



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

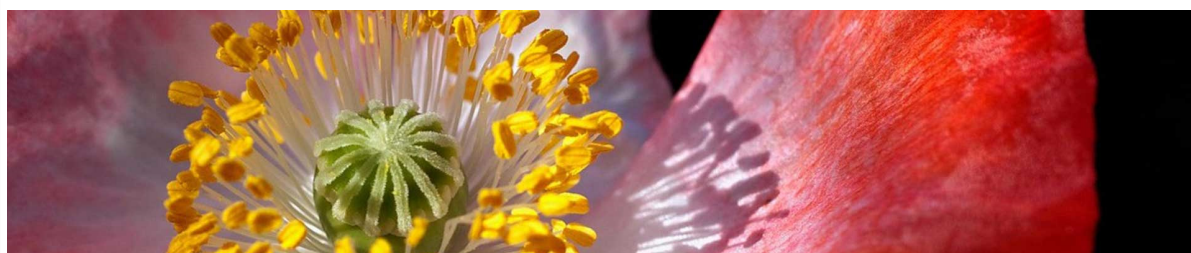
BOLLETTINO n° 43

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

**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° 43 SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	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	➡
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	➡
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	➡
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	3	1,06	6	2,12	1	0,35	5	1,77	1	0,35	0	0,00	1	0,35	17	0,86	⬇
Compositae	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	⬇
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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	⬇
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	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	➡
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	➡
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	2	0,71	5	1,77	2	0,71	6	2,12	6	2,12	9	3,19	7	2,48	37	1,87	⬆
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	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	➡
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)	11	3,89	12	4,25	4	1,42	6	2,12	7	2,48	4	1,42	8	2,83	52	2,63	⬇
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	16	5,66	7	2,48	9	3,19	4	1,42	5	1,77	4	1,42	10	3,54	55	2,78	⬇
ALTRI TAXA*	2	0,71	0	0,00	1	0,35	3	1,06	2	0,71	5	1,77	0	0,00	13	0,66	⬆
NON IDENTIFICATI	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	2	0,71	8	0,40	⬇
TOT POLLINI	36	12,74	32	11,33	20	7,08	24	8,50	22	7,79	22	7,79	28	9,91	184	9,31	⬇
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	31	10,97	24	8,50	19	6,73	23	8,14	18	6,37	14	4,96	20	7,08	149	7,54	⬇

Nella settimana n. 43/2024 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.

