



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 19

SETTIMANA LETTURA DAL 6/5/24 al 12/5/24

**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 6/5/24 al 12/5/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 19/2024 si osserva un incremento dei pollini di Amaranthaceae, Compositae ed Urticaceae, nonché di spore di Alternaria. Contestualmente si è rilevato una lieve diminuzione di quantitativi di pollini per le famiglie Fagaceae (gen. Quercus) ed Oleaceae. Si mantengono costanti e medio/basse le concentrazioni dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/05/2024 ed il 12/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 12 e 22°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 13/5/24 al 19/5/24

POLLINI E SPORE

Si ritiene di riscontrare un quadro simile nella settimana a seguire.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/05/2024 ed il 19/05/2024: cielo nuvoloso con ampie schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 15 e 29°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 19 SETTIMANA LETTURA DAL 6/5/24 al 12/5/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 6	Lun p/m3	Mar 7	Mar p/m3	Mer 8	Mer p/m3	Gio 9	Gio p/m3	Ven 10	Ven p/m3	Sab 11	Sab p/m3	Dom 12	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI	6		7		8		9		10		11		12				
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	→
<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	→
<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	→
Amaranthaceae	6	2,12	11	3,89	7	2,48	4	1,42	16	5,66	18	6,37	15	5,31	77	3,89	↑
Compositae	0	0,00	3	1,06	6	2,12	0	0,00	3	1,06	4	1,42	2	0,71	18	0,91	↑
<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	→
<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	→
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	3	1,06	6	2,12	0	0,00	3	1,06	4	1,42	2	0,71	18	0,91	↑
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	→
<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	→
<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	→
<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	→
Cupr./Taxaceae	19	6,73	16	5,66	24	8,50	18	6,37	22	7,79	12	4,25	11	3,89	122	6,17	↓
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	20	7,08	16	5,66	17	6,02	11	3,89	16	5,66	9	3,19	14	4,96	103	5,21	↓
<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	→
<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	→
<i>Quercus</i>	20	7,08	16	5,66	17	6,02	11	3,89	16	5,66	9	3,19	14	4,96	103	5,21	↓
Oleaceae	50	17,70	43	15,22	37	13,10	41	14,51	33	11,68	29	10,27	36	12,74	269	13,60	↓
<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	→
<i>Olea</i>	50	17,70	43	15,22	37	13,10	41	14,51	33	11,68	29	10,27	36	12,74	269	13,60	↓
<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	→
Pinaceae	3	1,06	6	2,12	0	0,00	5	1,77	5	1,77	2	0,71	8	2,83	29	1,47	↑
Plantaginaceae	0	0,00	5	1,77	2	0,71	0	0,00	4	1,42	4	1,42	0	0,00	15	0,76	→
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)	4	1,42	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	5	1,77	3	1,06	15	0,76	↑
Polygonaceae	0	0,00	2	0,71	6	2,12	1	0,35	0	0,00	4	1,42	6	2,12	19	0,96	↑
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	→
<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	→
<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	→
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	70	24,78	64	22,66	62	21,95	59	20,89	53	18,76	61	21,59	46	16,28	415	20,99	↓
ALTRI TAXA*	6	2,12	5	1,77	2	0,71	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	18	0,91	↓
NON IDENTIFICATI	5	1,77	3	1,06	3	1,06	2	0,71	4	1,42	6	2,12	1	0,35	24	1,21	↓
TOT POLLINI	183	64,78	174	61,60	169	59,83	141	49,91	161	56,99	154	54,52	142	50,27	1124	56,84	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	45	15,93	47	16,64	52	18,41	41	14,51	67	23,72	59	20,89	61	21,59	372	18,81	↑

Nella settimana n. 19/2024 si osserva un incremento dei pollini di Amaranthaceae, Compositae ed Urticaceae, nonché di spore di Alternaria. Contestualmente si è rilevato una lieve diminuzione di quantitativi di pollini per le famiglie Fagaceae (gen. Quercus) ed Oleaceae. Si mantengono costanti e medio/basse le concentrazioni dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae.

