



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

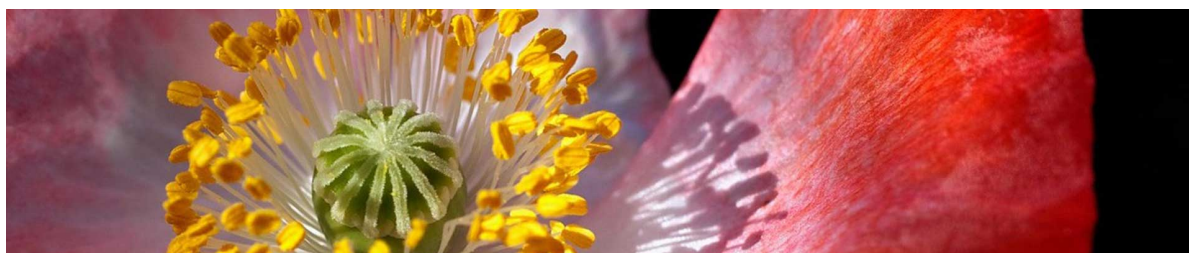
BOLLETTINO n° 39

SETTIMANA LETTURA DAL 23/9/24 al 29/9/24

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

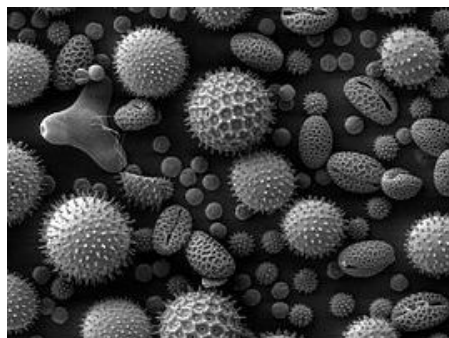
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 23/9/24 al 29/9/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 39/2024 sono stati riscontrati pollini aerodispersi sporadici, in concentrazioni di livello basso o molto basso. Le particelle polliniche osservate sono appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositeae, Gramineae e Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono in concentrazioni medio-basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/09/2024 ed il 29/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 30/9/24 al 6/10/24

POLLINI E SPORE

Si presume nessuna variazione sostanziale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/09/2024 ed il 06/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 25°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 39 SETTIMANA LETTURA DAL 23/9/24 al 29/9/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	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	→
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	1	0,35	0	0,00	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
Compositae	1	0,35	2	0,71	0	0,00	4	1,42	2	0,71	0	0,00	3	1,06	12	0,61	↑
Ambrosia	1	0,35	2	0,71	0	0,00	4	1,42	2	0,71	0	0,00	3	1,06	12	0,61	↑
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	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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)	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
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	6	2,12	13	4,60	10	3,54	11	3,89	5	1,77	0	0,00	9	3,19	54	2,73	↓
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	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	1	0,35	1	0,35	4	0,20	↑
TOT POLLINI	8	2,83	16	5,66	15	5,31	16	5,66	9	3,19	1	0,35	13	4,60	78	3,94	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	22	7,79	16	5,66	14	4,96	28	9,91	20	7,08	18	6,37	25	8,85	143	7,23	↑

Nella settimana n. 39/2024 sono stati riscontrati pollini aerodispersi sporadici, in concentrazioni di livello basso o molto basso. Le particelle polliniche osservate sono appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, 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

