



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 49

SETTIMANA LETTURA DAL 2/12/24 al 8/12/24

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
PIETRO VITALE**

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**

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 49 SETTIMANA LETTURA DAL 2/12/24 al 8/12/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 2	Lun p/m3	Mar 3	Mar p/m3	Mer 4	Mer p/m3	Gio 5	Gio p/m3	Ven 6	Ven p/m3	Sab 7	Sab p/m3	Dom 8	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	22	7,79	15	5,31	17	6,02	10	3,54	19	6,73	14	4,96	14	4,96	111	5,61	↓	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Fraxinus	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	→
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	6	2,12	4	1,42	4	1,42	0	0,00	0	0,00	3	1,06	4	1,42	21	1,06	↓	
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	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	5	0,25	↓	
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	20	7,08	16	5,66	14	4,96	8	2,83	7	2,48	16	5,66	12	4,25	93	4,70	↓	
ALTRI TAXA*	15	5,31	14	4,96	12	4,25	5	1,77	7	2,48	13	4,60	11	3,89	77	3,89	↓	
NON IDENTIFICATI	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	→
TOT POLLINI	65	23,01	49	17,35	47	16,64	25	8,85	33	11,68	47	16,64	41	14,51	307	15,53	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	29	10,27	23	8,14	20	7,08	14	4,96	16	5,66	25	8,85	23	8,14	150	7,59	↓	

Nella settimana n. 49/2024 sono stati rilevati pollini aerodispersi appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e poche unità di Graminaceae e di Pinaceae. Si sono riscontrati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state registrate in classe di concentrazione media o bassa. Nei giorni di giovedì e venerdì si sono registrate le concentrazioni più basse.

