RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

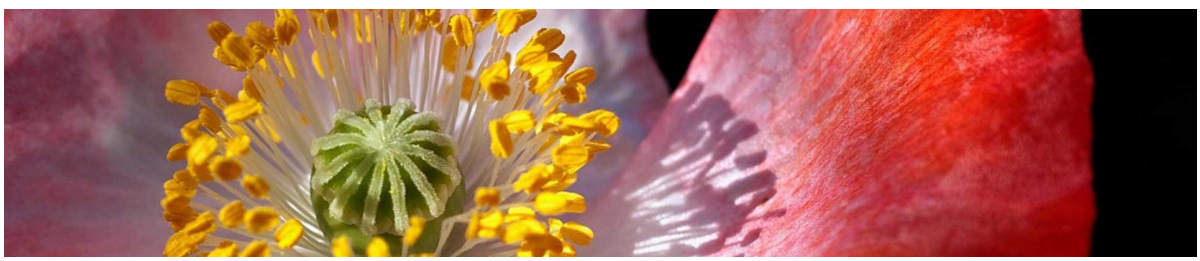
BOLLETTINO n° 43

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

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**

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 43								SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24							CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
POLLINI	Lun 21	Lun p/m3	Mar 22	Mar p/m3	Mer 23	Mer p/m3	Gio 24	Gio p/m3	Ven 25	Ven p/m3	Sab 26	Sab p/m3	Dom 27	Dom p/m3	Tot sett 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	→
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	→
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	→
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	→
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
Cupr./Taxaceae	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	4	1,42	11	3,89	3	1,06	22	1,11	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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)	0	0,00	1	0,35	0	0,00	1	0,35	0	0,00	2	0,71	1	0,35	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	→
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	→
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	→
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	→
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	10	3,54	8	2,83	4	1,42	3	1,06	7	2,48	5	1,77	12	4,25	49	2,48	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	1	0,35	9	0,46	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	4	0,20	↑
TOT POLLINI	11	3,89	16	5,66	7	2,48	4	1,42	14	4,96	22	7,79	17	6,02	91	4,60	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini								SPORE									
Alternaria	9	3,19	6	2,12	5	1,77	11	3,89	13	4,60	11	3,89	18	6,37	73	3,69	↑

Nella settimana n. 43/2024 sono state riscontrate basse concentrazioni sporo-polliniche, la cui presenza è stata discontinua e più esigua nelle giornate di mercoledì e giovedì. Oltre le spore fungine del genere Alternaria, sono state osservate le famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae (in significativo calo), Cupressaceae/Taxaceae (in lieve incremento), Gramineae (in calo) ed Urticaceae. Non sono state rilevate Compositeae e, anche questa settimana, sono state conteggiate poche unità di pollini di Euphorbiaceae ed Umbellifereae.

