



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 1

SETTIMANA LETTURA DAL 1/1/24 al 7/1/24

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

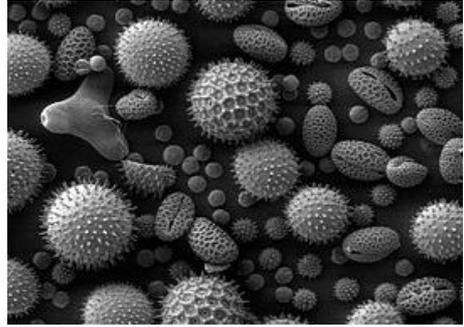
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 1/1/24 al 7/1/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 01/2024 è stata caratterizzata dalla presenza sporadica di pollini in concentrazioni poco significative. Sono state riscontrate le famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Gramineae, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae. Si sono mantenute in basse concentrazioni anche le spore fungine del genere *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/01/2024 ed il 07/01/2024: cielo prevalentemente coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o SO; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 48 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 8/1/24 al 14/1/24

POLLINI E SPORE

Tendenze sostanzialmente stazionarie.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 08/01/2024 ed il 14/01/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N o O o NO; velocità del vento: da 4 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 5 e 14°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 1 SETTIMANA LETTURA DAL 1/1/24 al 7/1/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 1	Lun p/m3	Mar 2	Mar p/m3	Mer 3	Mer p/m3	Gio 4	Gio p/m3	Ven 5	Ven p/m3	Sab 6	Sab p/m3	Dom 7	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	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	0	0,00	7	2,48	0	0,00	4	1,42	5	1,77	0	0,00	0	0,00	16	0,81	↓	
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	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
Oleaceae	0	0,00	2	0,71	4	1,42	0	0,00	3	1,06	0	0,00	3	1,06	12	0,61	↑	
Fraxinus	0	0,00	2	0,71	4	1,42	0	0,00	3	1,06	0	0,00	3	1,06	12	0,61	↑	
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	0,00	→
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	0,00	→
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)	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	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	0,00	→
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	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	6	2,12	3	1,06	11	3,89	5	1,77	0	0,00	4	1,42	7	2,48	36	1,82	↓	
ALTRI TAXA*	0	0,00	6	2,12	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	3	1,06	16	0,81	↓	
NON IDENTIFICATI	2	0,71	0	0,00	2	0,71	3	1,06	1	0,35	0	0,00	1	0,35	9	0,46	↓	
TOT POLLINI	8	2,83	20	7,08	20	7,08	12	4,25	13	4,60	4	1,42	14	4,96	91	4,60	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	14	4,96	12	4,25	11	3,89	20	7,08	12	4,25	9	3,19	15	5,31	93	4,70	↓	

La settimana n. 01/2024 è stata caratterizzata dalla presenza sporadica di pollini in concentrazioni poco significative. Sono state riscontrate le famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Gramineae, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae. Si sono mantenute in basse concentrazioni anche 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