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

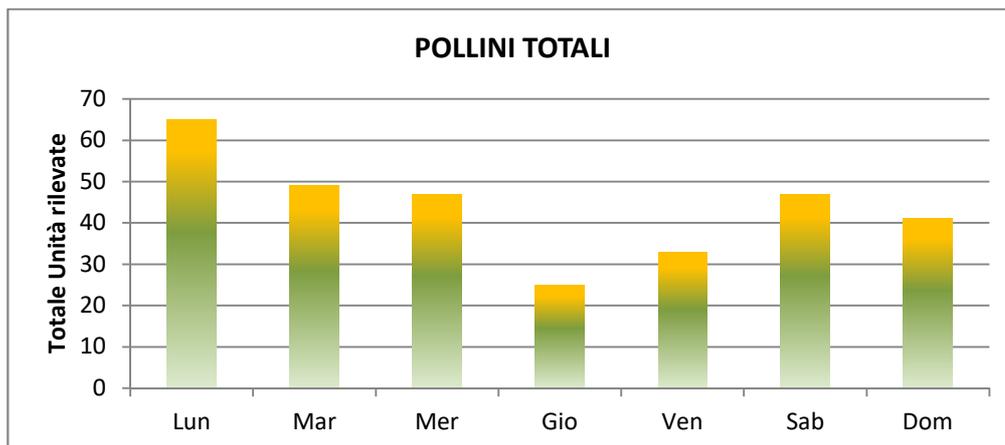


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