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

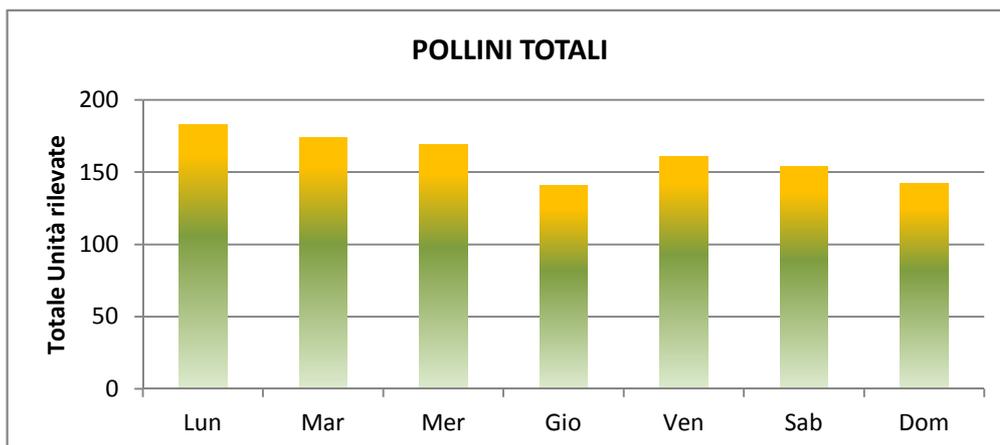


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

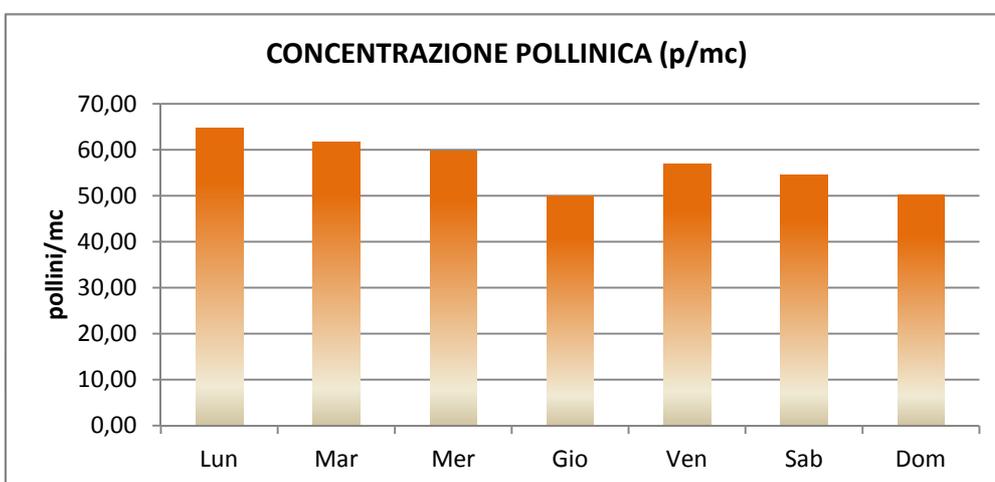


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

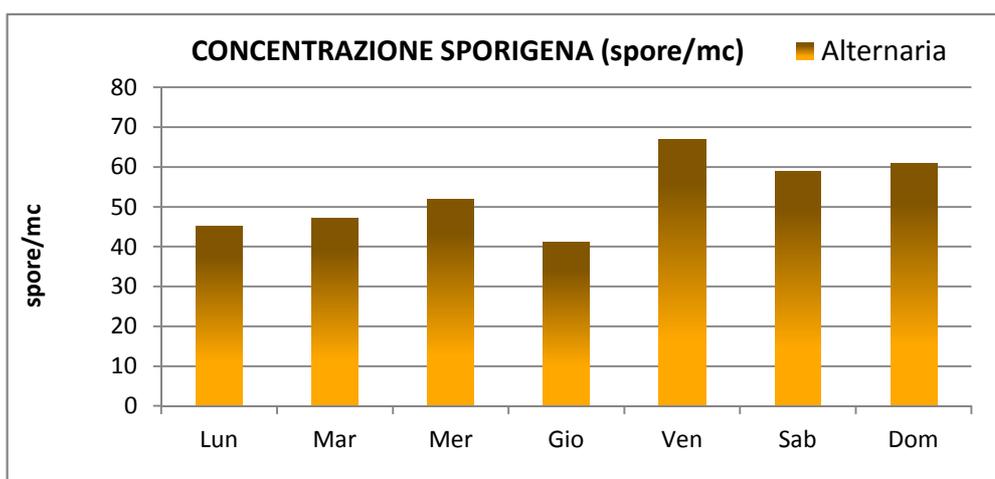
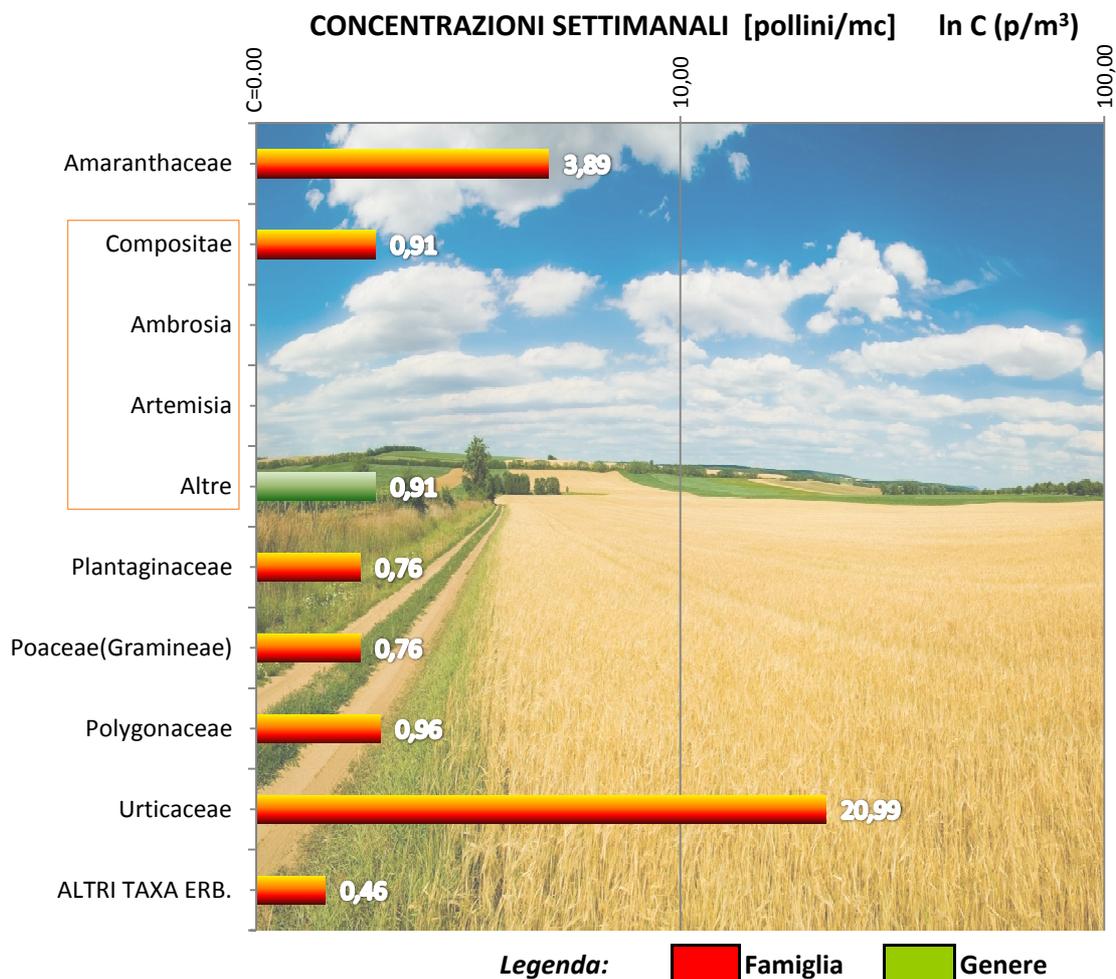


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	6	2,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	9,00	0,46
		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	6	2,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	9,00	0,46
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0	0,00	5	1,77	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	9,00	0,46
		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	5	1,77	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	9,00	0,46
TOT. ALTRI TAXA	6	2,12	5	1,77	2	0,71	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	18	0,91