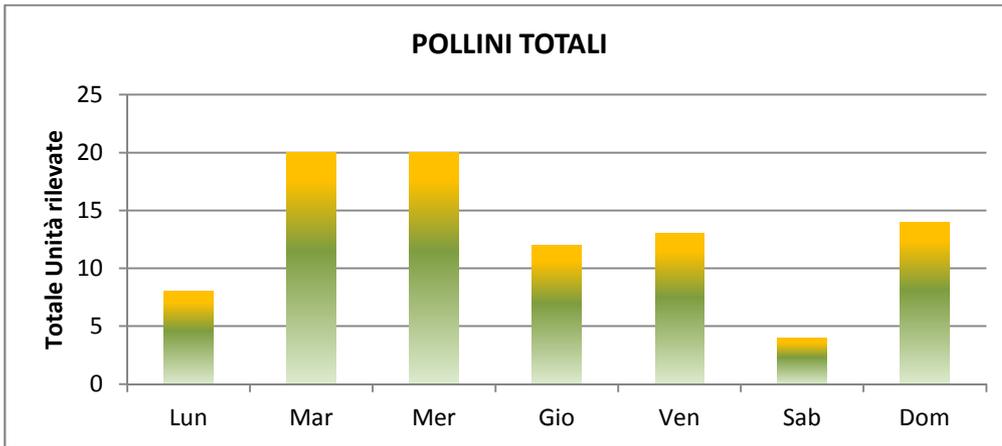


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

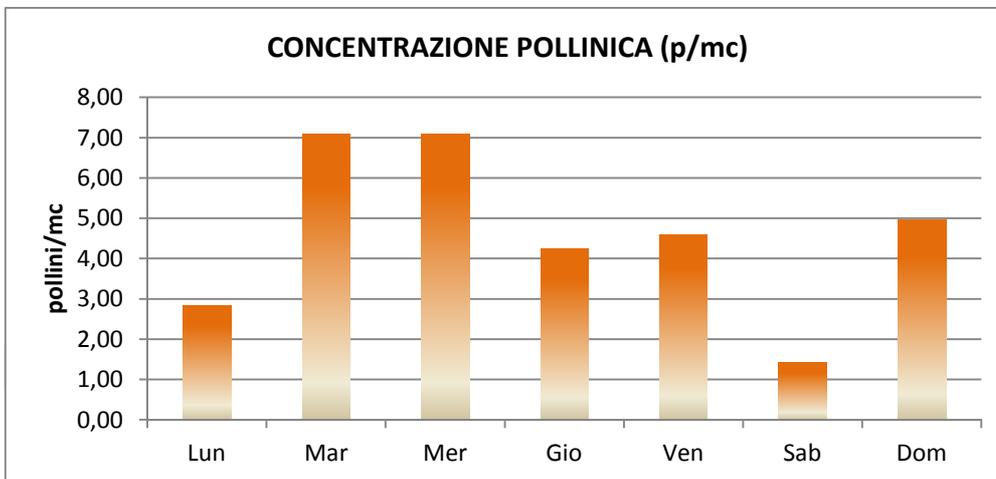


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

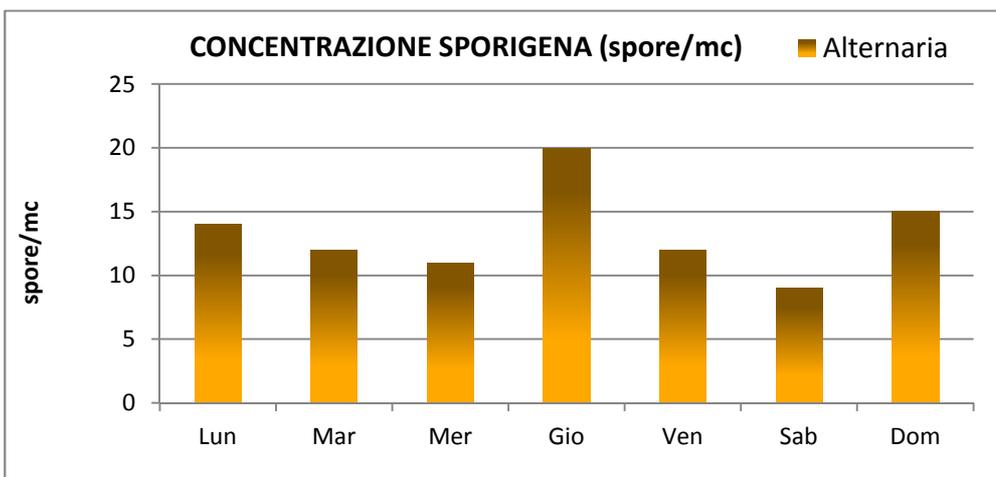


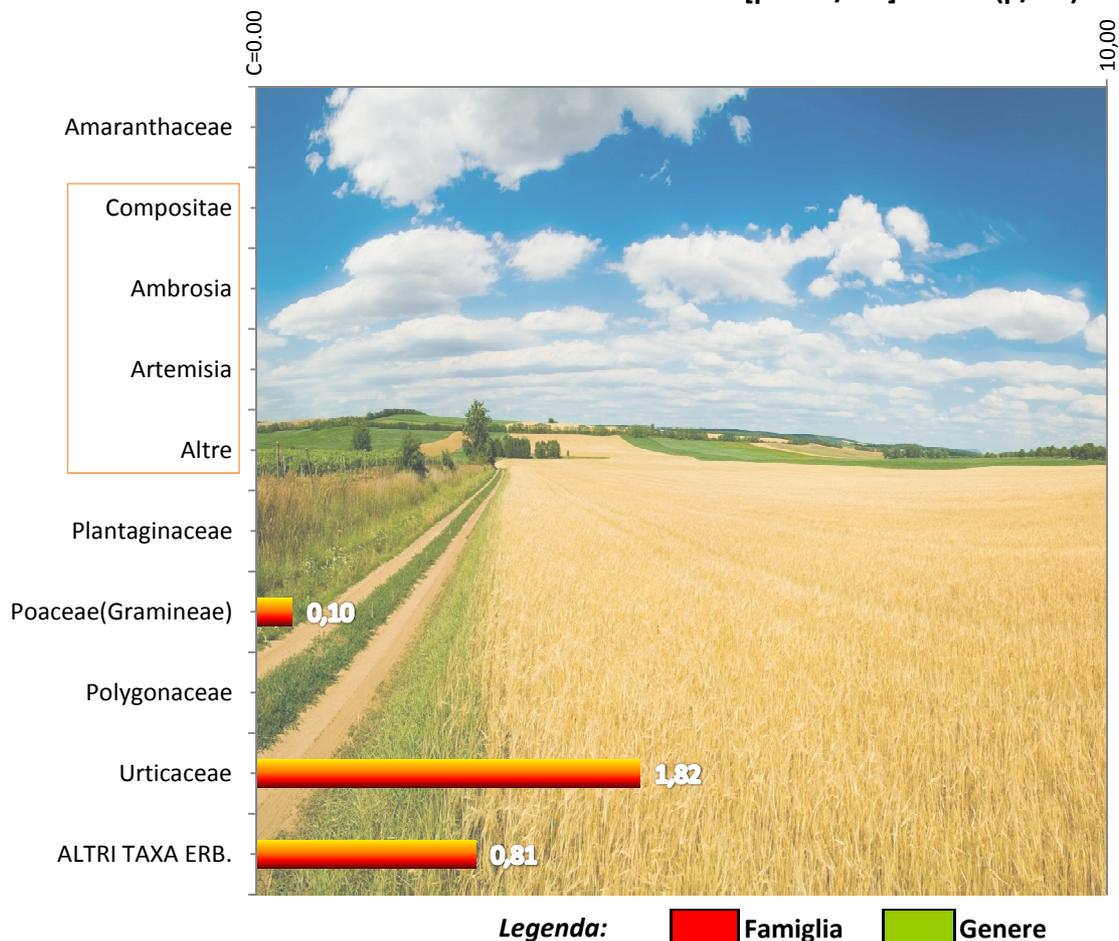
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
EUPHORBIACEAE	0	0,00	6	2,12	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	3	1,06	16,00	0,81
		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	6	2,12	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	3	1,06	16,00	0,81
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	0,00												
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	6	2,12	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	3	1,06	16	0,81

