



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 17

SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

**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 22/4/24 al 28/4/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 17/2024 si rileva un significativo e costante quantitativo di pollini aerodispersi, appartenenti a diverse famiglie di interesse allergologico. In lieve incremento la presenza di Amaranthaceae, Gramineae, Oleaceae ed Urticaceae. Costante e medio/basso il quantitativo di pollini di Fagaceae e di spore fungine del genere Alternaria. In graduale diminuzione il quantitativo di pollini di Acearaceae, Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Moraceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/04/2024 ed il 28/04/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 39 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 8 e 19°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 29/4/24 al 5/5/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento delle concentrazioni dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 2 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 23°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 17 SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	pollini			
POLLINI																		
Aceraceae	4	1,42	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓	
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	7	2,48	10	3,54	5	1,77	5	1,77	3	1,06	6	2,12	12	4,25	48	2,43	↑	
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	→	
<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	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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
<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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
<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	39	13,81	42	14,87	27	9,56	18	6,37	19	6,73	22	7,79	15	5,31	182	9,20	↓	
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	35	12,39	29	10,27	24	8,50	31	10,97	18	6,37	20	7,08	31	10,97	188	9,51	↓	
<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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓	
<i>Quercus</i>	35	12,39	28	9,91	24	8,50	31	10,97	18	6,37	20	7,08	31	10,97	187	9,46	↓	
Oleaceae	32	11,33	43	15,22	46	16,28	40	14,16	33	11,68	27	9,56	38	13,45	259	13,10	↓	
<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>	32	11,33	43	15,22	46	16,28	40	14,16	33	11,68	27	9,56	38	13,45	259	13,10	↓	
<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	5	1,77	3	1,06	0	0,00	6	2,12	0	0,00	2	0,71	0	0,00	16	0,81	↓	
Plantaginaceae	5	1,77	0	0,00	3	1,06	8	2,83	10	3,54	11	3,89	7	2,48	44	2,23	↑	
Platanaceae	2	0,71	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓	
Poaceae (Gramineae)	9	3,19	13	4,60	24	8,50	20	7,08	14	4,96	19	6,73	17	6,02	116	5,87	↑	
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,77	7	0,35	↑	
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	2	0,71	0	0,00	4	1,42	0	0,00	2	0,71	0	0,00	8	0,40	→	
Urticaceae	51	18,05	55	19,47	22	7,79	26	9,20	42	14,87	37	13,10	41	14,51	274	13,86	↓	
ALTRI TAXA*	8	2,83	8	2,83	5	1,77	3	1,06	6	2,12	10	3,54	0	0,00	40	2,02	↓	
NON IDENTIFICATI	2	0,71	5	1,77	3	1,06	3	1,06	4	1,42	6	2,12	5	1,77	28	1,42	↑	
TOT POLLINI	199	70,45	212	75,05	164	58,06	166	58,76	149	52,75	162	57,35	171	60,53	1223	61,85	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	12	4,25	11	3,89	7	2,48	15	5,31	29	10,27	21	7,43	17	6,02	112	5,66	↑	

Nella settimana n. 17/2024 si rileva un significativo e costante quantitativo di pollini aerodispersi, appartenenti a diverse famiglie di interesse allergologico. In lieve incremento la presenza di Amaranthaceae, Gramineae, Oleaceae ed Urticaceae. Costante e medio/basso il quantitativo di pollini di Fagaceae e di spore fungine del genere Alternaria. In graduale diminuzione il quantitativo di pollini di Aceraceae, Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Moraceae.

