



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 33

SETTIMANA LETTURA DAL 12/8/24 al 18/8/24

**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 12/8/24 al 18/8/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 33/2024 è caratterizzata da concentrazioni basse o molto basse di pollini aerodispersi. Presenti pochi pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Urticaceae, Amaranthaceae, Myrtaceae, Gramineae, Umbellifereae e Pinaceae. In concentrazioni di livello medio/basso le spore fungine del genere *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/08/2024 ed il 18/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti occidentali; velocità del vento: da 4 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 19/8/24 al 25/8/24

POLLINI E SPORE

Si presume un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline e spore aerodispersi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/08/2024 ed il 25/08/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 31 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 33 SETTIMANA LETTURA DAL 12/8/24 al 18/8/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 12	Lun p/m3	Mar 13	Mar p/m3	Mer 14	Mer p/m3	Gio 15	Gio p/m3	Ven 16	Ven p/m3	Sab 17	Sab p/m3	Dom 18	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	0	0,00	4	1,42	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	9	0,46	↑
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	0,00
<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>	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 Comp</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
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	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
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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↑
<i>Castanea</i>	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↑
<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)	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
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	15	5,31	11	3,89	19	6,73	18	6,37	21	7,43	12	4,25	10	3,54	106	5,36	↓
ALTRI TAXA*	2	0,71	8	2,83	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	17	0,86	↓
NON IDENTIFICATI	3	1,06	1	0,35	4	1,42	1	0,35	1	0,35	2	0,71	2	0,71	14	0,71	↓
TOT POLLINI	23	8,14	24	8,50	27	9,56	22	7,79	27	9,56	18	6,37	16	5,66	157	7,94	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	15	5,31	19	6,73	20	7,08	16	5,66	13	4,60	20	7,08	17	6,02	120	6,07	↑

La settimana n. 33/2024 è caratterizzata da concentrazioni basse o molto basse di pollini aerodispersi. Presenti pochi pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Urticaceae, Amaranthaceae, Myrtaceae, Gramineae, Umbellifereae e Pinaceae. In concentrazioni di livello medio/basso le 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