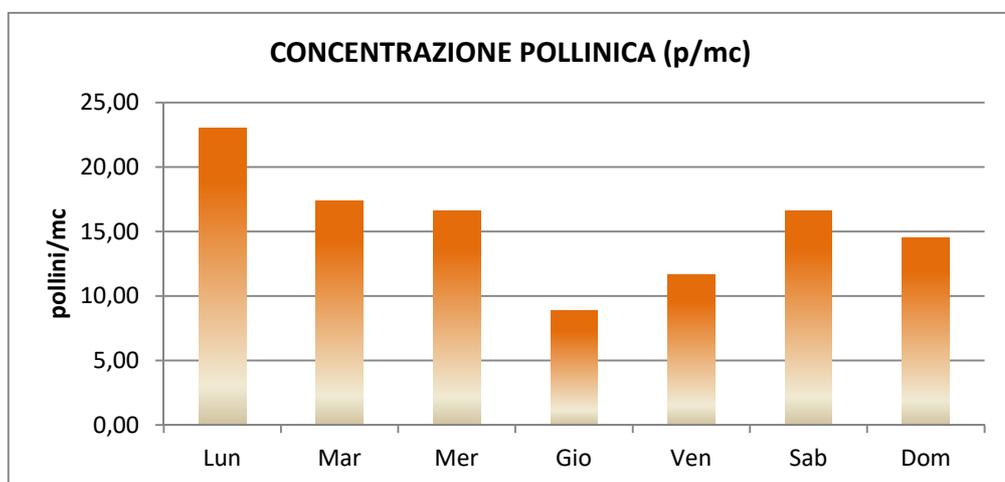


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

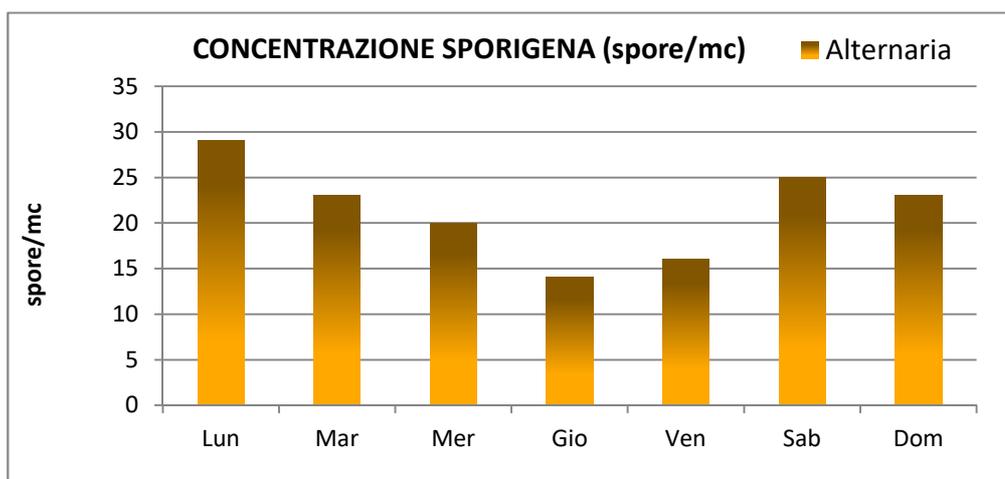
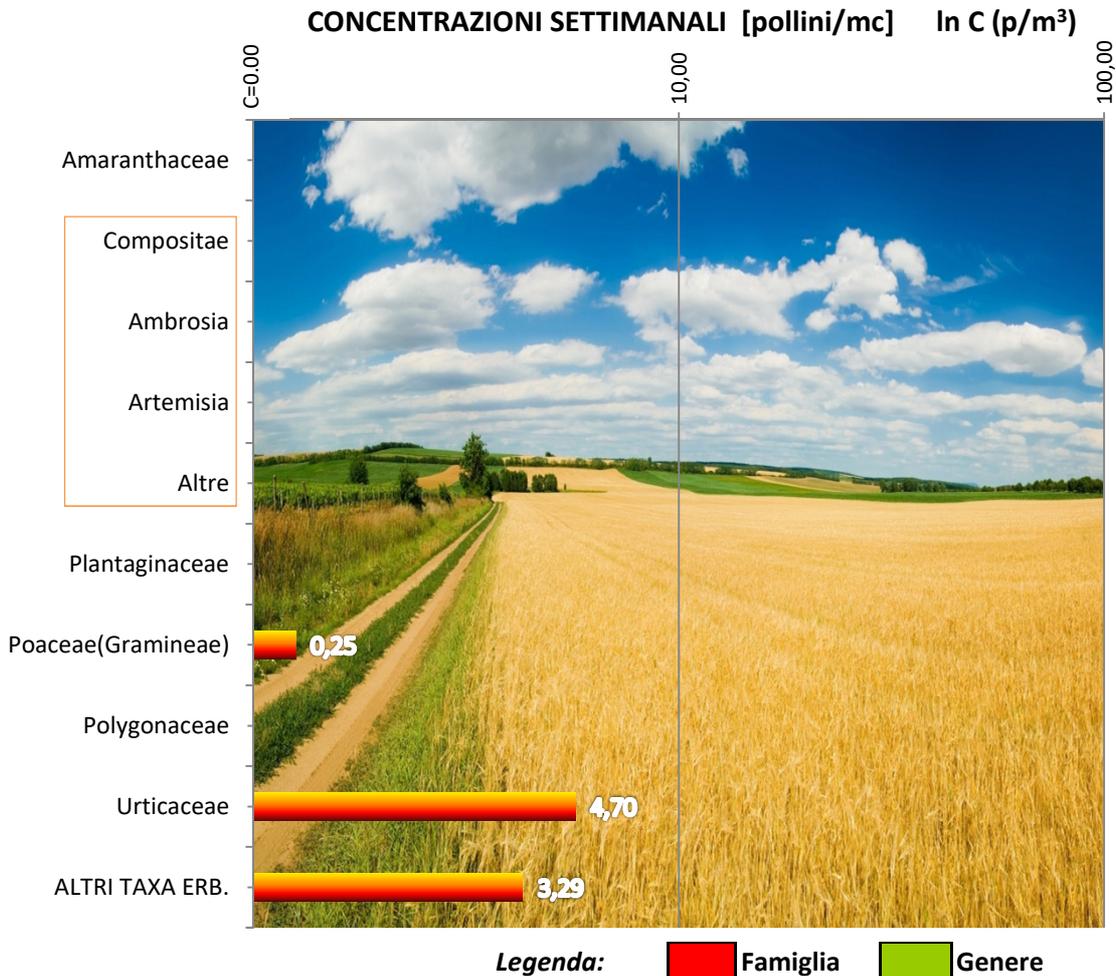