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 1/1/24 al 7/1/24**

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

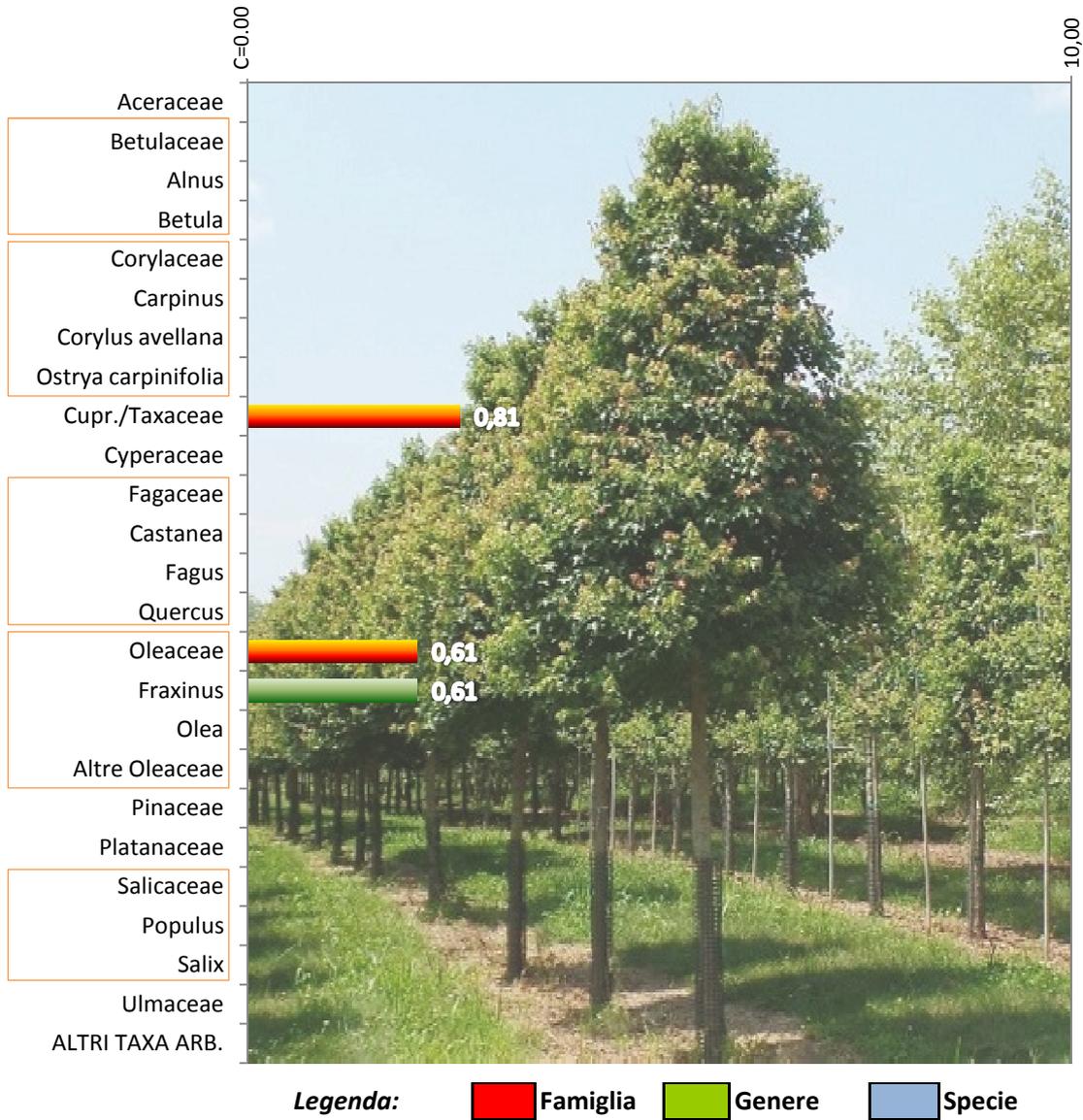


Legenda: Famiglia Genere