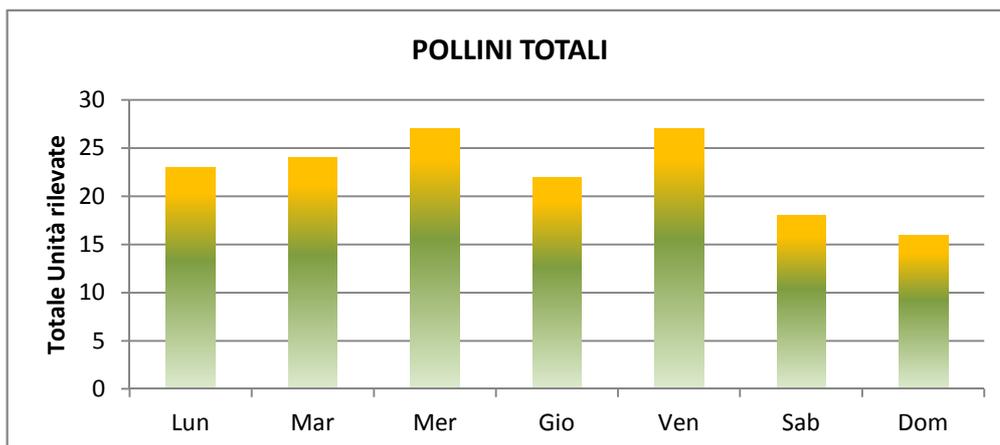


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

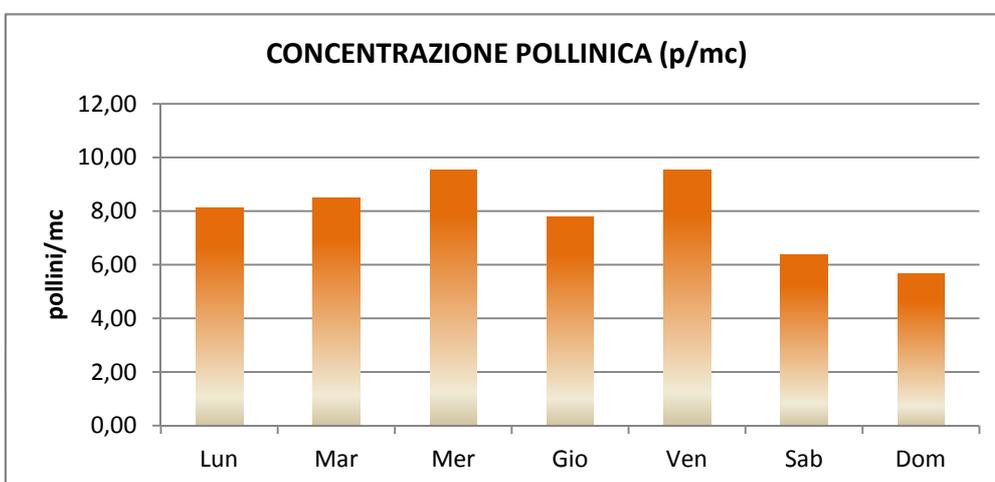


