



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 18

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

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: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 18/2024 si osserva una predominanza di pollini delle famiglie di interesse allergologico Oleaceae, Fagaceae (gen. Quercus), Urticaceae. Lieve incremento per i pollini delle erbacee Amarathaceae ed Ericaceae. Quadro stabile e concentrazioni poco significative per i pollini delle altre famiglie riscontrate (Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae). Medio/basse le concentrazioni di spore fungine del genere Alternaria. Si evidenzia un maggior quantitativo di particelle sporo-polliniche aerodisperse nei giorni di martedì e mercoledì.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 28 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

TENDENZA DAL 6/5/24 al 12/5/24

POLLINI E SPORE

Si prospetta un quadro stabile al momento.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/05/2024 ed il 12/05/2024: cielo nuvoloso con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili; velocità del vento: da 4 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 18 SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	29	p/m3	30	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	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	2	0,71	11	3,89	8	2,83	14	4,96	13	4,60	6	2,12	10	3,54	64	3,24	↑
Compositae	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	1	0,35	1	0,35	9	0,46	↑
<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>	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	1	0,35	1	0,35	9	0,46	↑
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	11	3,89	9	3,19	18	6,37	10	3,54	19	6,73	14	4,96	10	3,54	91	4,60	↑
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	28	9,91	53	18,76	44	15,58	41	14,51	57	20,18	46	16,28	49	17,35	318	16,08	↑
<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>	28	9,91	53	18,76	44	15,58	41	14,51	57	20,18	46	16,28	49	17,35	318	16,08	↑
Oleaceae	103	36,46	181	64,07	156	55,22	97	34,34	88	31,15	94	33,28	92	32,57	811	41,01	↓
<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>	103	36,46	181	64,07	156	55,22	97	34,34	88	31,15	94	33,28	92	32,57	811	41,01	↓
<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	19	6,73	10	3,54	4	1,42	4	1,42	0	0,00	5	1,77	2	0,71	44	2,23	↓
Plantaginaceae	0	0,00	2	0,71	4	1,42	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
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)	8	2,83	4	1,42	0	0,00	0	0,00	9	3,19	4	1,42	3	1,06	28	1,42	↓
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	→
<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	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
Urticaceae	50	17,70	42	14,87	57	20,18	68	24,07	49	17,35	39	13,81	34	12,04	339	17,14	↓
ALTRI TAXA*	10	3,54	10	3,54	3	1,06	2	0,71	8	2,83	6	2,12	1	0,35	40	2,02	↓
NON IDENTIFICATI	3	1,06	5	1,77	1	0,35	1	0,35	2	0,71	6	2,12	2	0,71	20	1,01	↑
TOT POLLINI	236	83,54	331	117,17	295	104,43	240	84,96	248	87,79	221	78,23	204	72,22	1775	89,76	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	31	10,97	35	12,39	26	9,20	31	10,97	18	6,37	27	9,56	39	13,81	207	10,47	→

Nella settiman n. 18/2024 si osserva una predominanza di pollini delle famiglie di interesse allergologico Oleaceae, Fagaceae (gen. Quercus), Urticaceae. Lieve incremento per i pollini delle erbacee Amaranthaceae ed Ericaceae. Quadro stabile e concentrazioni poco significative per i pollini delle altre famiglie riscontrate (Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae). Medio/basse le concentrazioni di spore fungine del genere Alternaria. Si evidenzia un maggior quantitativo di particelle sporo-polliniche aerodisperse nei giorni di martedì e mercoledì.