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

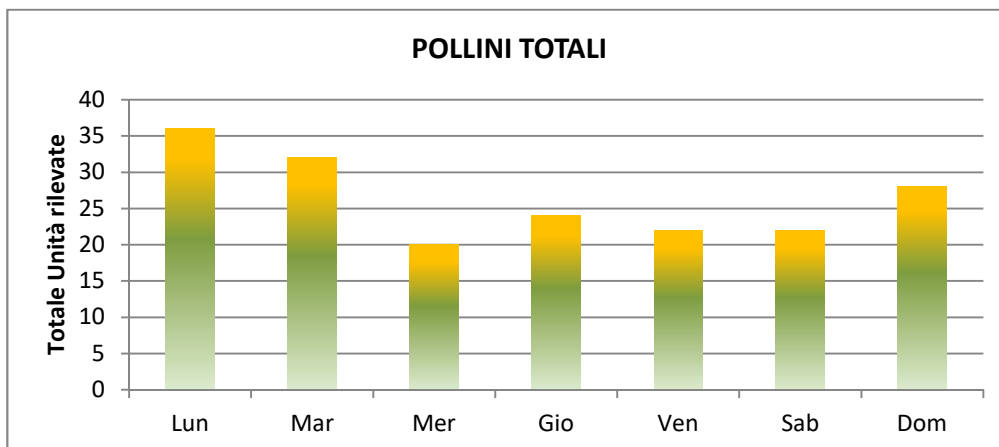


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

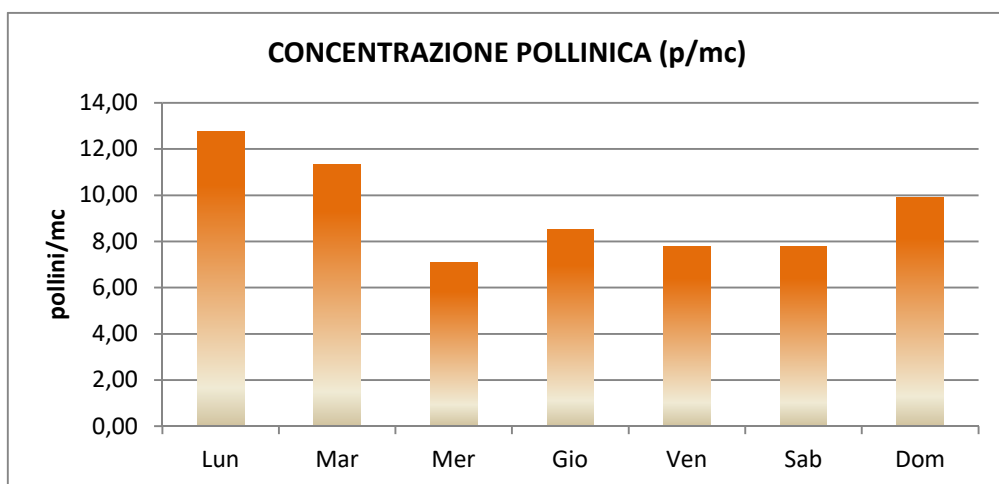


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

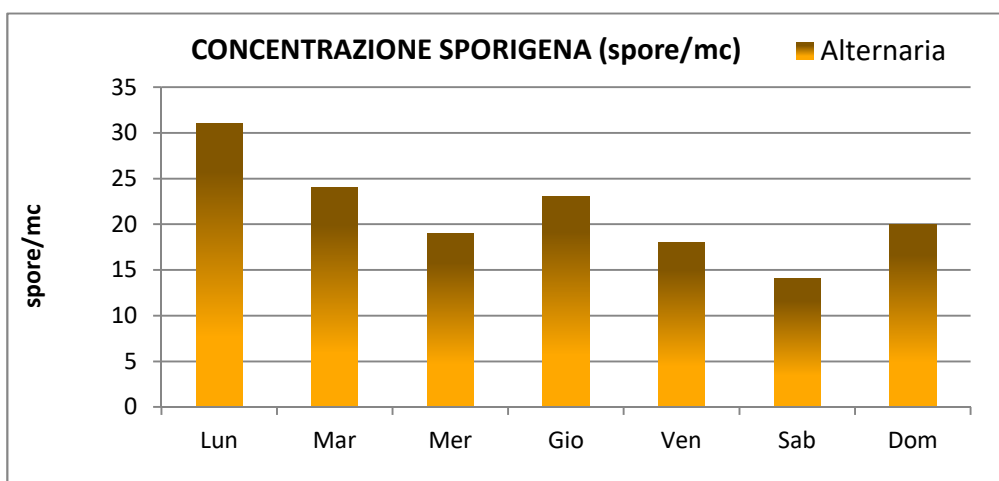


Tabella 1 - ALTRI TAXA

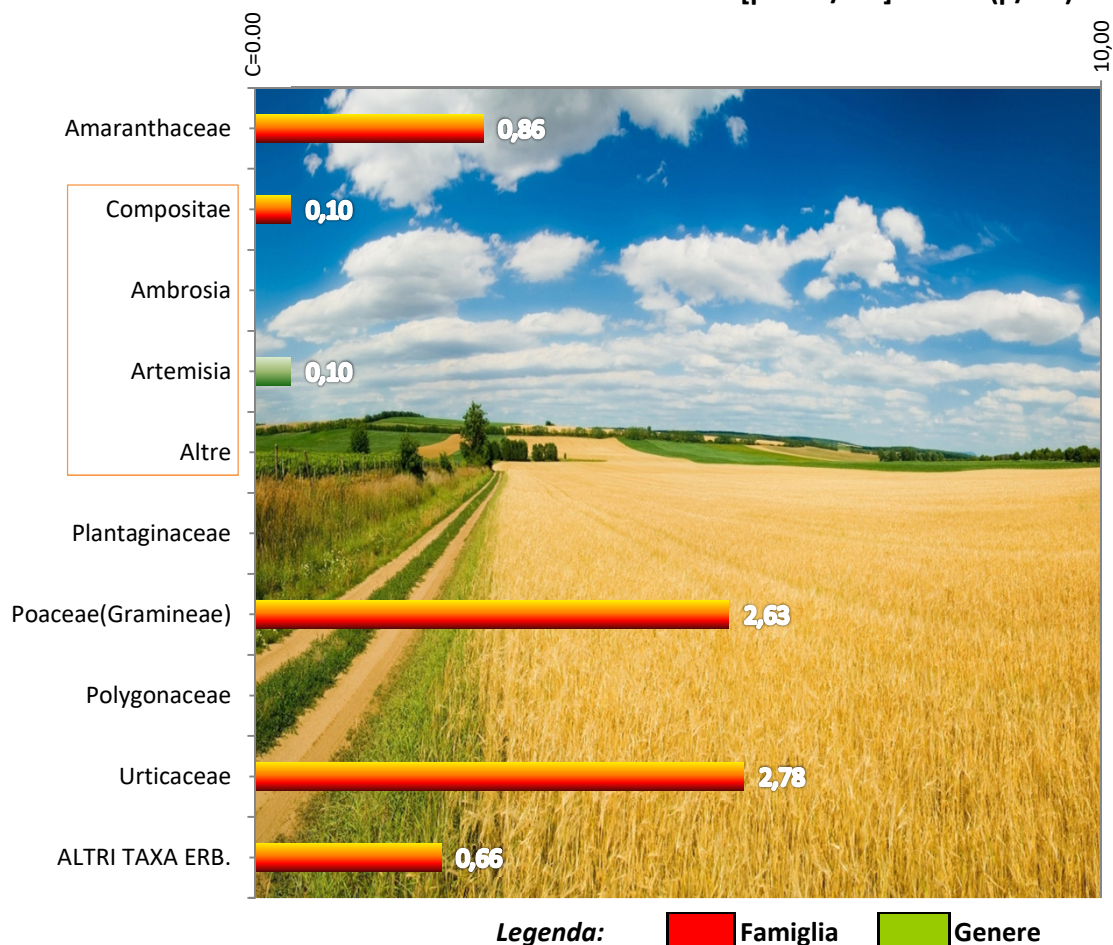
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
Euphorbiaceae	2	0,71		0,00	1	0,35		0,00	2	0,71	5	1,77		0,00	10,00	0,51
Umbelliferae		0,00		0,00		0,00	3	1,06		0,00		0,00		0,00	3,00	0,15
		0,00		0,00		0,00		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	2	0,71	0	0,00	1	0,35	3	1,06	2	0,71	5	1,77	0	0,00	13,00	0,66
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	2	0,71	0	0,00	1	0,35	3	1,06	2	0,71	5	1,77	0	0,00	13	0,66