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

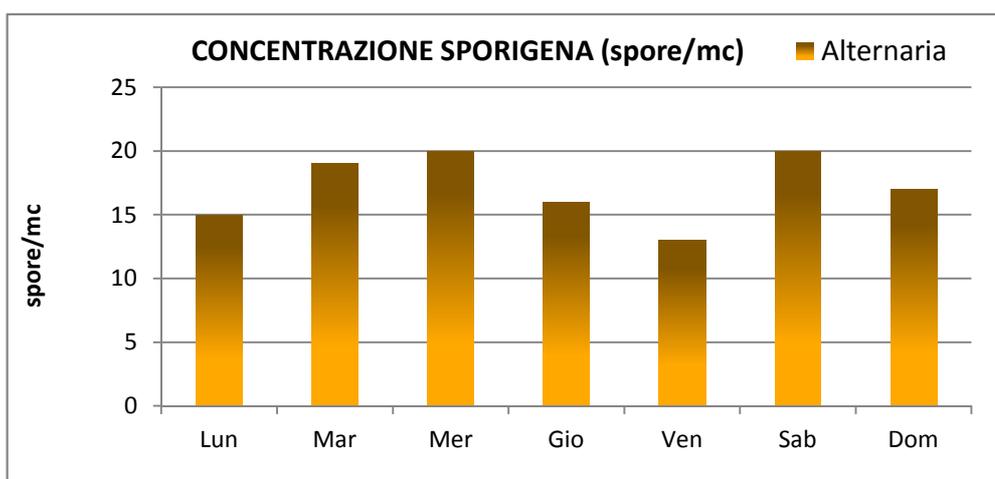
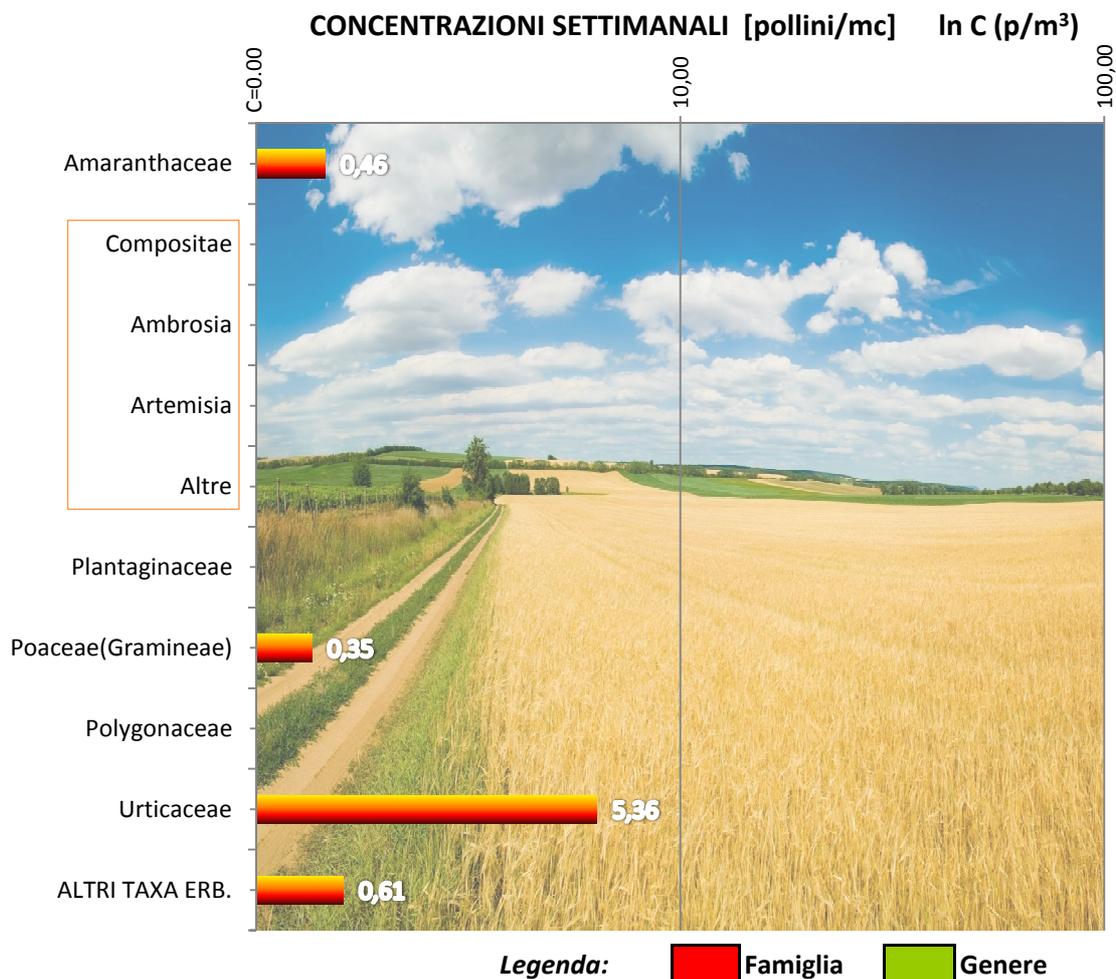