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

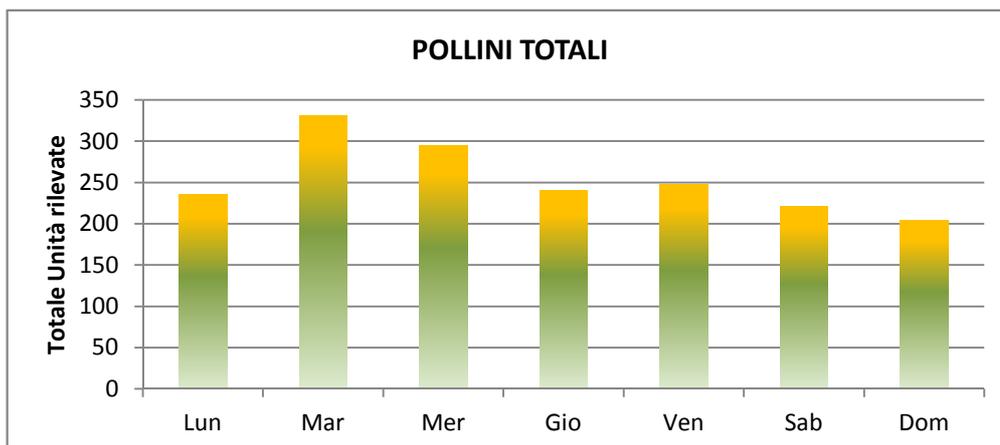


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

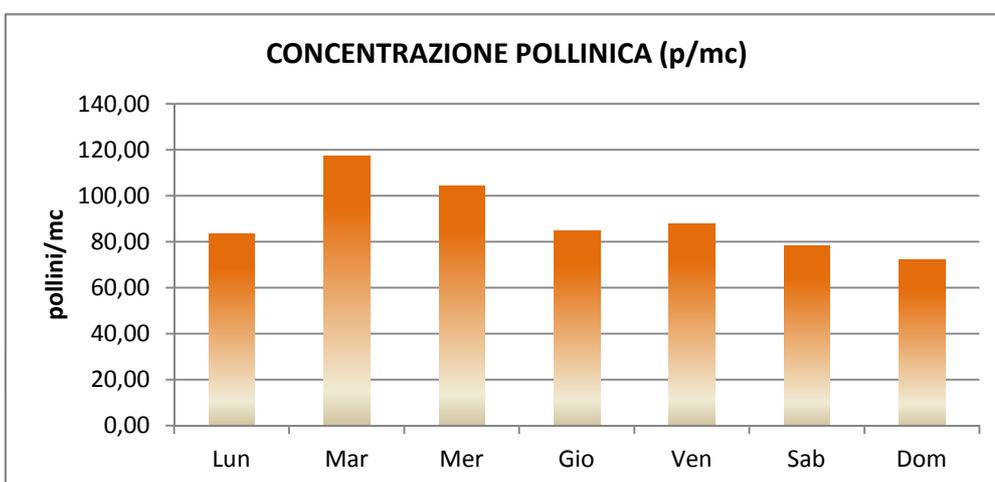


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

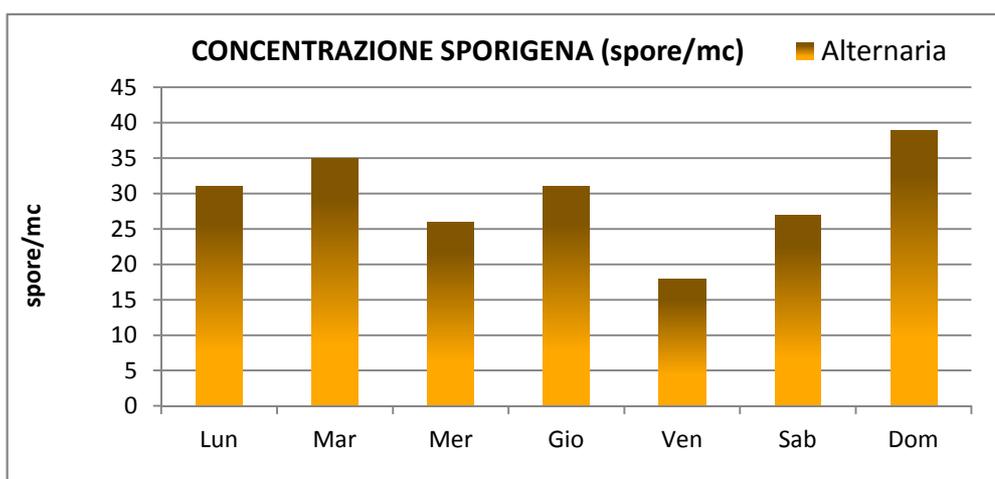
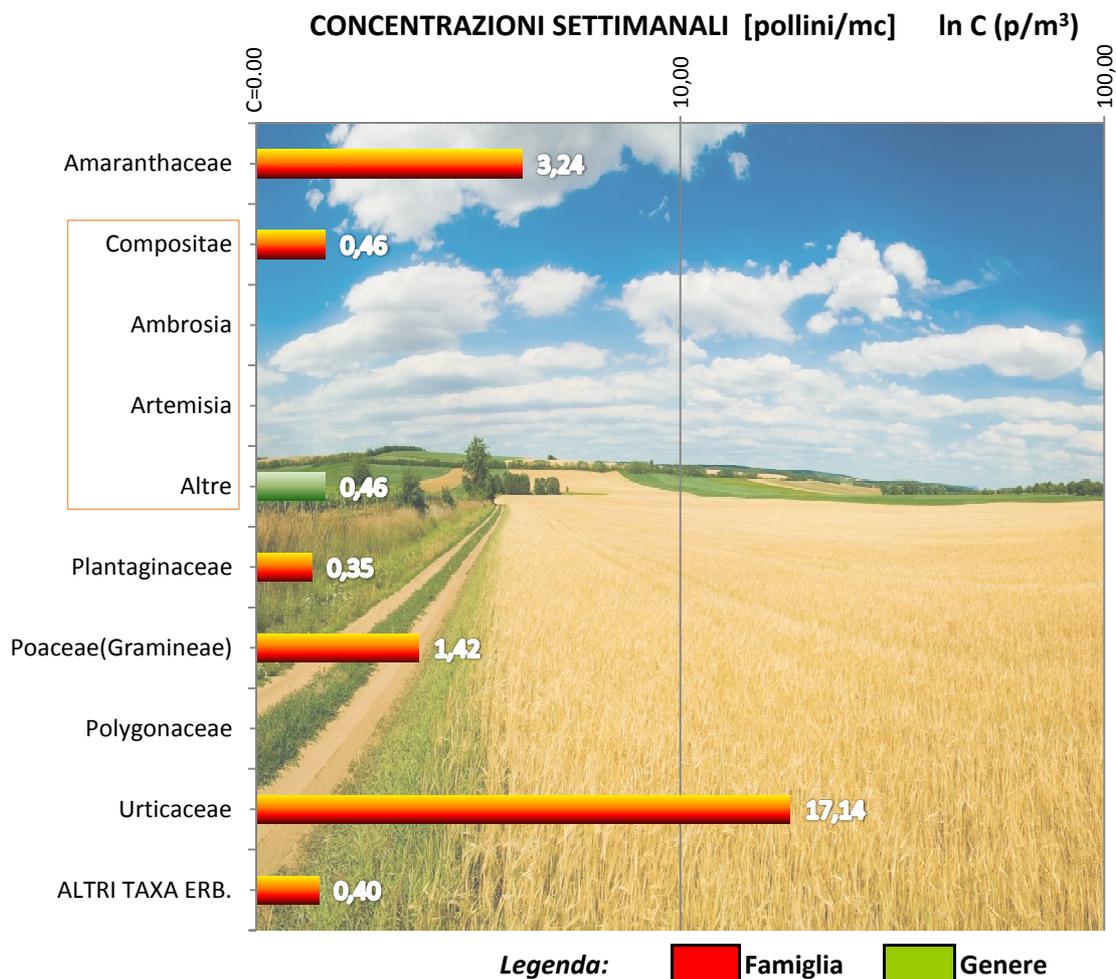


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	4	3	0	0	1	0	0	8,00	0,40
	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	4	3	0	0	1	0	0	8,00	0,40
ARBUSTIVI									
ERICACEAE	6	3	3	2	7	6	1	28,00	1,42
MORACEAE	0	4	0	0	0	0	0	4,00	0,20
	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	7	3	2	7	6	1	32,00	1,62
TOT. ALTRI TAXA	10	10	3	2	8	6	1	40	2,02