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

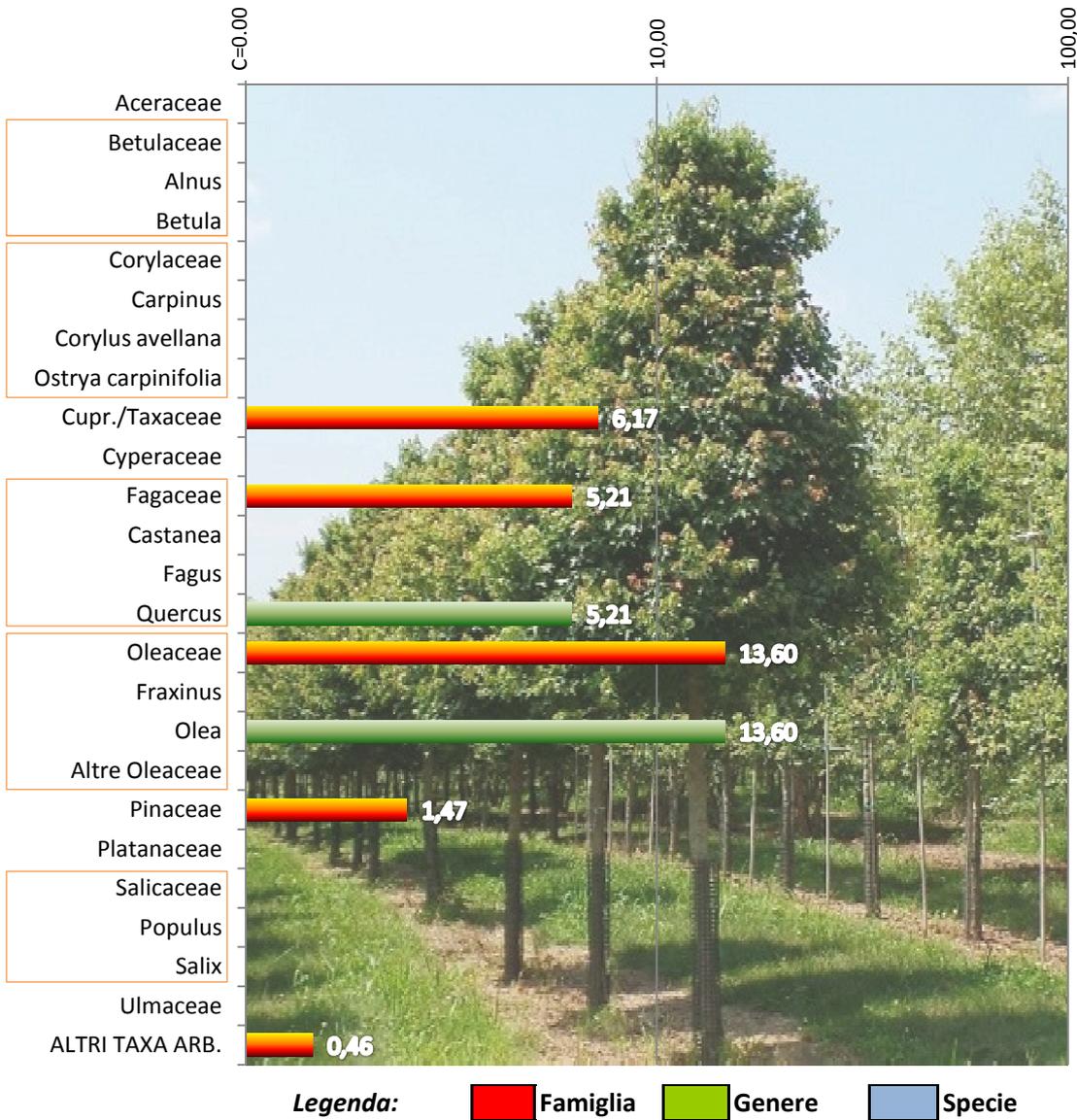
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 6/5/24 al 12/5/24**



