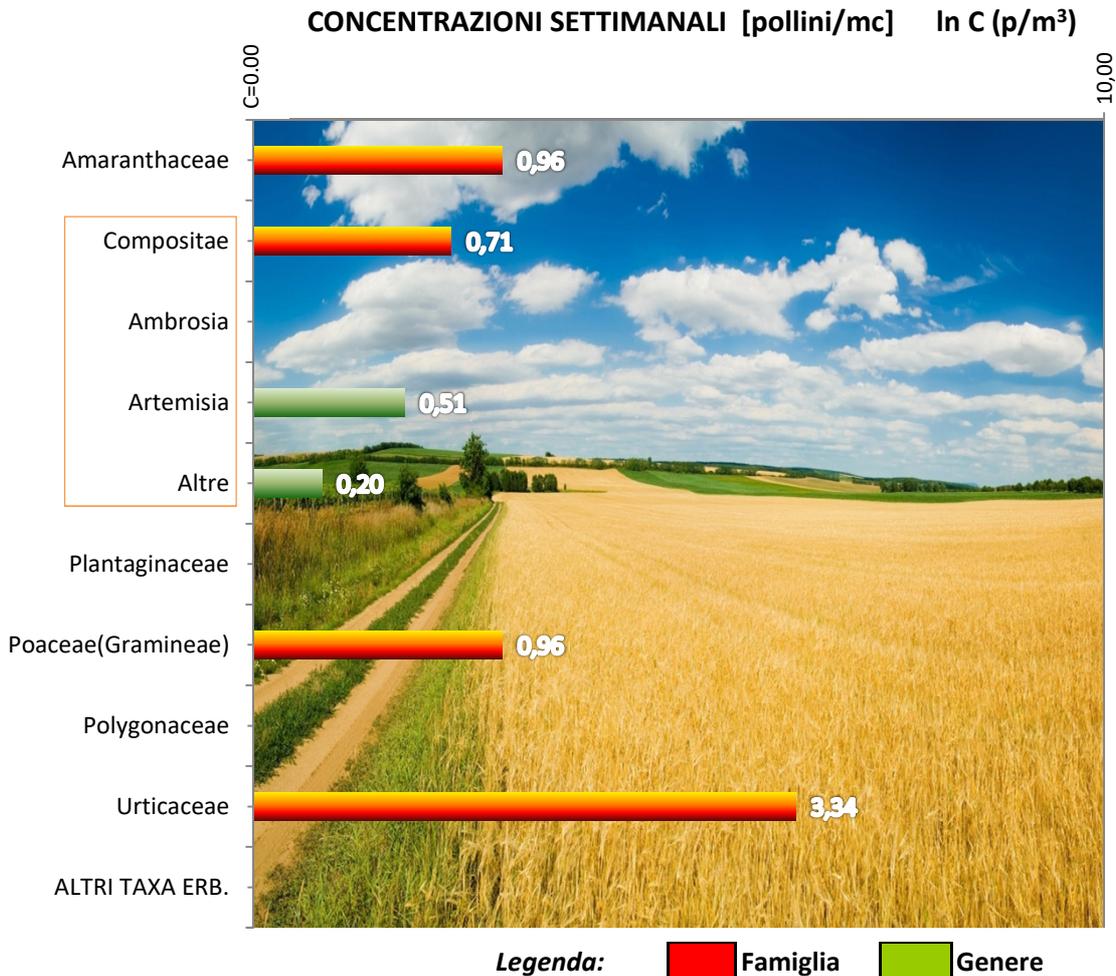


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
	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
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0,00						
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	0	0,00	0,00						