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

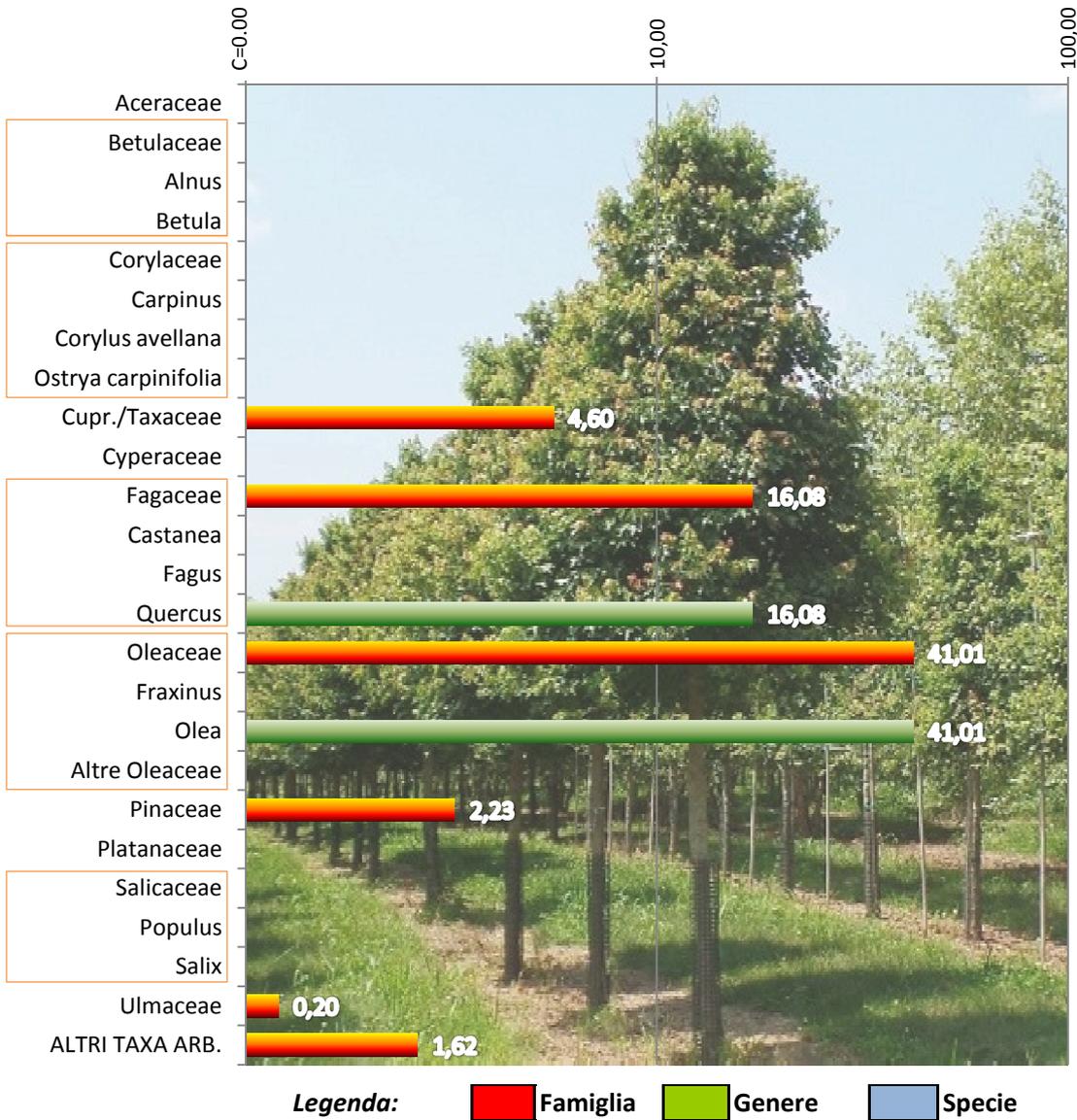
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24**