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

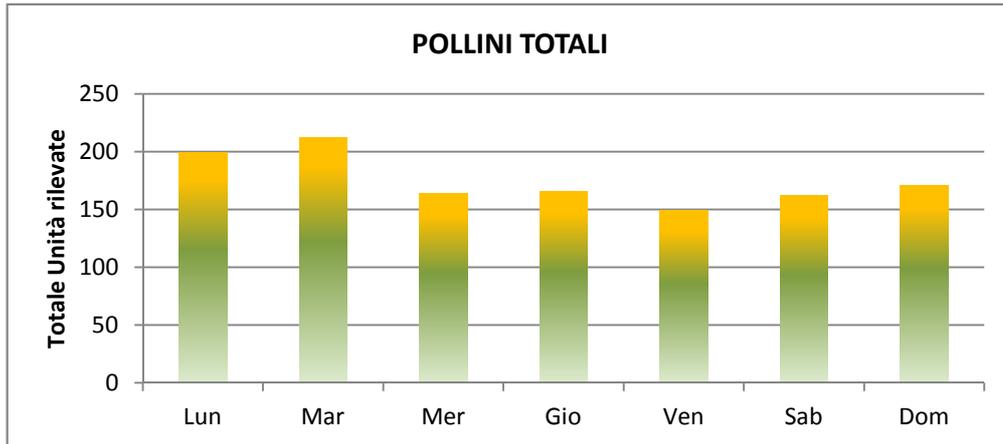


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

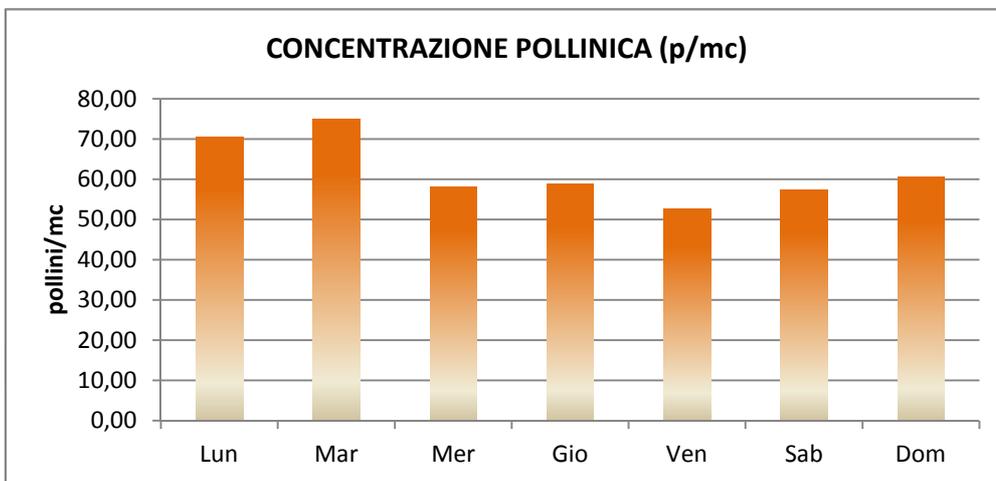


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

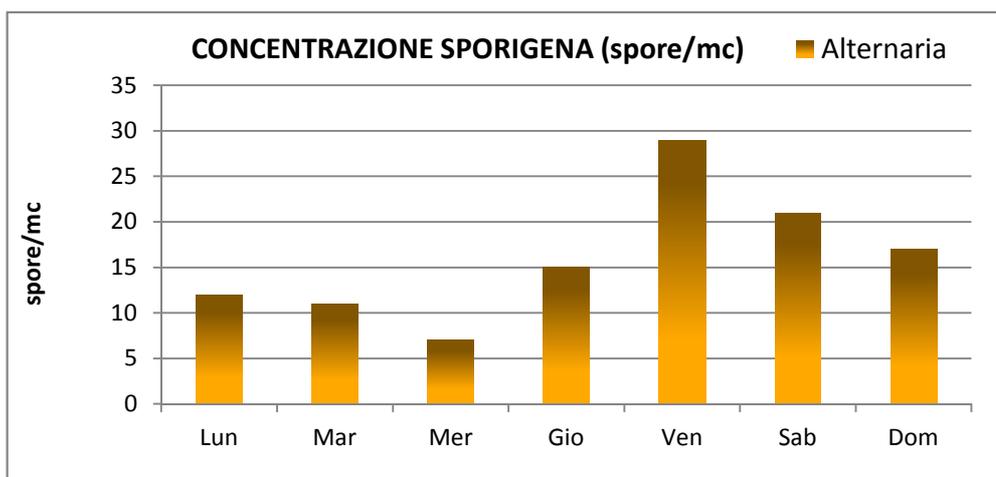
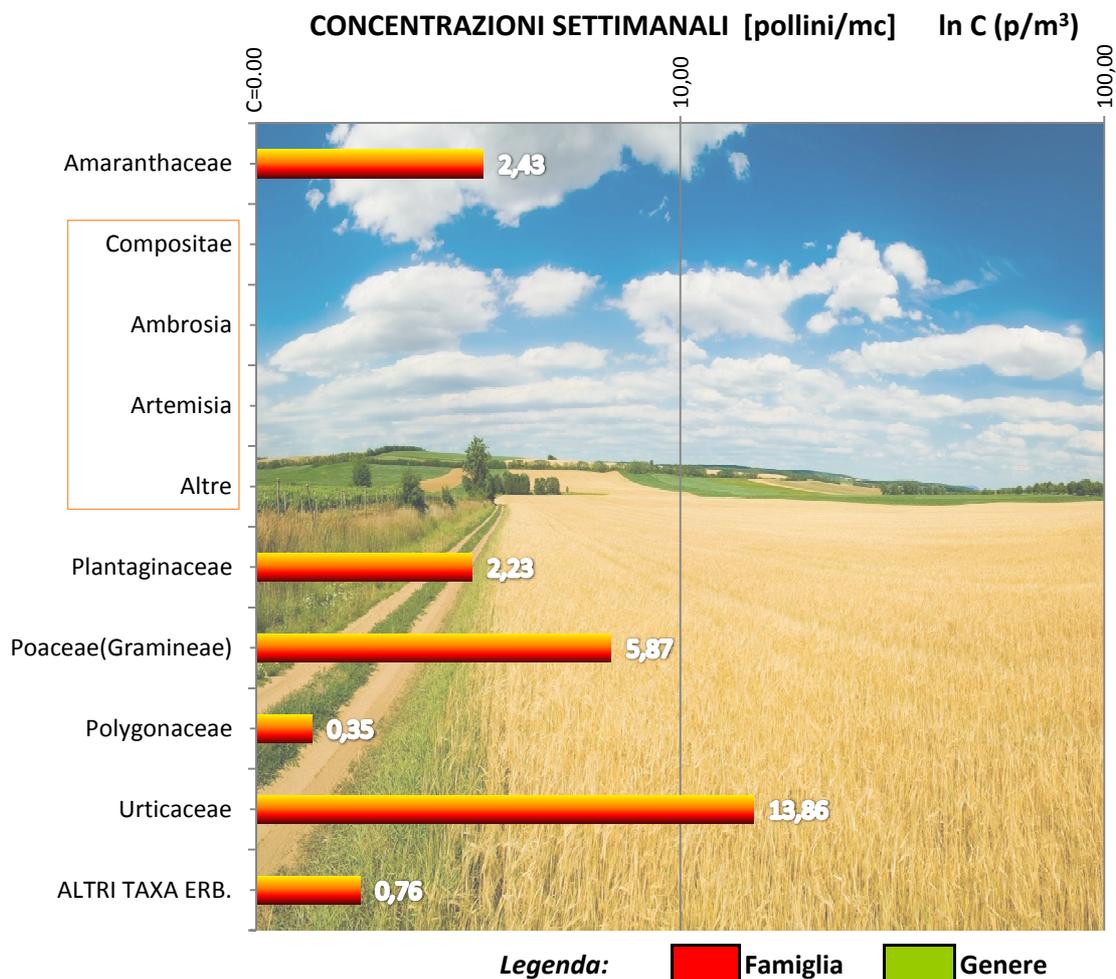


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	0	3	5	0	2	5	0	15,00	0,76
	0,00	1,06	1,77	0,00	0,71	1,77	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	3	5	0	2	5	0	15,00	0,76
ARBUSTIVI									
MORACEAE	8	5	0	3	4	5	0	25,00	1,26
	2,83	1,77	0,00	1,06	1,42	1,77	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	8	5	0	3	4	5	0	25,00	1,26
TOT. ALTRI TAXA	8	8	5	3	6	10	0	40	2,02