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	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																
UMBELLIFERAE	1	0,35	6	2,12	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	12,00	0,61
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
TOTALE	1	0,35	6	2,12	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	12,00	0,61
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	5,00	0,25
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
	--NR--	--NR--	0,00	0,00												
TOTALE	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	5,00	0,25
TOT. ALTRI TAXA	2	0,71	8	2,83	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	17	0,86

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

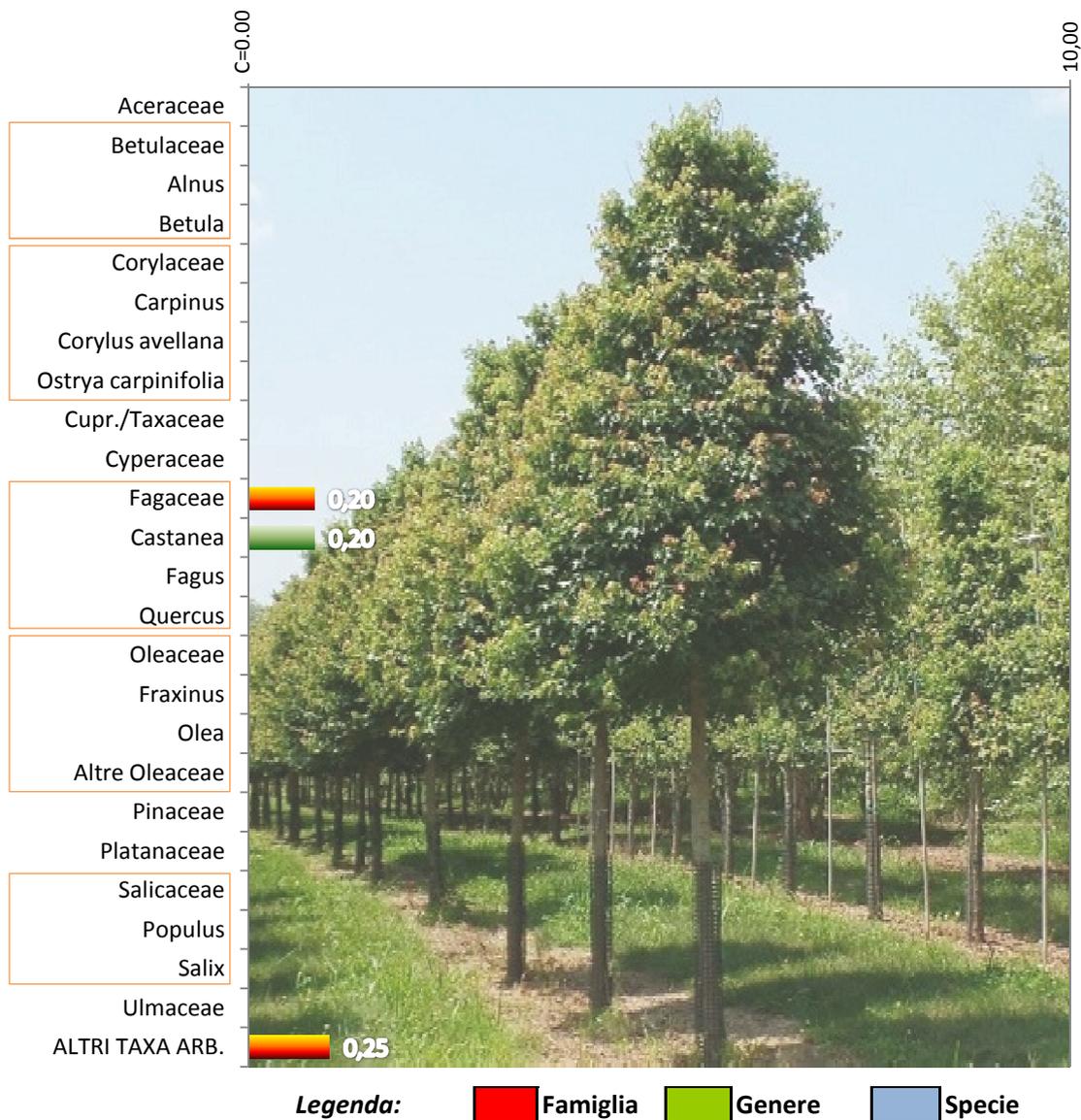
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 12/8/24 al 18/8/24