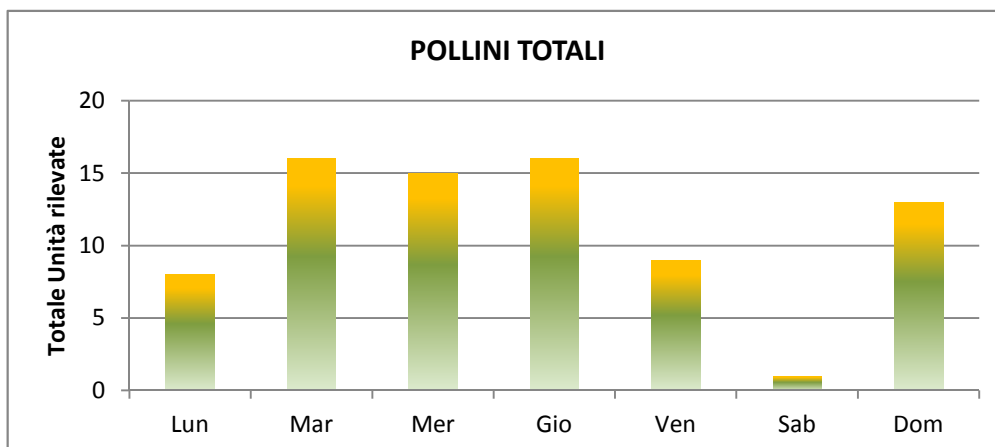


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

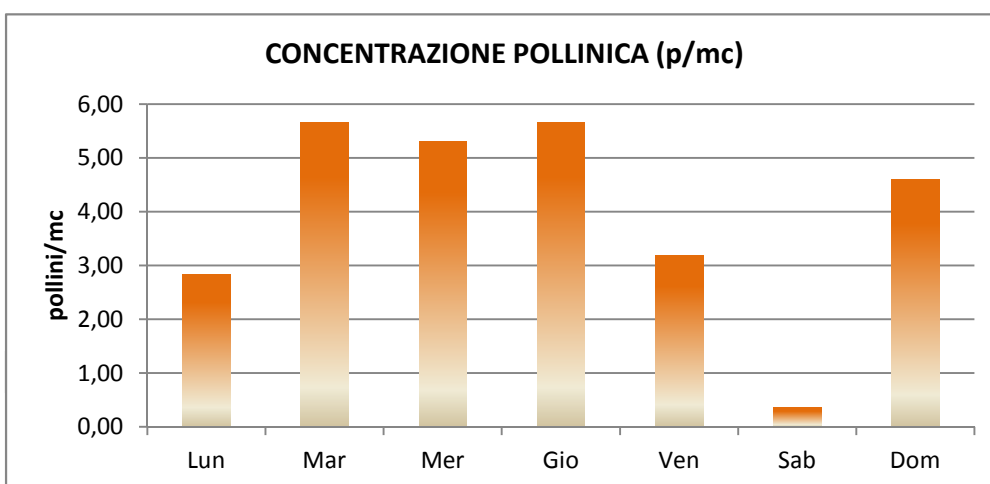


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

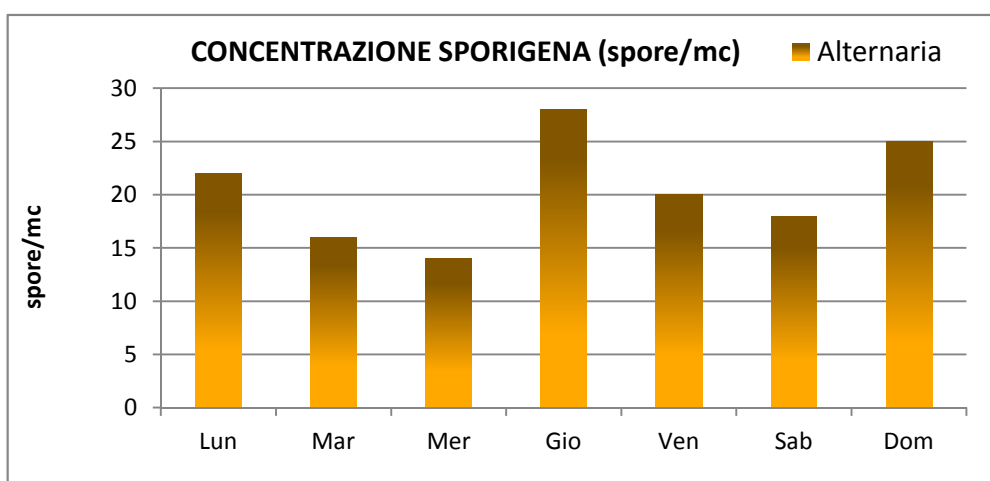


Tabella 1 - ALTRI TAXA

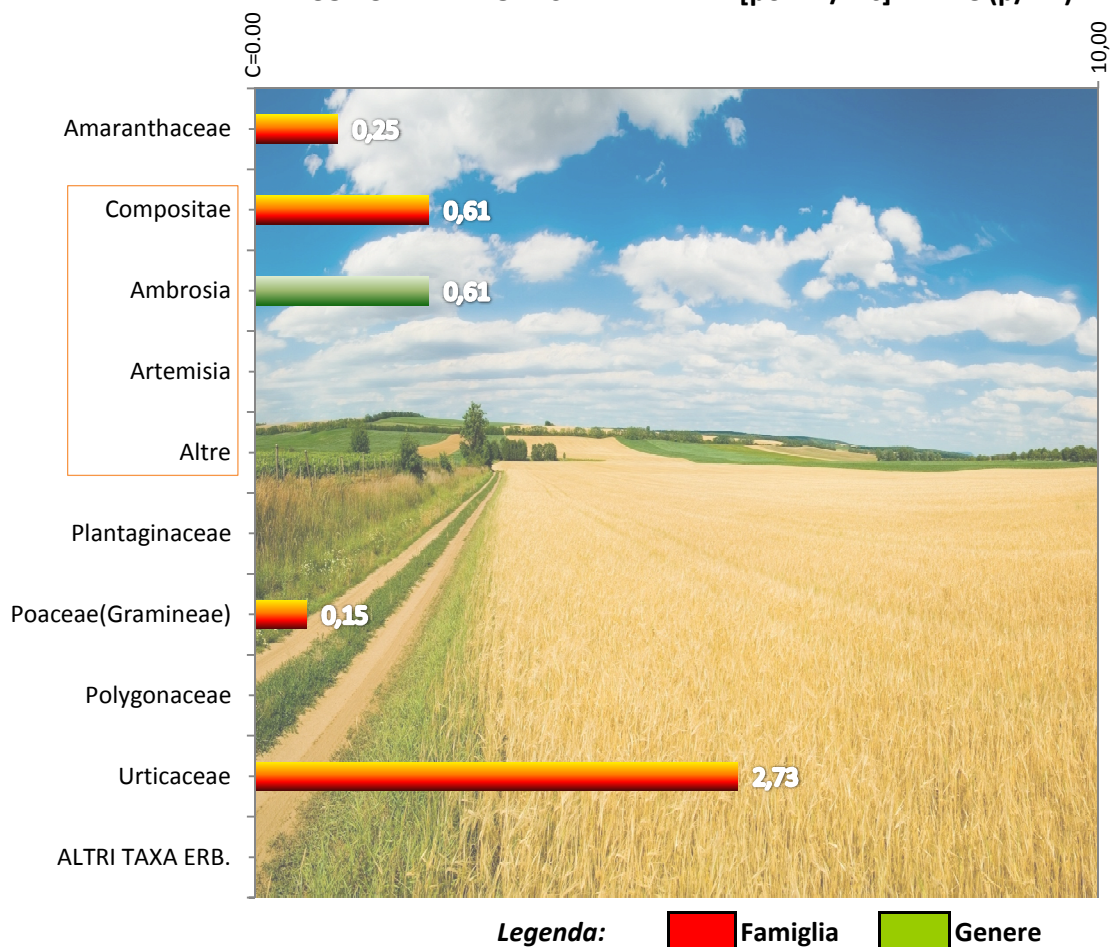
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	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
		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
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	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