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

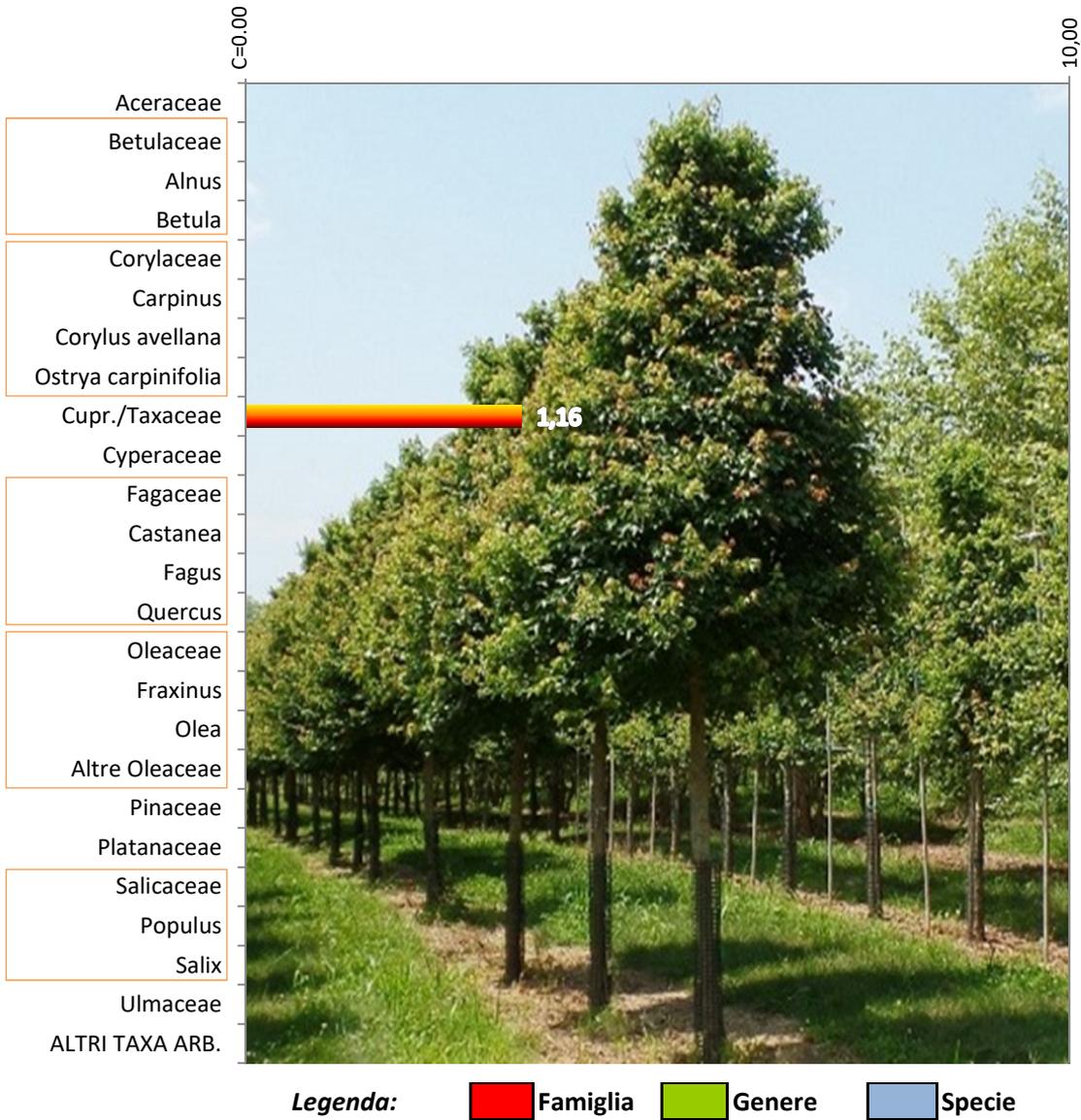
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24**