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

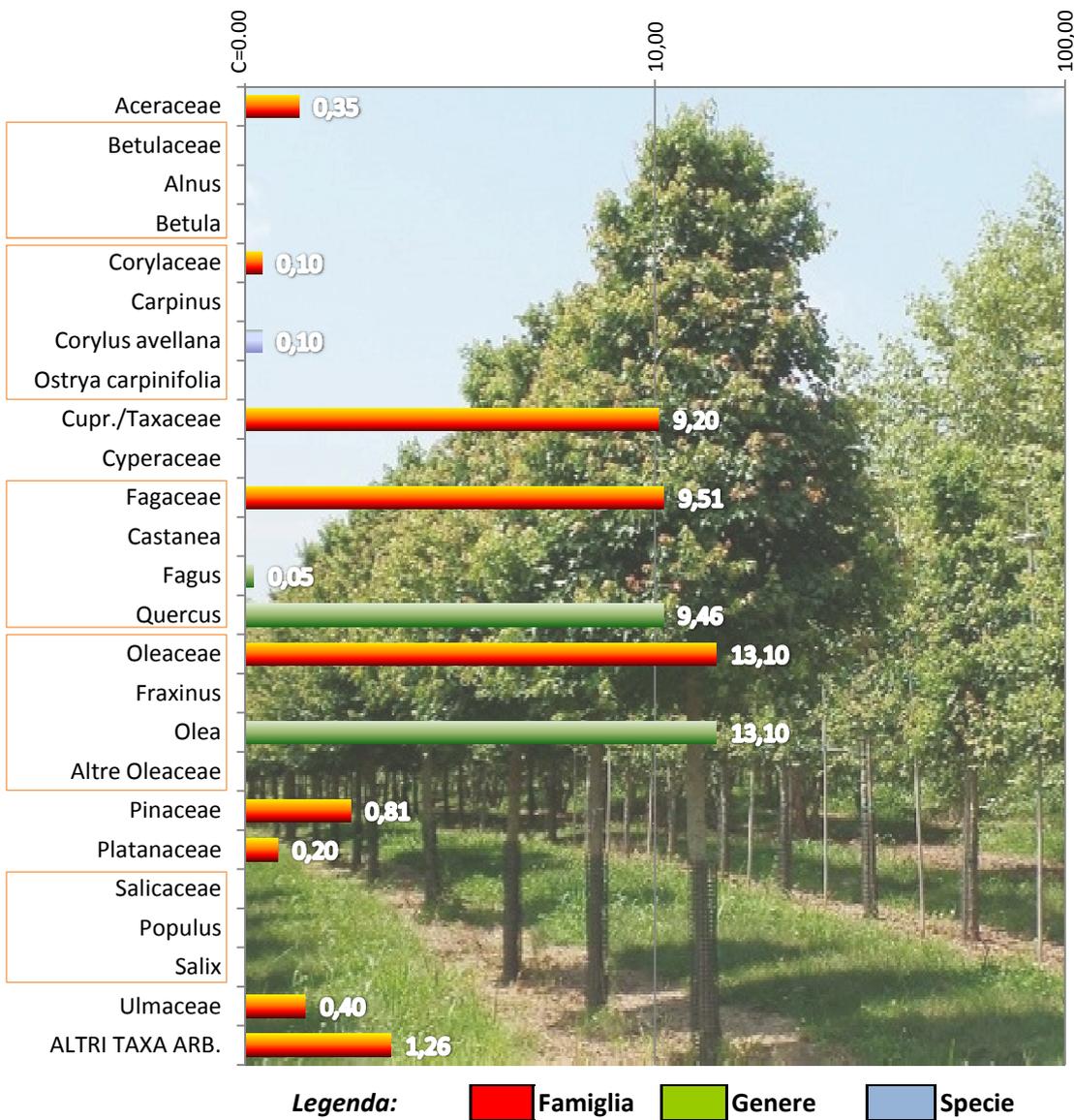
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24**