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 1/1/24 al 7/1/24**

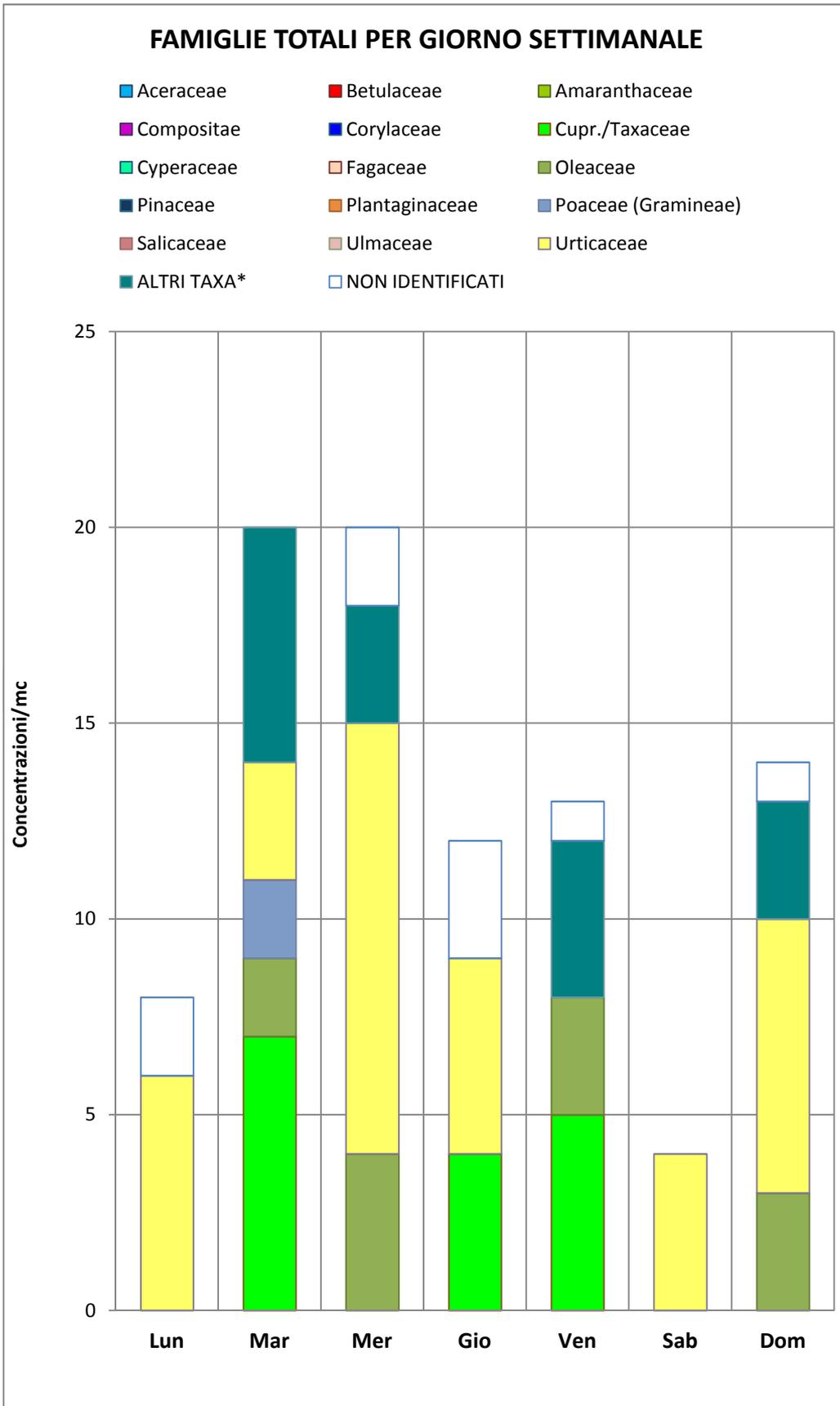
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 1/1/24 al 7/1/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