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 23/9/24 al 29/9/24

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 23/9/24 al 29/9/24

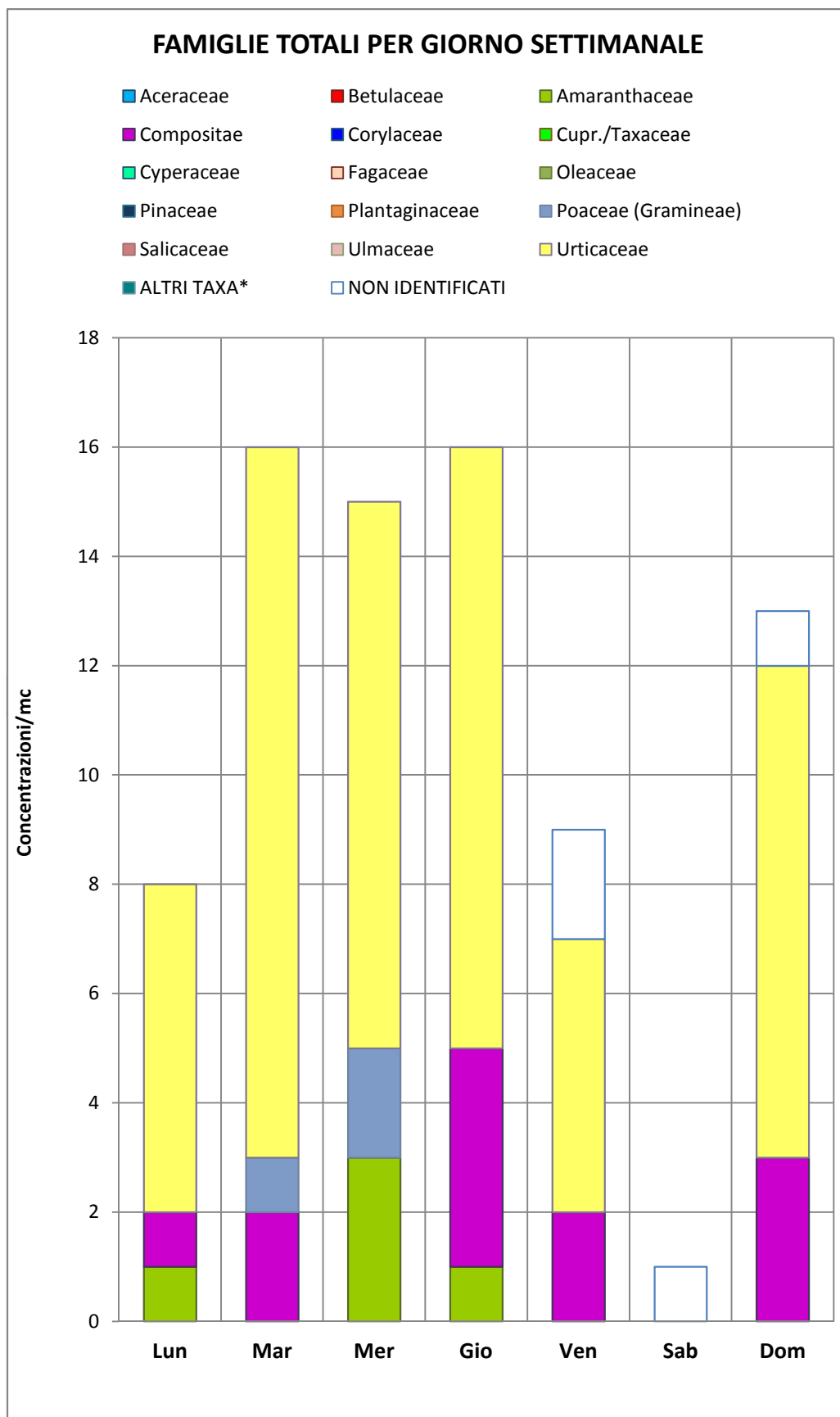
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 23/9/24 al 29/9/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