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 29/4/24 al 5/5/24**

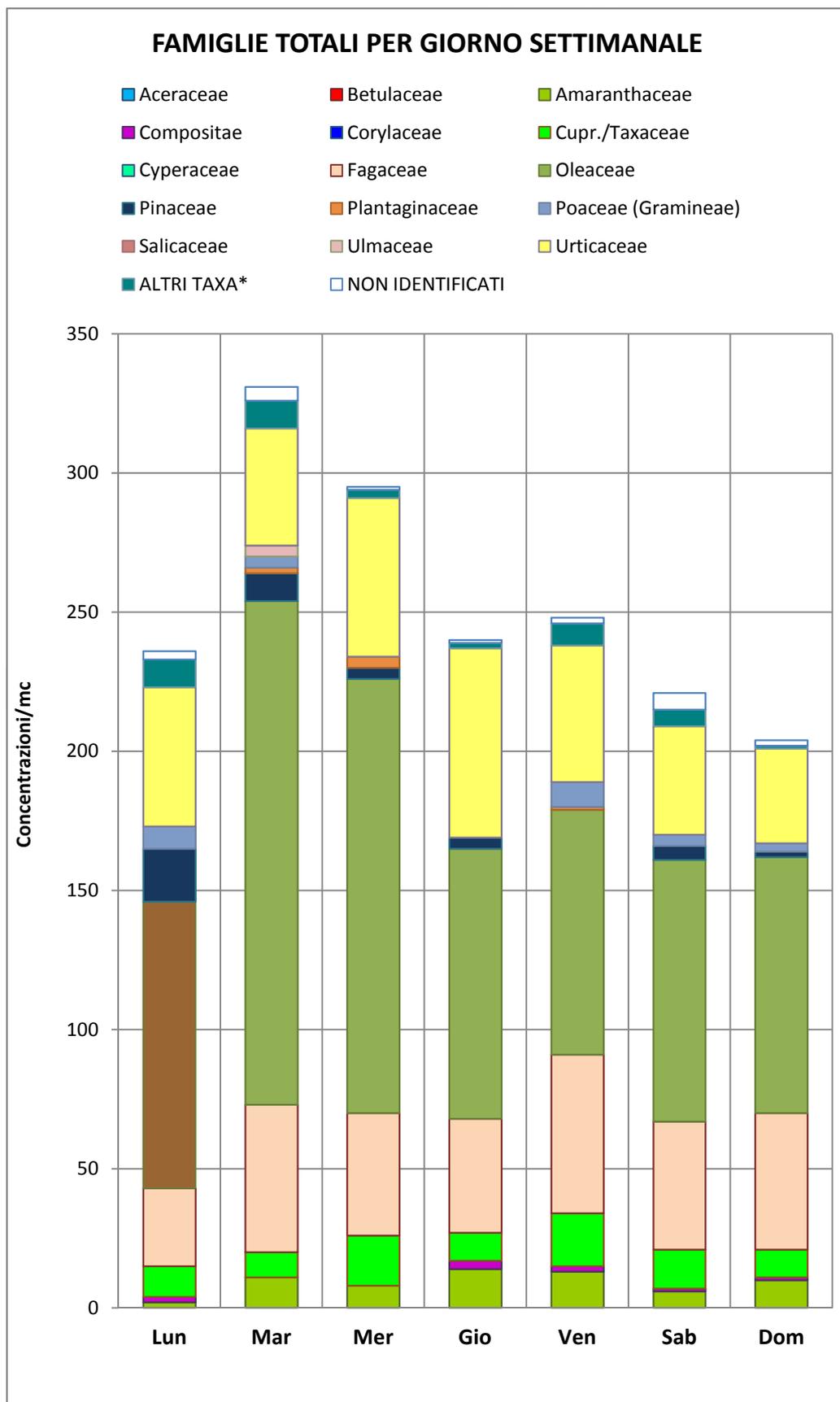
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 29/4/24 al 5/5/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