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
Euphorbiaceae	12	4,25	9	3,19	11	3,89	5	1,77	7	2,48	11	3,89	10	3,54	65,00	3,29
		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	12	4,25	9	3,19	11	3,89	5	1,77	7	2,48	11	3,89	10	3,54	65,00	3,29
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae	3	1,06	5	1,77	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	1	0,35	12,00	0,61
		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	3	1,06	5	1,77	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	1	0,35	12,00	0,61
TOT. ALTRI TAXA	15	5,31	14	4,96	12	4,25	5	1,77	7	2,48	13	4,60	11	3,89	77	3,89

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

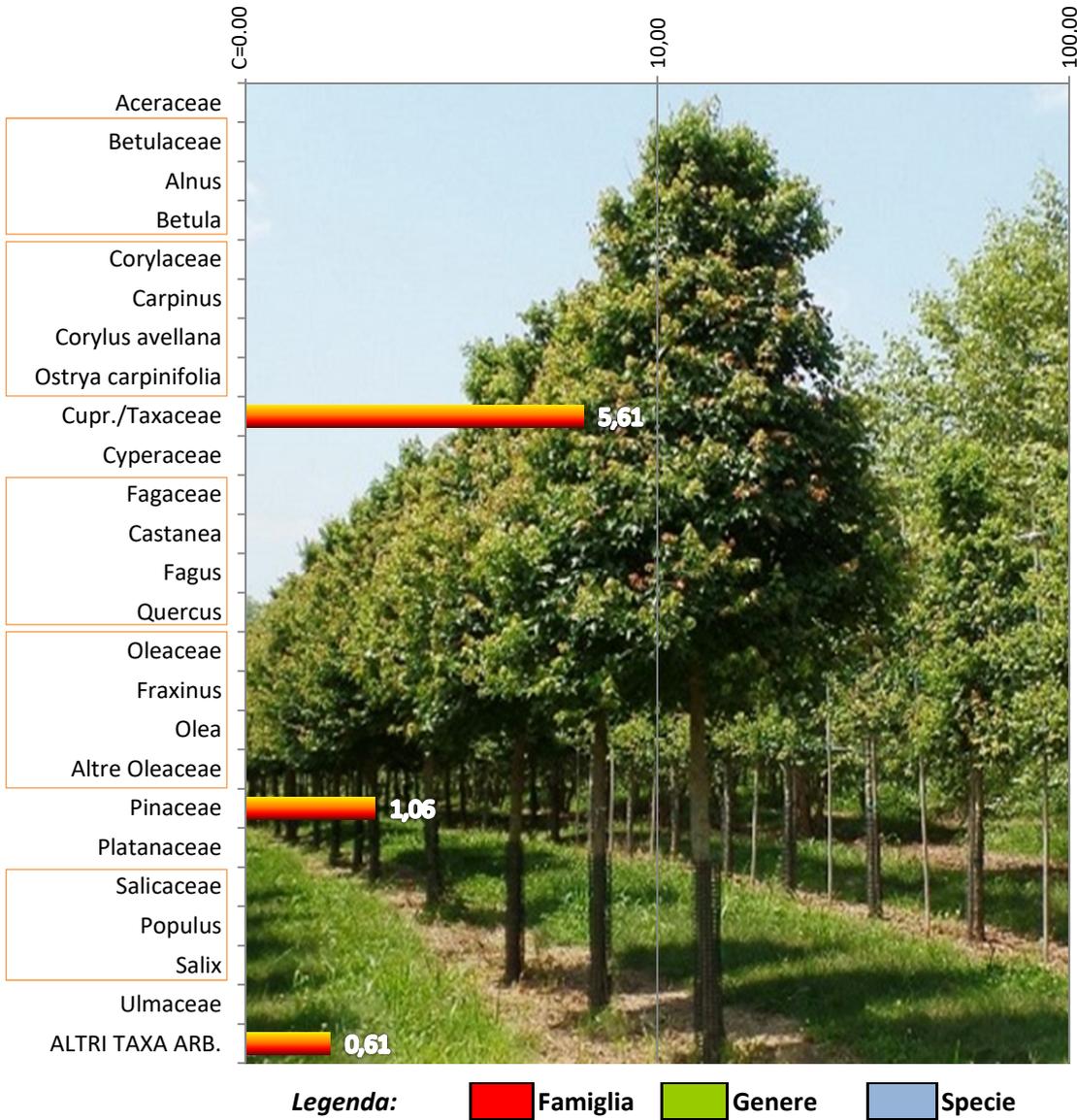
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 2/12/24 al 8/12/24