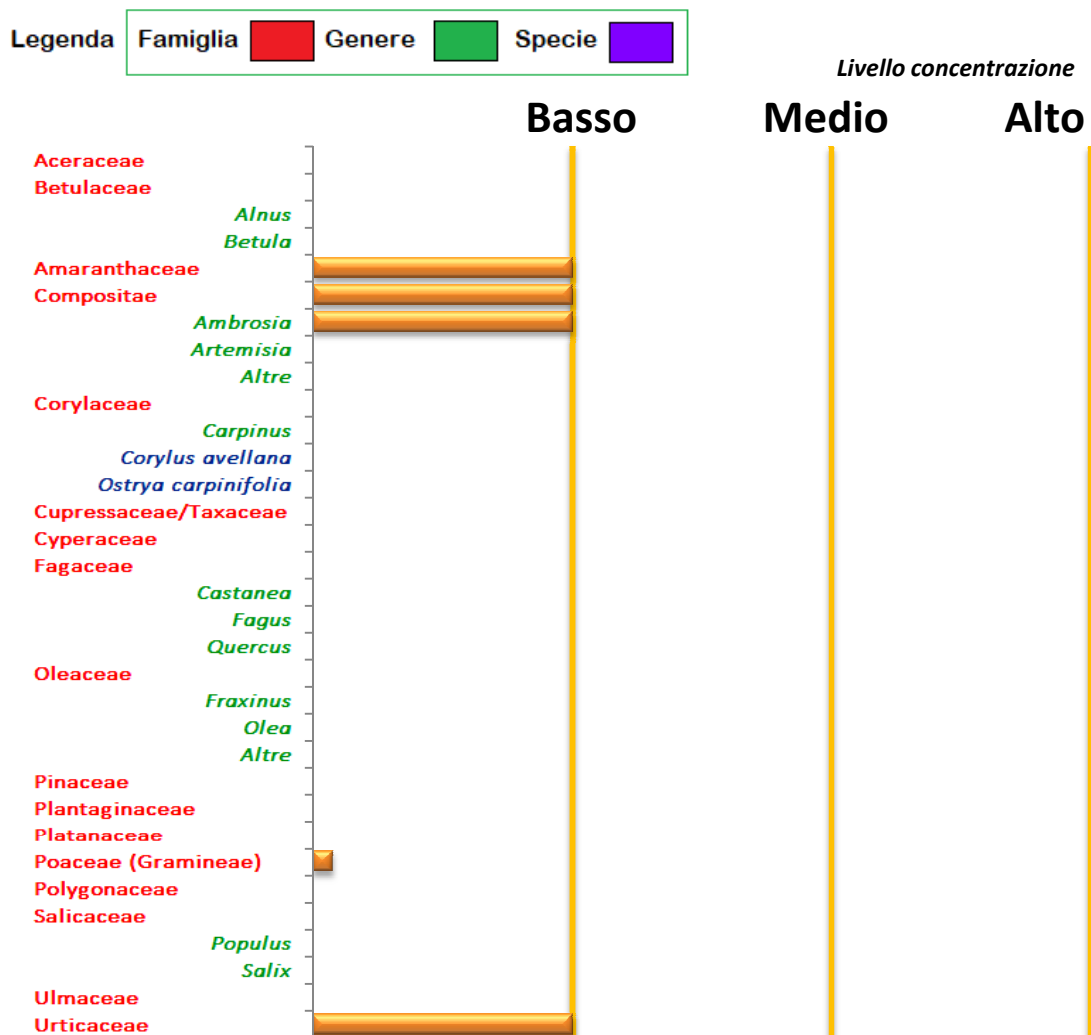


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 23/9/24 al 29/9/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

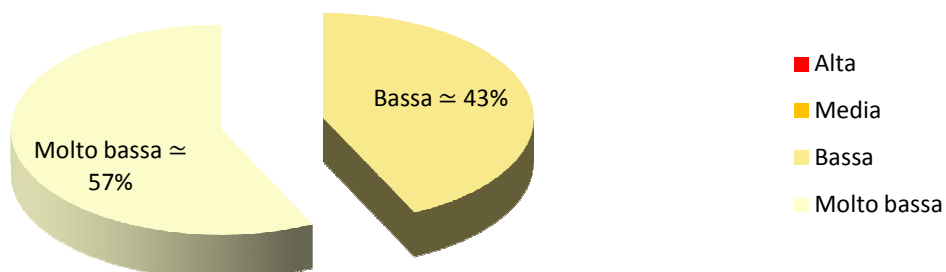


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 23/9/24 al 29/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/09/2024 ed il 29/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

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



Martedì 24 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadrante NO

Temperature: da 18 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 25 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 20 a 24 °C

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

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 26 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 20 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 27 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 21 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 28 settembre 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 21 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 29 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 18 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 30/9/24 al 6/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/09/2024 ed il 06/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 16 e 25°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 17 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 1 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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



Mercoledì 2 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 18 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 3 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NE

Temperature: da 19 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 4 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Sabato 5 ottobre 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 6 ottobre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



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
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