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 21/10/24 al 27/10/24

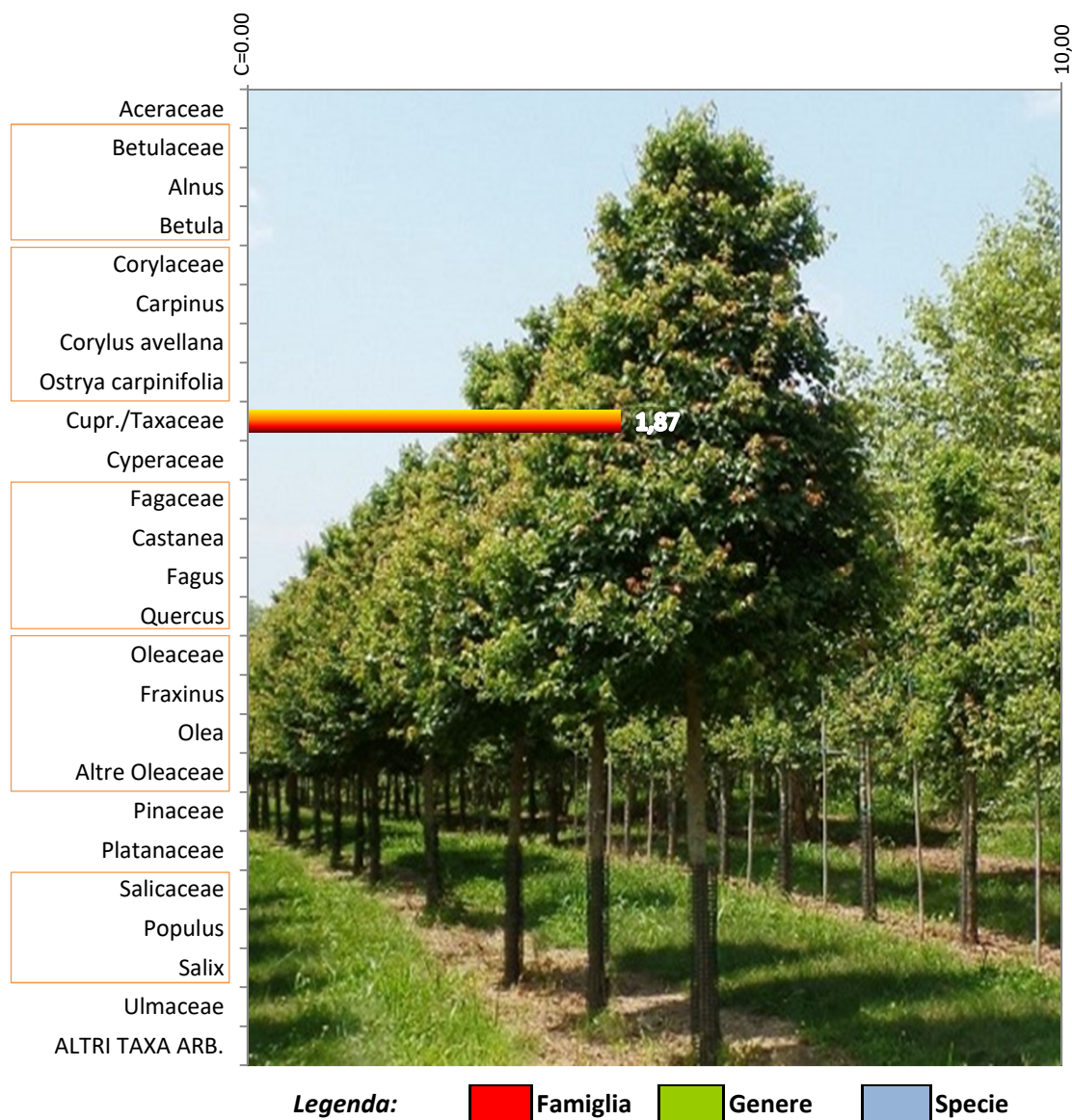
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 21/10/24 al 27/10/24