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 6/5/24 al 12/5/24**

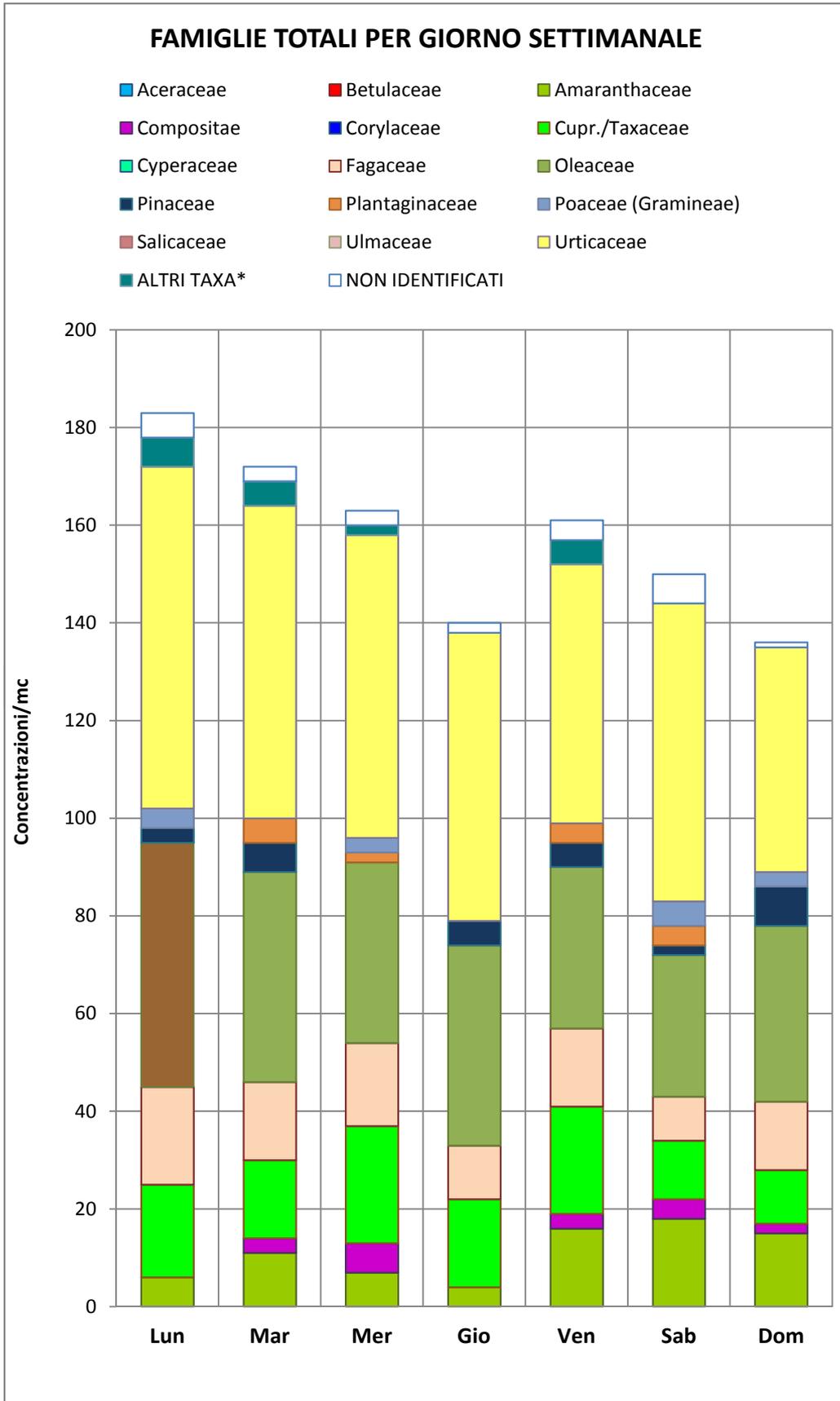
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 6/5/24 al 12/5/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