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 7/10/24 al 13/10/24**

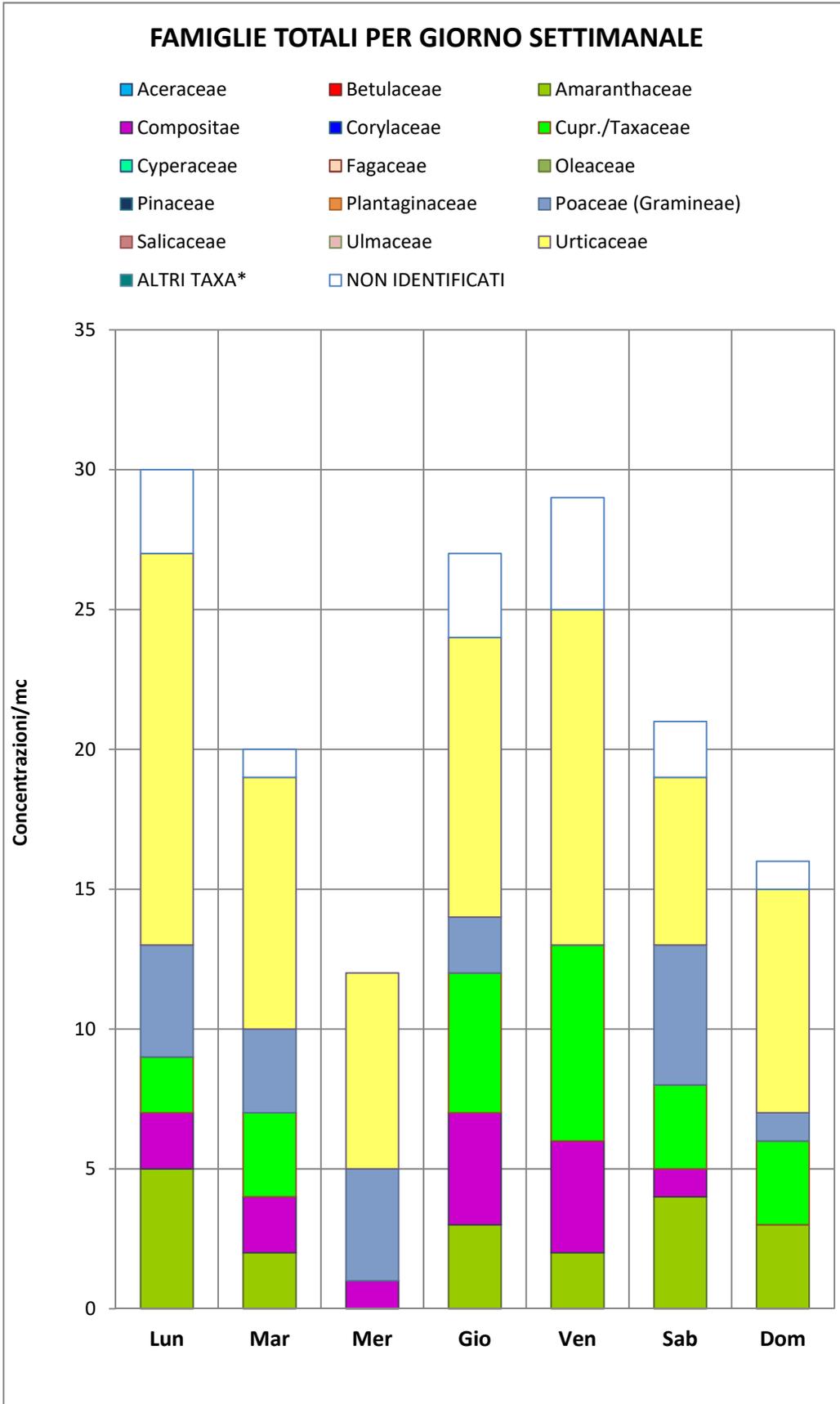
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 7/10/24 al 13/10/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