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 2/12/24 al 8/12/24**

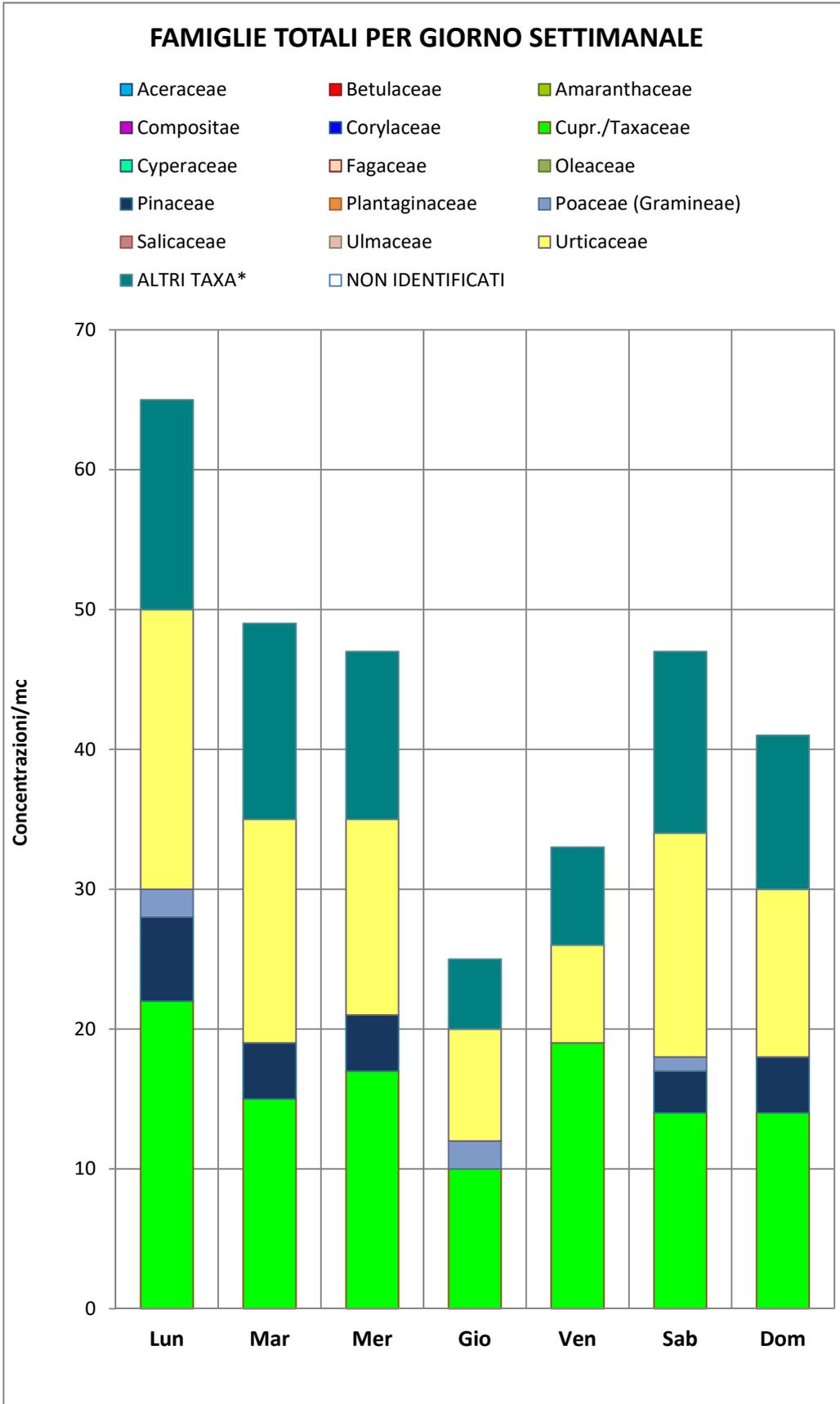
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 2/12/24 al 8/12/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