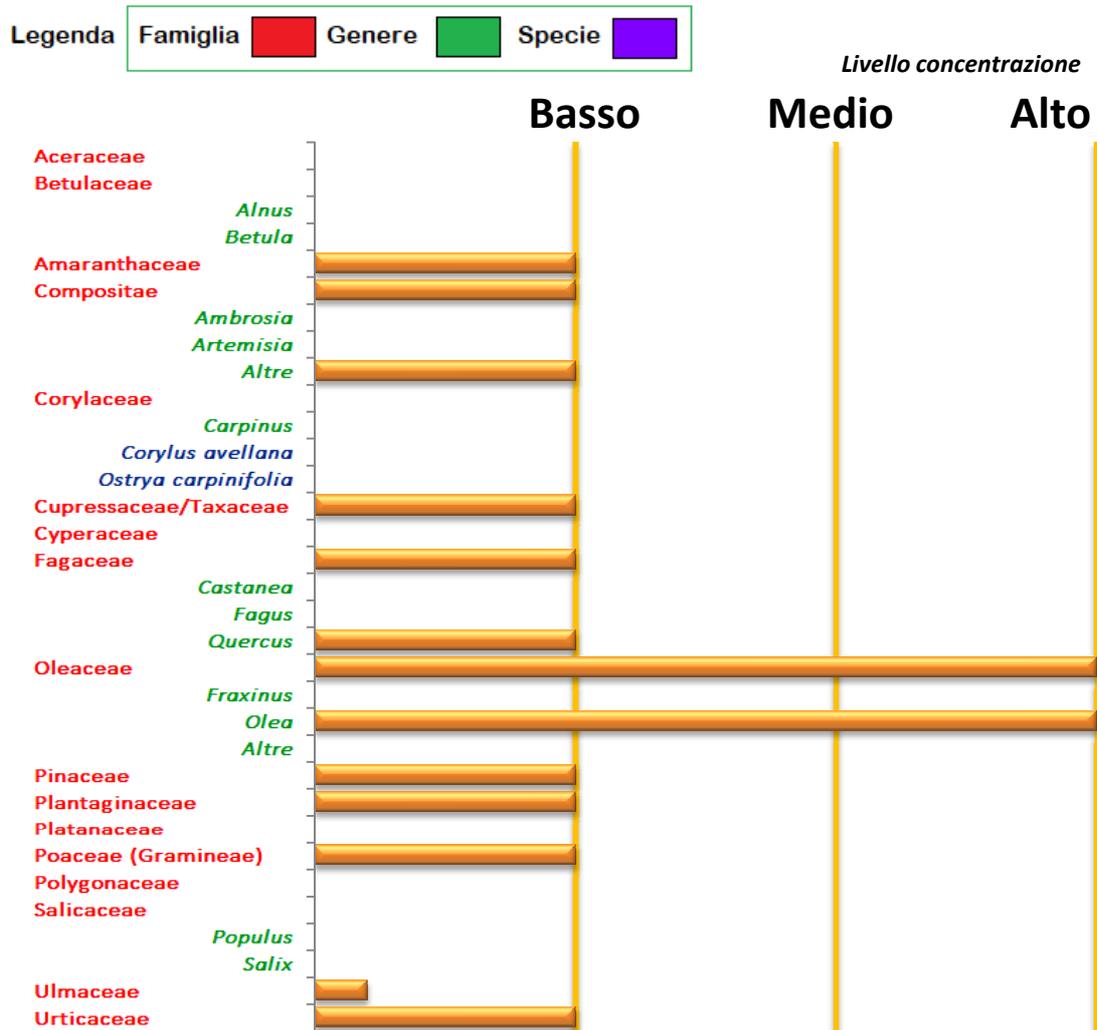


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

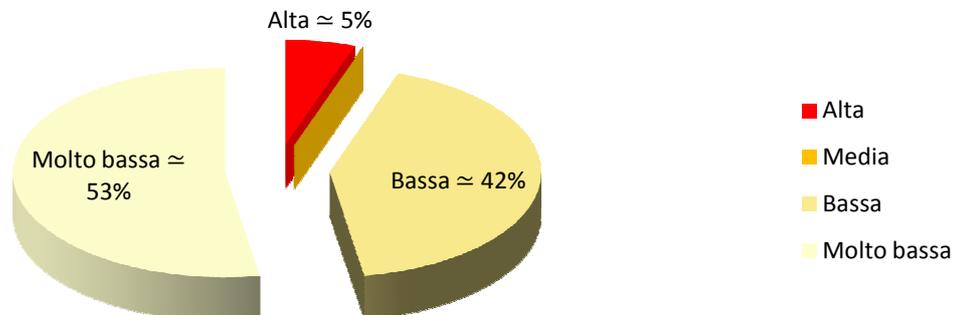


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 29/4/24 al 5/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 28 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 aprile 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da NE (Grecale)
Temperature: da 16 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 30 aprile 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 16 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 1 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 0 a 22 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 15 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 2 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 16 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 3 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 15 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 4 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Domenica 5 maggio 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/5/24 al 12/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/05/2024 ed il 12/05/2024: cielo nuvoloso con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili; velocità del vento: da 4 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr SO
Temperature: da 15 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 7 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO
Temperature: da 17 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 8 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 15 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 9 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 10 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 16 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 11 maggio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 12 maggio 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera 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
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