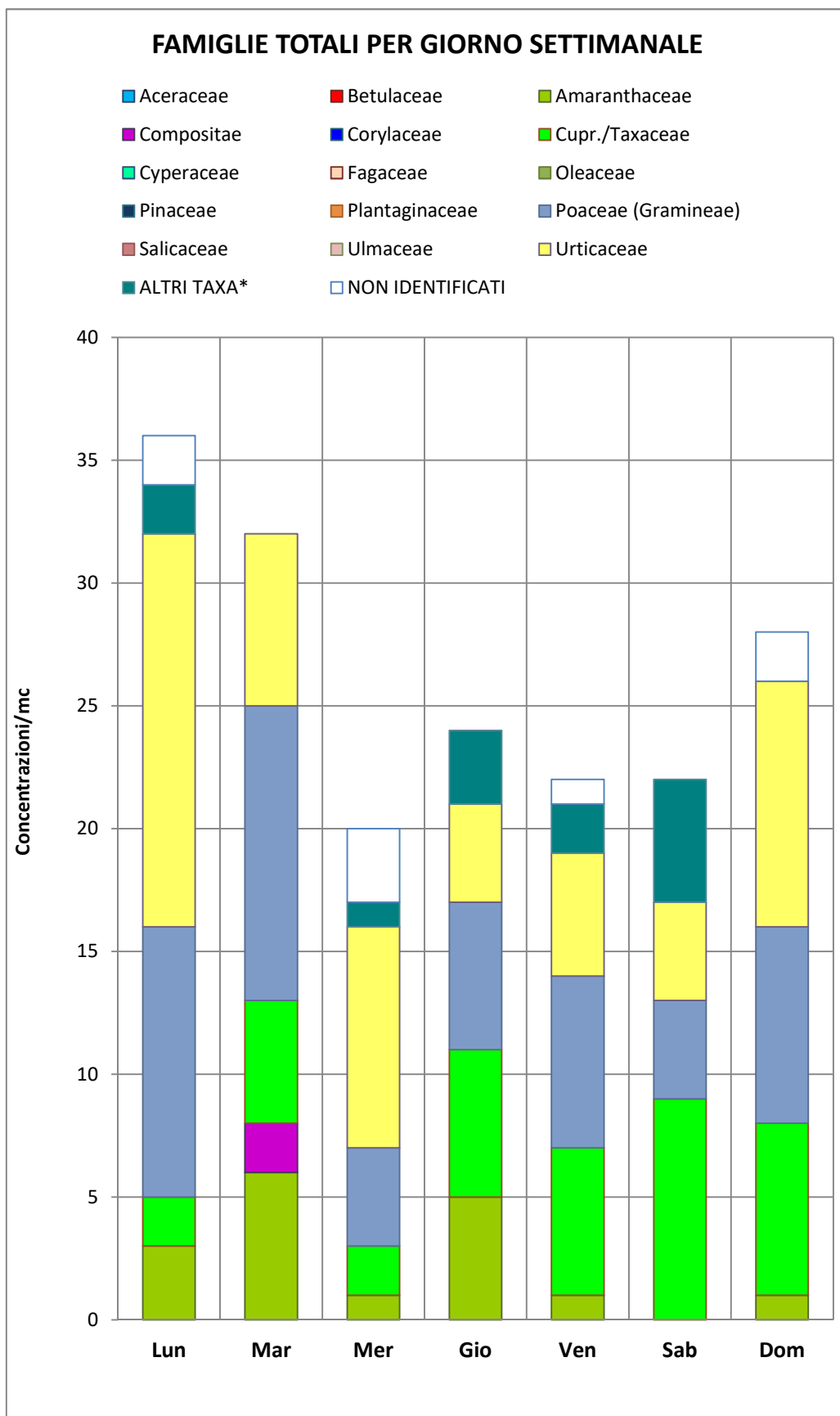
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



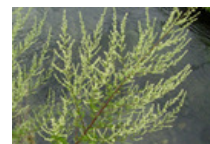
Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



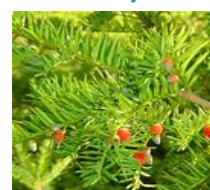
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