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 22/4/24 al 28/4/24**

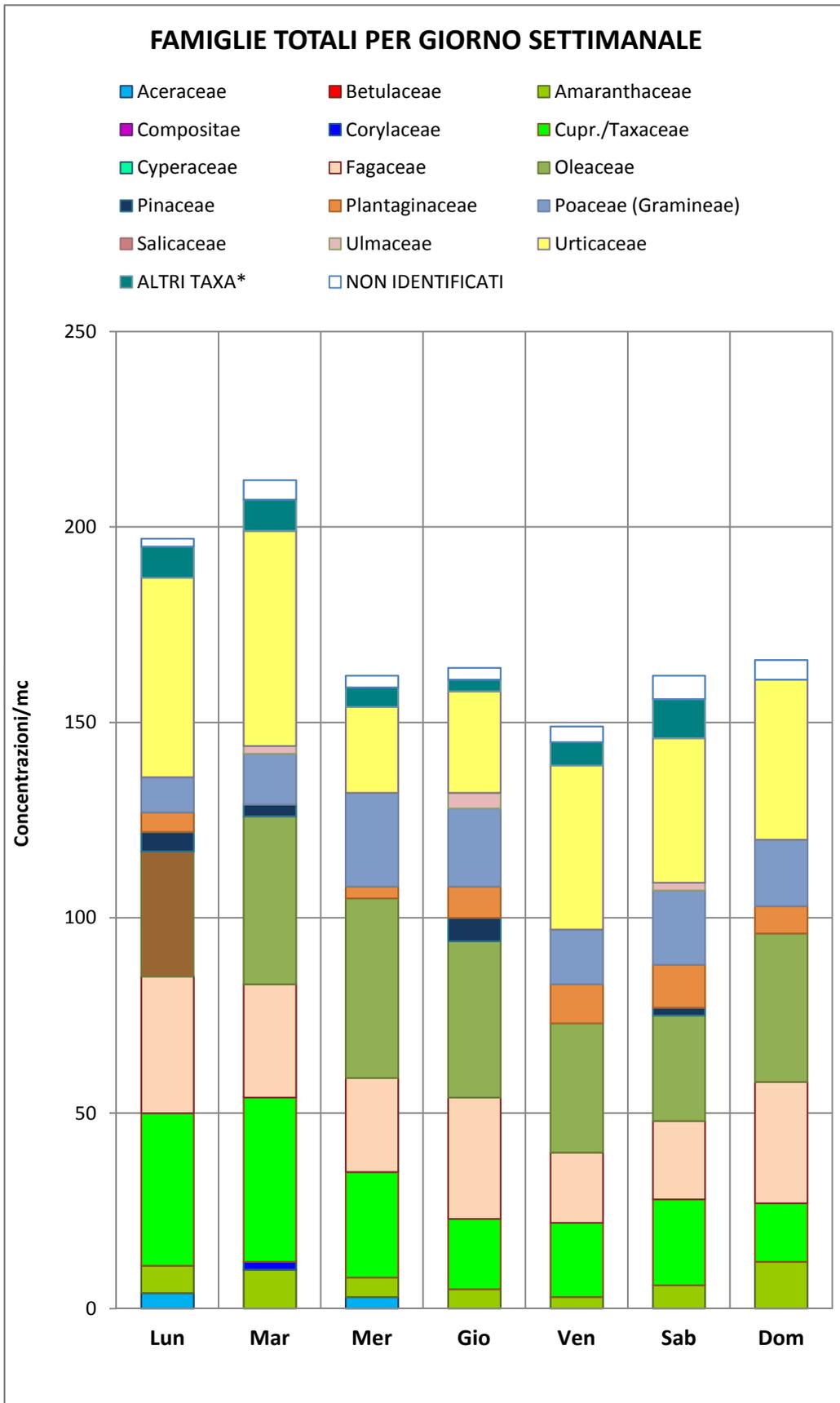
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 22/4/24 al 28/4/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