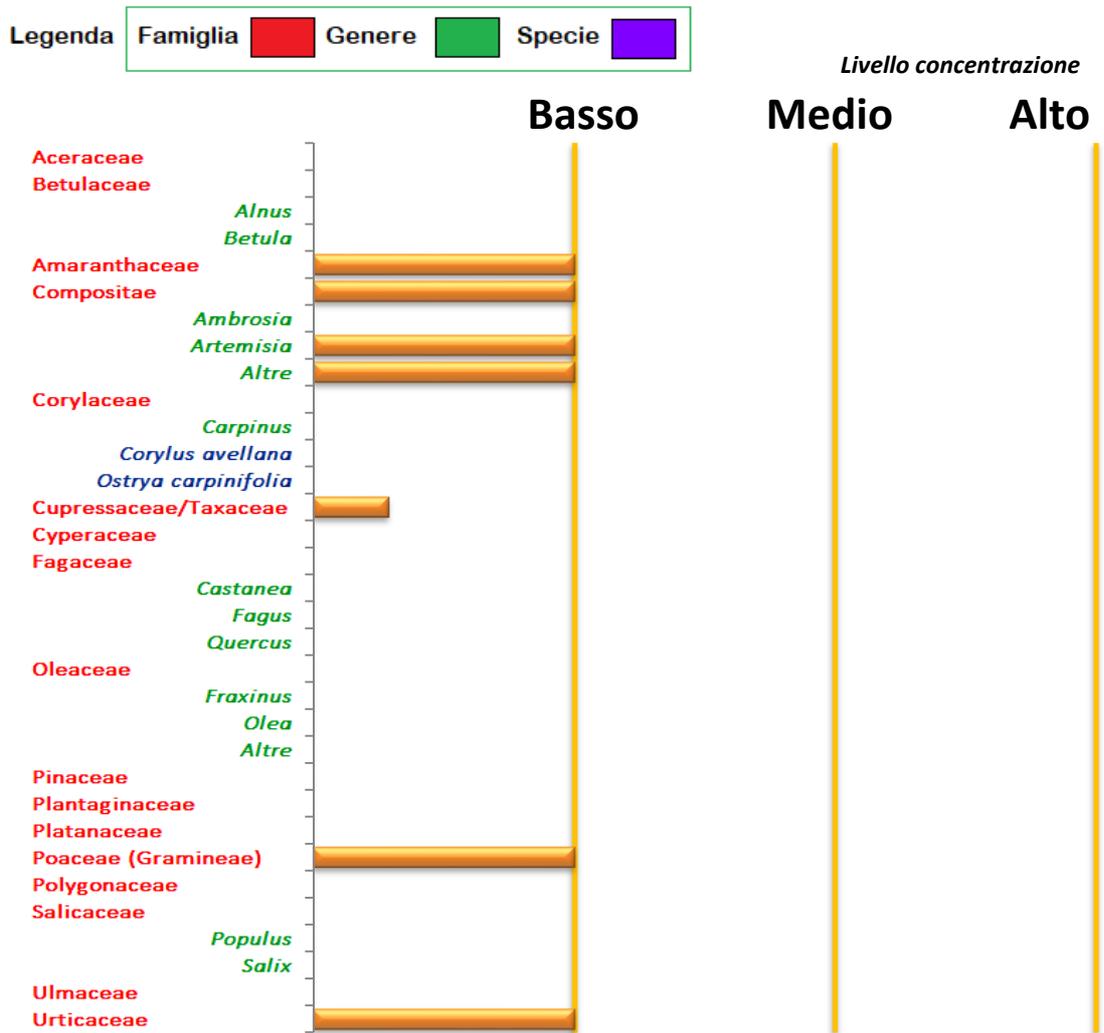


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

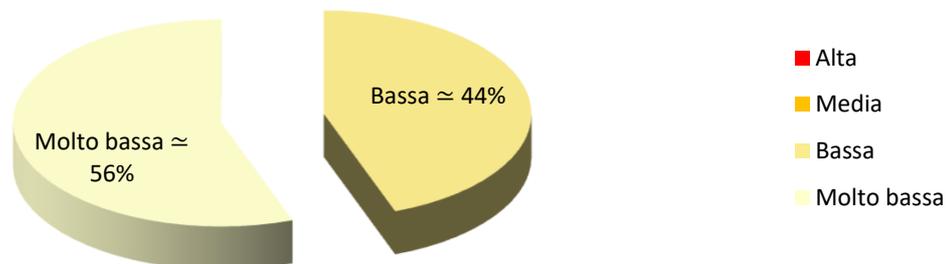


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/10/2024 ed il 13/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 25°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 17 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 8 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 9 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 10 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 11 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 19 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 12 ottobre 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 18 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 13 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 16 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/10/24 al 20/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/10/2024 ed il 20/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni previste nel fine settimana; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 25°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 18 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (Brezza leggera)



Martedì 15 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 19 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (Brezza leggera)



Mercoledì 16 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 19 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 17 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite e precipitazioni

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: da pioggia debole a pioggia leggera

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 18 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: da pioggia debole a pioggia leggera

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 19 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da Ovest

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: da pioggia debole a pioggia leggera

Raffiche di vento: da 20 a 35 km/h (da Vento moderato a a Vento teso)



Domenica 20 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Ovest

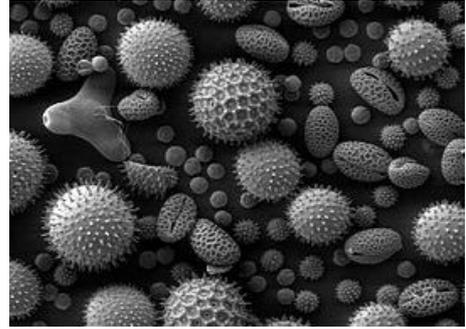
Temperature: da 16 a 18 °C

Precipitazioni: da pioggia debole a pioggia forte

Raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 7/10/24 al 13/10/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 41/2024 sono stati riscontrati pollini aerodispersi in concentrazioni di livello basso o molto basso. Le particelle osservate sono appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae, Gramineae e Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono in concentrazioni medio-basse, con lieve incremento nella seconda parte della settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/10/2024 ed il 13/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 25°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

TENDENZA DAL 14/10/24 al 20/10/24

POLLINI E SPORE

Si presume un lieve incremento del polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/10/2024 ed il 20/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni previste nel fine settimana; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 25°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime 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
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