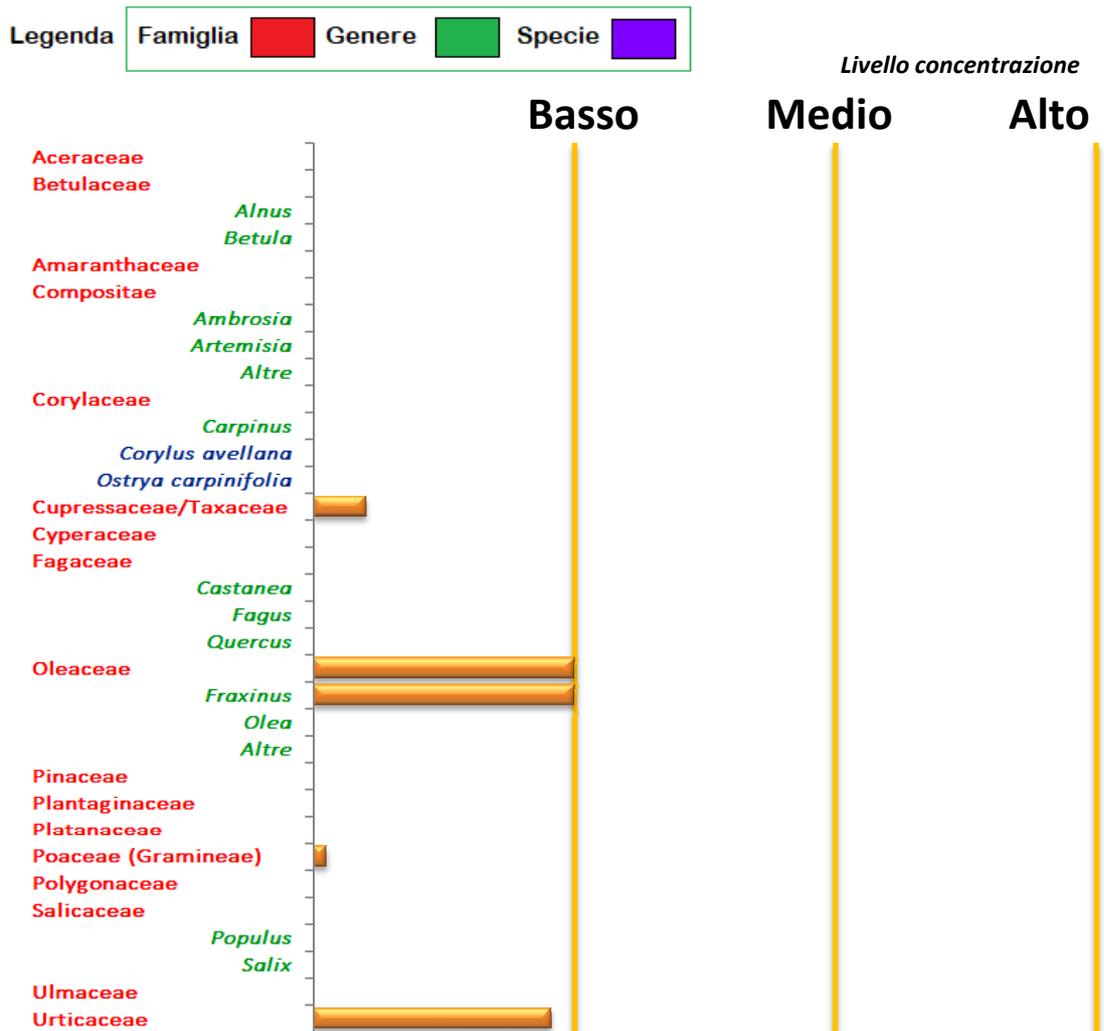


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1/1/24 al 7/1/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

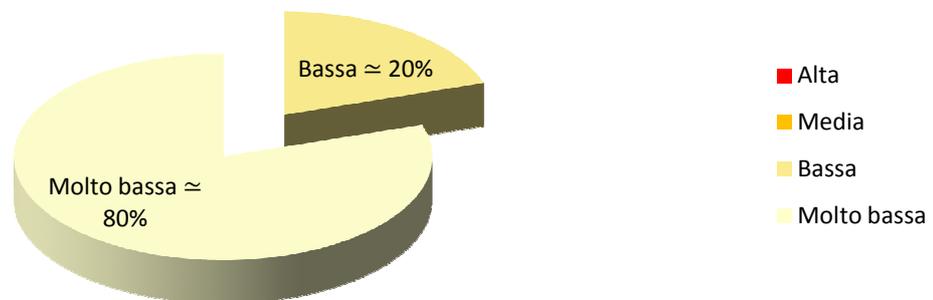


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1/1/24 al 7/1/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/01/2024 ed il 07/01/2024: cielo prevalentemente coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o SO; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 48 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 2 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 3 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 4 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 10 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 5 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 6 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 10 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Domenica 7 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 9 a 12 °C

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

Raffiche di vento: da 20 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 8/1/24 al 14/1/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 08/01/2024 ed il 14/01/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N o O o NO; velocità del vento: da 4 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 5 e 14°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 26 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 9 a 10 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 35 a 61 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Martedì 9 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 9 a 13 °C

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

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



Mercoledì 10 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 8 a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 11 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 10 a 14 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 12 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr settentrionali

Temperature: da 9 a 13 °C

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

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Sabato 13 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 6 a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Domenica 14 gennaio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 5 a 11 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 20 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
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