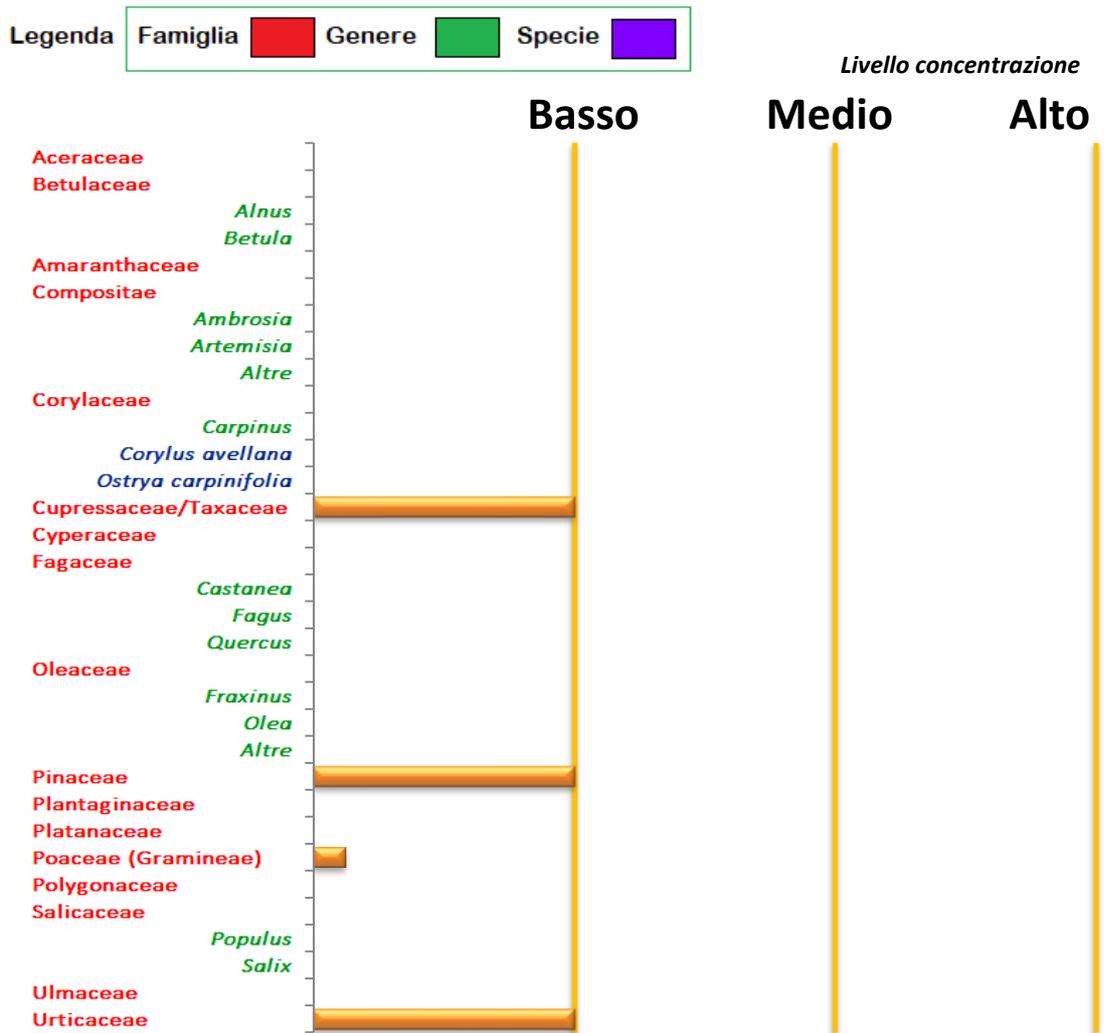


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 2/12/24 al 8/12/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

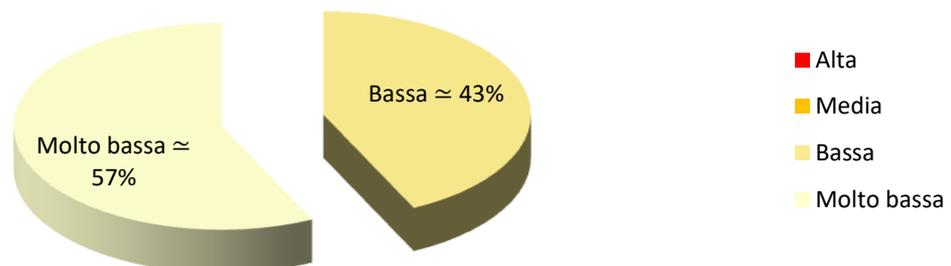


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 2/12/24 al 8/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 02/12/2024 ed il 08/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 65 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 13 e 18°C con tendenza alla stabilità.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 3 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 4 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 5 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 11 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da dir variabili

Temperature: da 14 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 4 mm/h

Raffiche di vento: da 11 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Venerdì 6 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso

Venti: da 37 a 54 km/h (da Vento teso a Vento forte) da NE

Temperature: da 14 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h

Raffiche di vento: da 39 a 65 km/h (da Vento fresco a Burrasca)



Sabato 7 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 8 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 13 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 9/12/24 al 15/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/12/2024 ed il 08/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 2 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 30 km/h (da Calma a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse
Venti: da 19 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da Ovest
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 31 a 43 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Martedì 10 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da Ovest
Temperature: da 12 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 19 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 11 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 0 a 17 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 12 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 13 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: da sereno a nuvoloso con precipitazioni
Venti: da 20 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da ESE
Temperature: 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (Pioggia debole)
Raffiche di vento: da 24 a 31 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Sabato 14 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 16 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (Pioggia debole)

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



Domenica 15 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

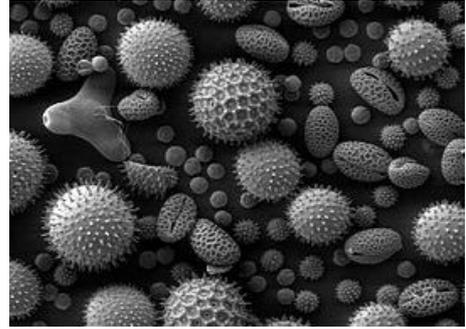
Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 2/12/24 al 8/12/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 49/2024 sono stati rilevati pollini aerodispersi appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e poche unità di Graminaceae e di Pinaceae. Si sono riscontrati anche pollini di Casuarinaceae ed Euphorbiaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state registrate in classe di concentrazione media o bassa. Nei giorni di giovedì e venerdì si sono registrate le concentrazioni più basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 02/12/2024 ed il 08/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); raffiche di vento: da 4 a 65 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 13 e 18°C con tendenza alla stabilità.

TENDENZA DAL 9/12/24 al 15/12/24

POLLINI E SPORE

Si presume un incremento dei pollini già rilevati.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/12/2024 ed il 08/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 2 mm/h; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 30 km/h (da Calma a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza in aumento.

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