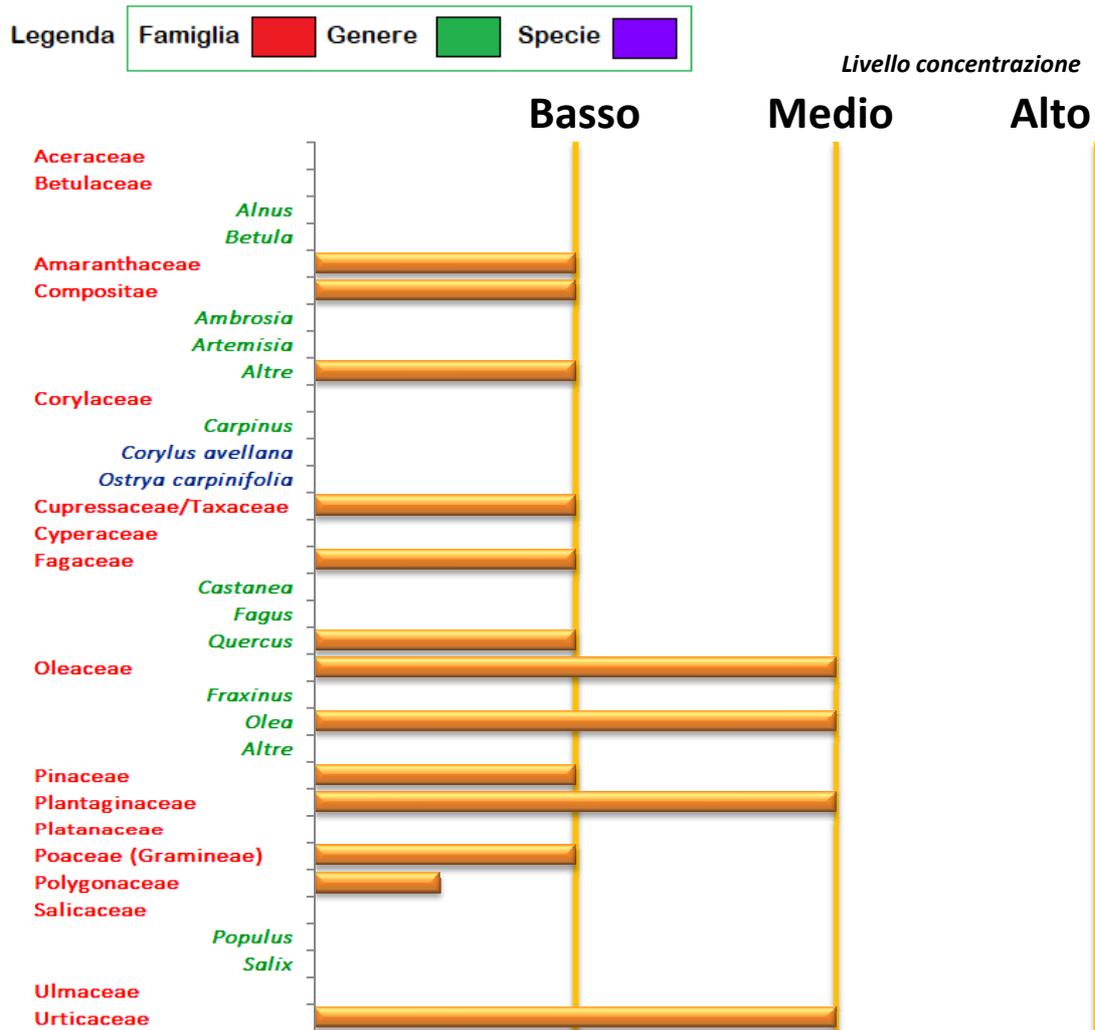


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6/5/24 al 12/5/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

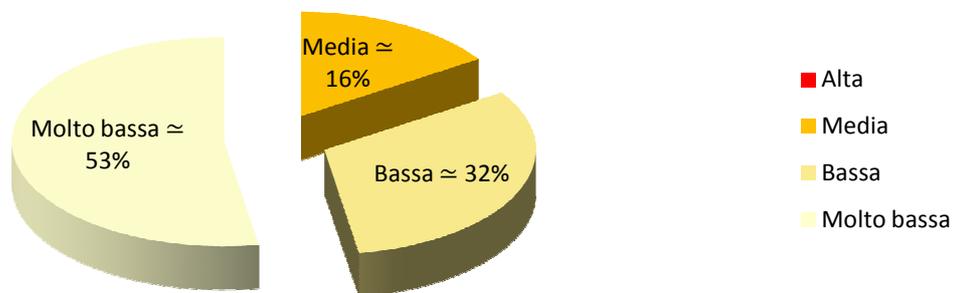


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6/5/24 al 12/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/05/2024 ed il 12/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 12 e 22°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 12 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 7 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SE
Temperature: da 15 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 8 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 9 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali
Temperature: da 13 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 10 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 13 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 11 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 14 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 12 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 14 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/5/24 al 19/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/05/2024 ed il 19/05/2024: cielo nuvoloso con ampie schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 15 e 29°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 maggio 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) da E (Levante) o da SE (Sirocco)

Temperature: da 15 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 14 maggio 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) da E (Levante) o da SE (Sirocco)

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 15 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 16 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 16 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 19 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 17 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 18 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 18 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 18 a 26 °C

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

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



Domenica 19 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 20 a 29 °C

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

Raffiche di vento: da 6 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



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