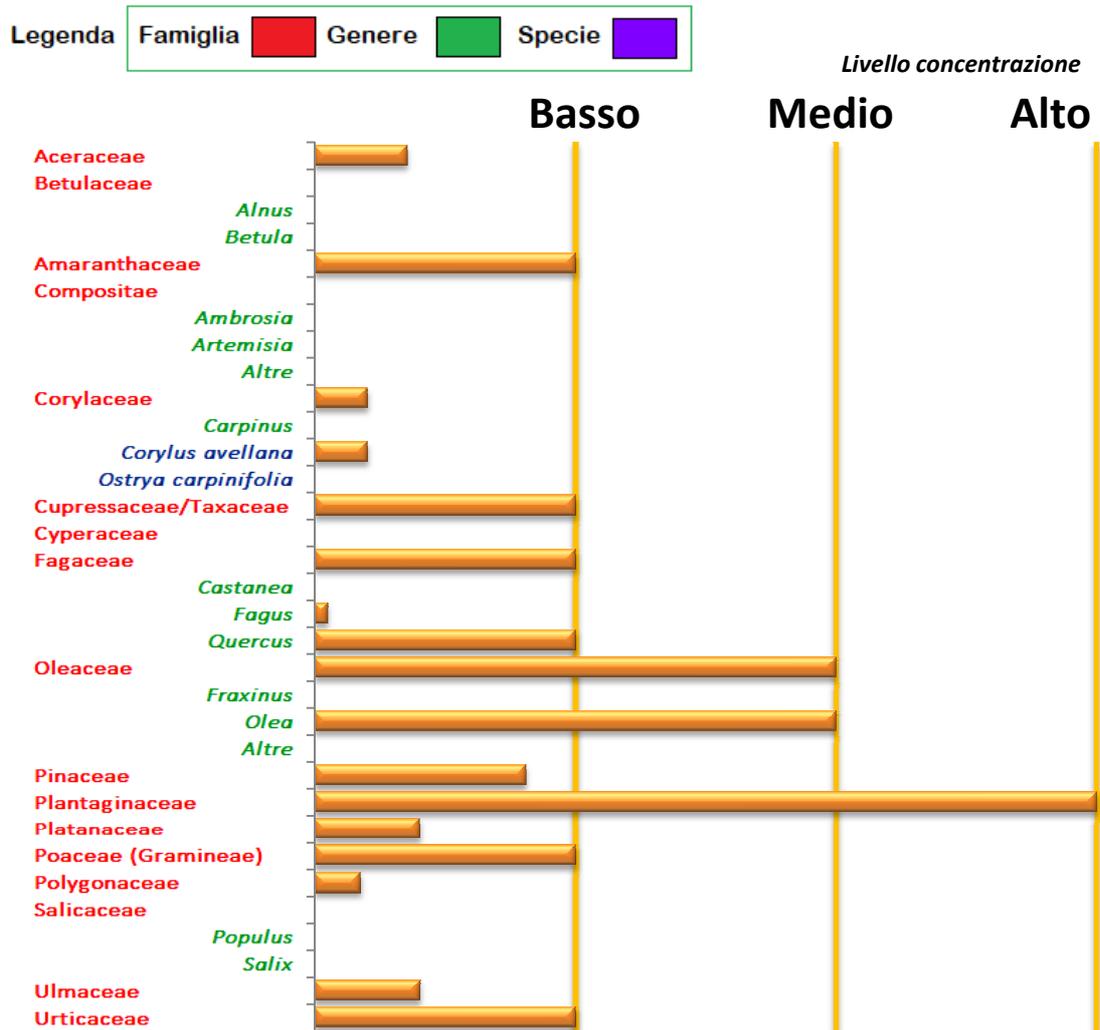


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

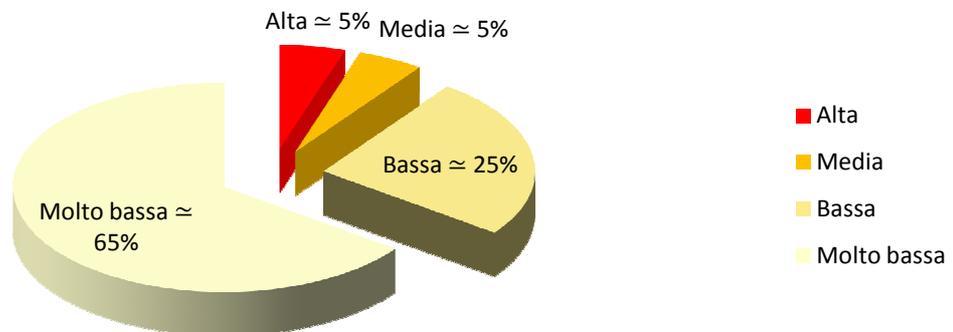


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/04/2024 ed il 28/04/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 39 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 8 e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 10 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 23 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 9 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 24 aprile 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 11 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 8 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 44 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Giovedì 25 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 10 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 26 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr orientali

Temperature: da 10 a 19 °C

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

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



Sabato 27 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 11 a 18 °C

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

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 28 aprile 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) da dir variabili

Temperature: da 11 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 29/4/24 al 5/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 2 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 23°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 19 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr orientali

Temperature: da 14 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 31 a 46 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Martedì 30 aprile 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr orientali

Temperature: da 14 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 30 a 52 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Mercoledì 1 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 13 a 17 °C

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

Raffiche di vento: da 15 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 2 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 12 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 3 maggio 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 13 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 4 maggio 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 5 maggio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 12 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 44 km/h (da Brezza tesa 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