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 12/8/24 al 18/8/24**

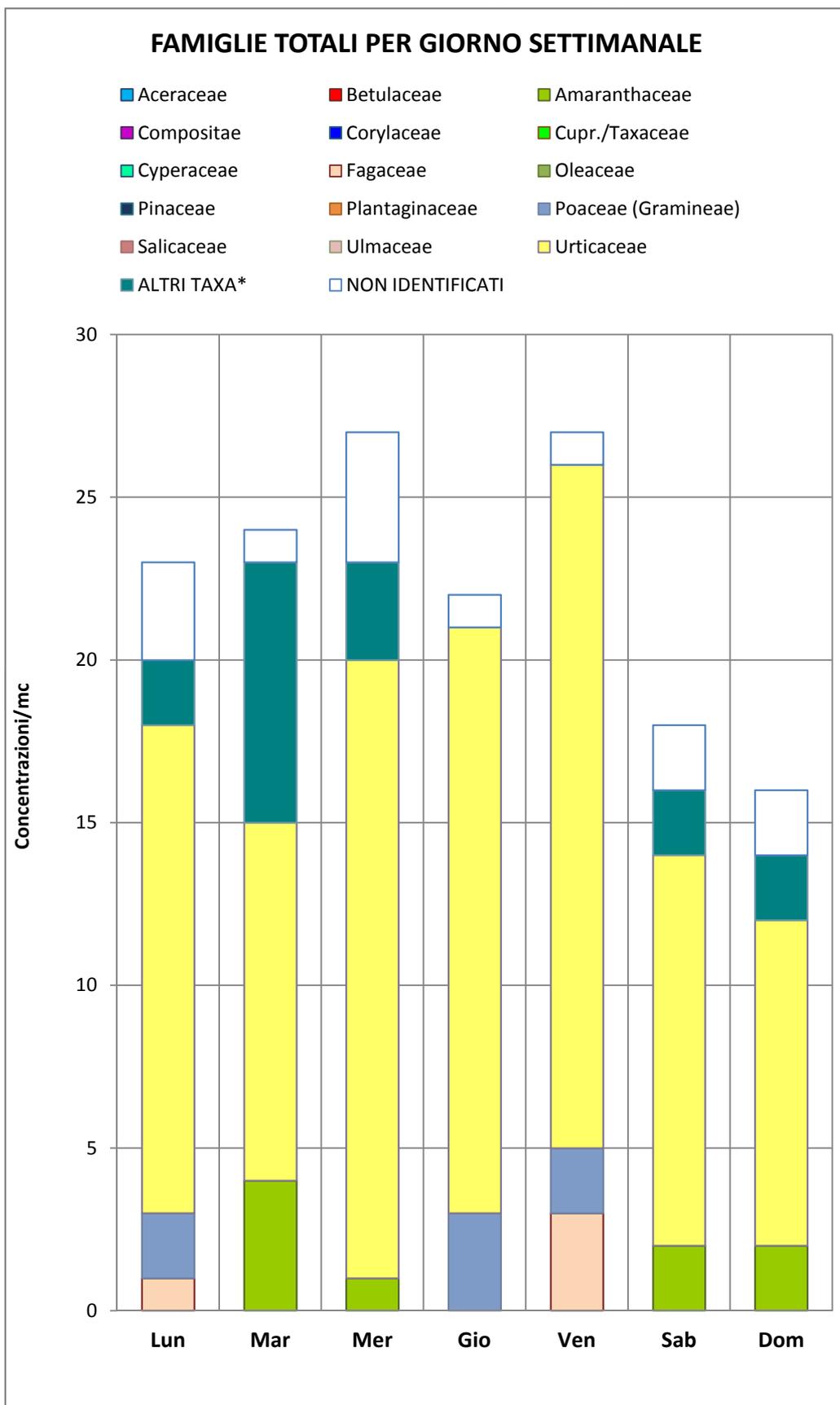
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 12/8/24 al 18/8/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