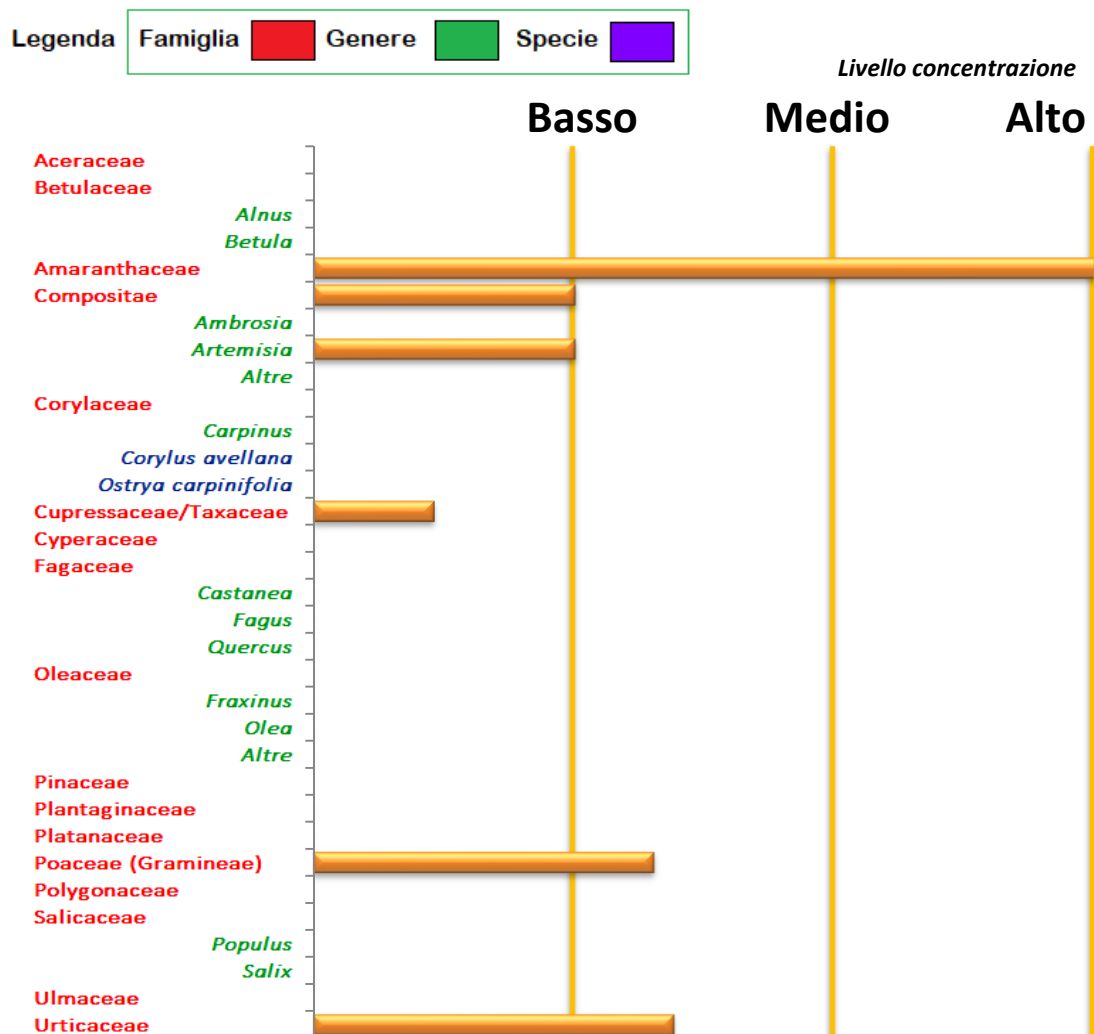


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

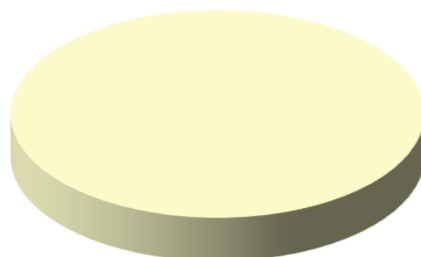
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



■ Alta
■ Media
■ Bassa
■ Molto bassa

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 21/10/24 al 27/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; previste sporadiche precipitazioni; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso cho schiarite
Venti: da 7 a 9 km/h (Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 17 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 22 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 11 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni da 2 mm/h a 3 mm/h (pioggia leggera)
Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 23 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 18 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 24 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 19 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 25 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da Sud/Sud-Ovest
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Sabato 26 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Est/Sud-Est

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 27 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Ovest

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/10/24 al 3/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 29 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

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

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 30 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 31 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 1 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da Sud/Sud-Ovest

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 2 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con nubi sparse

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

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 3 novembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

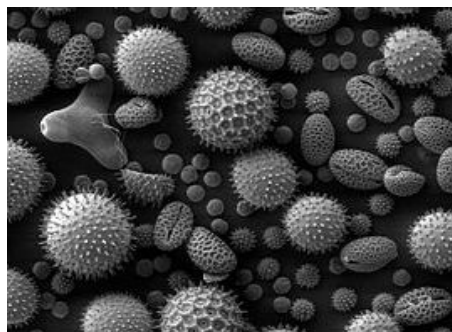
Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 43/2024 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.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; previste sporadiche precipitazioni; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

TENDENZA DAL 28/10/24 al 3/11/24

POLLINI E SPORE

Si presume un lieve incremento del polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza delle temperature 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