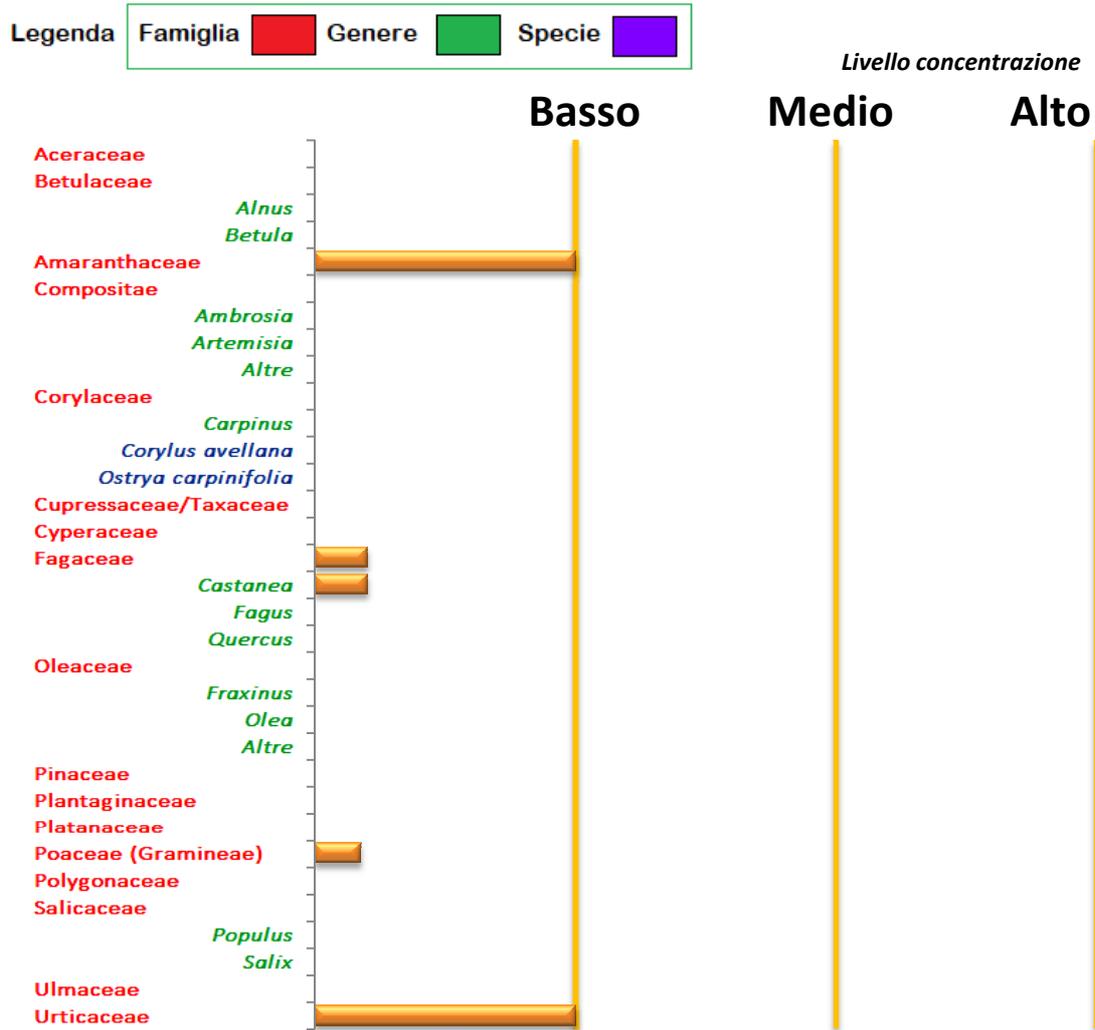


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/8/24 al 18/8/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

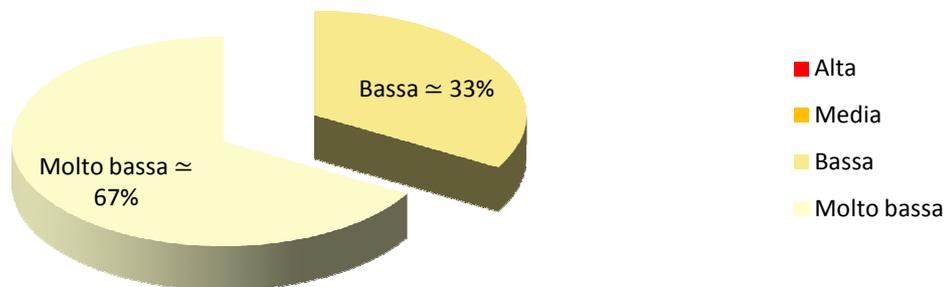


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12/8/24 al 18/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/08/2024 ed il 18/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti occidentali; velocità del vento: da 4 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 34°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidntali

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 13 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 14 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidntali

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 15 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 16 agosto 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 27 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 17 agosto 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 26 a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 18 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 19/8/24 al 25/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/08/2024 ed il 25/08/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 31 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 20 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 22 a 28 °C

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

Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 21 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 22 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 22 agosto 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 23 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

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



Sabato 24 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 0 a 24 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 24 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Domenica 25 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



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