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

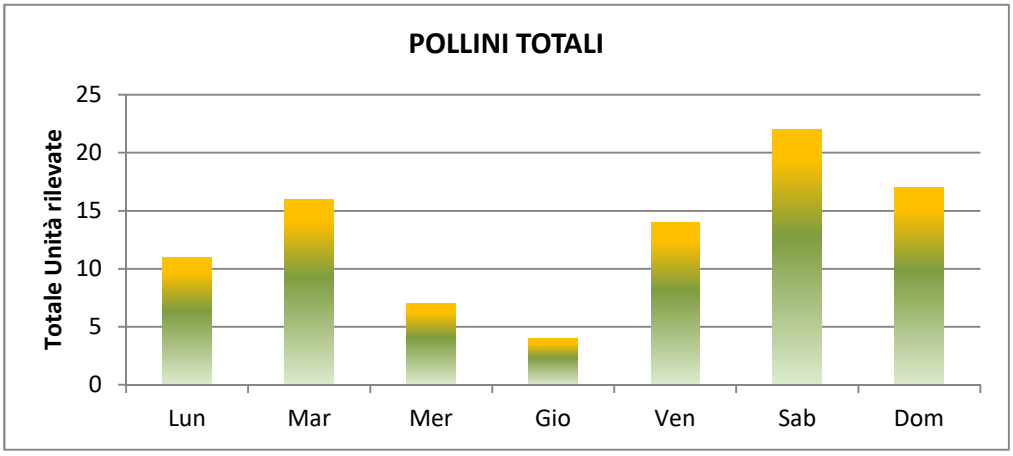


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

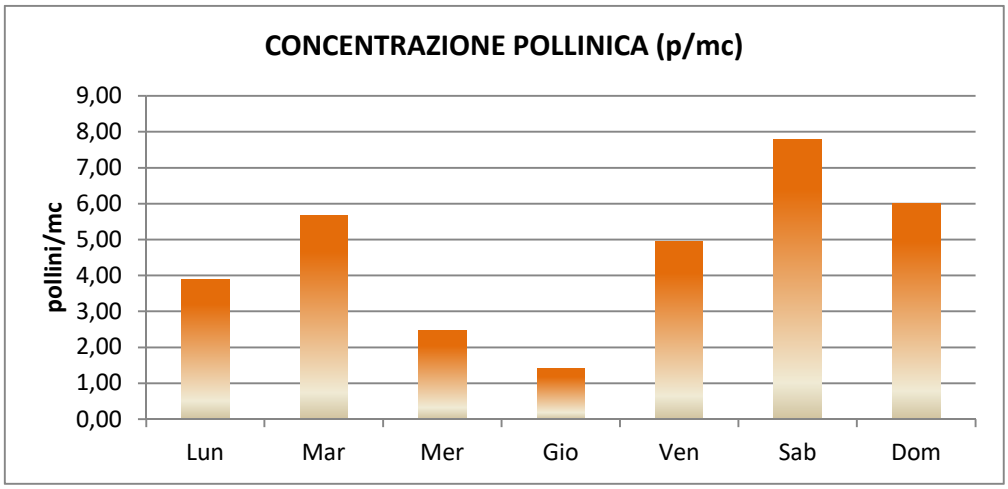


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

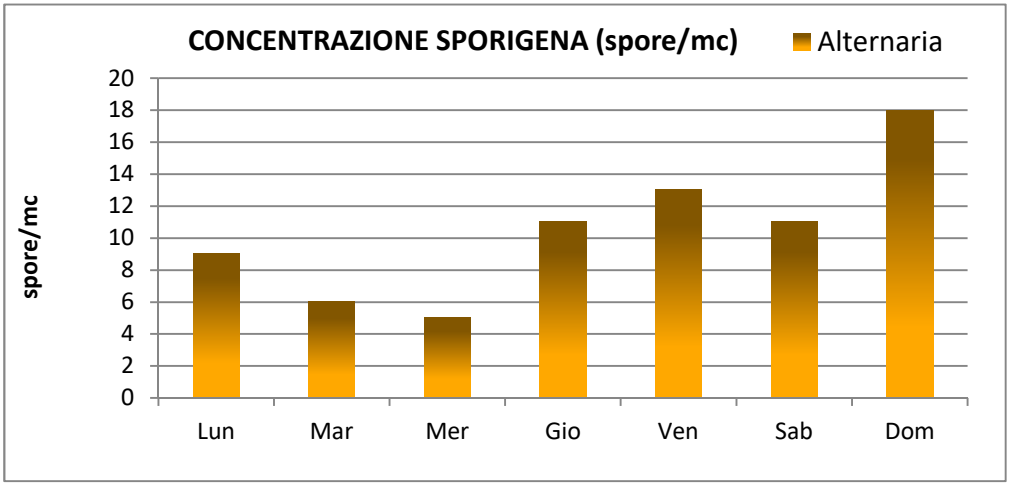
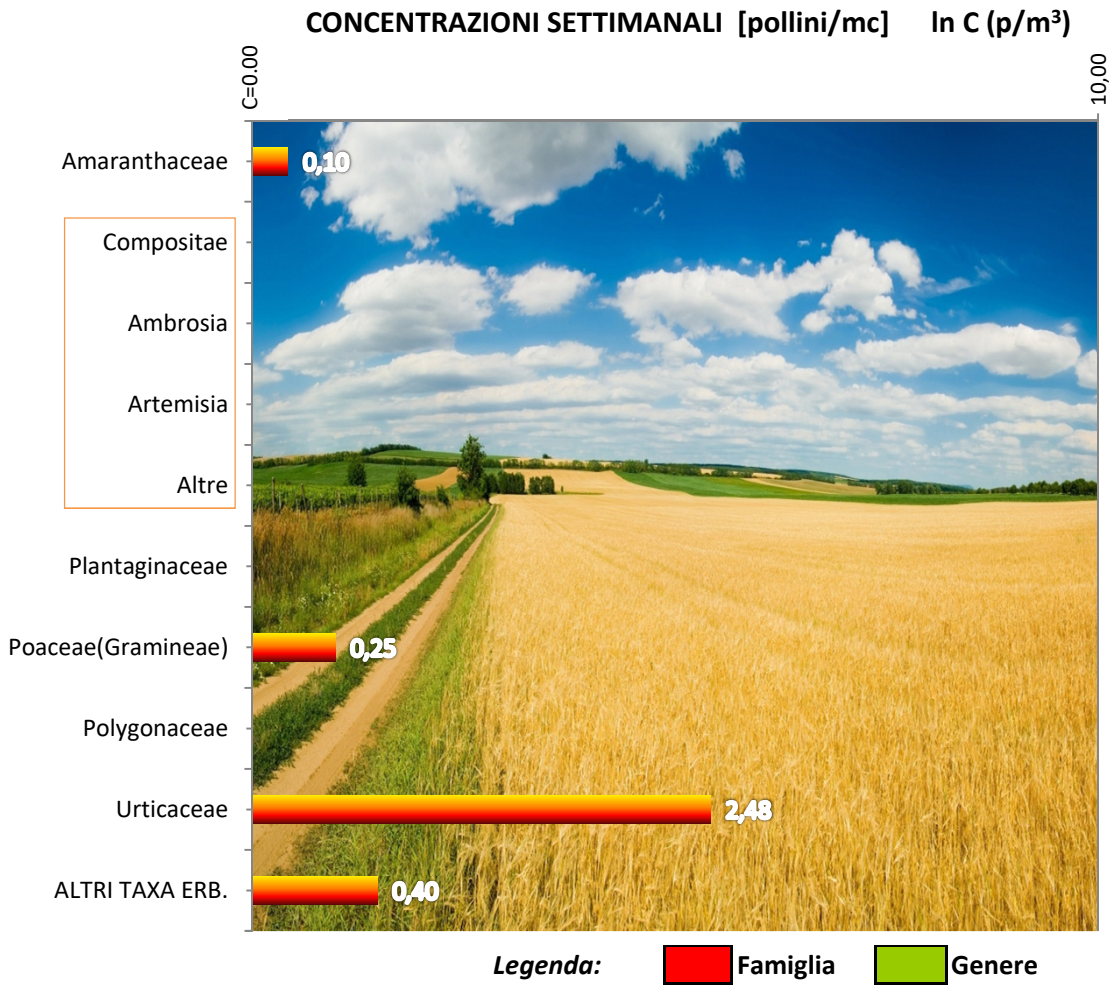


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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		0,00	1	0,35		0,00		0,00	2	0,71		0,00		0,00	3,00	0,15
Umbelliferae		0,00	3	1,06		0,00		0,00		0,00	2	0,71		0,00	5,00	0,25
		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	4	1,42	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	8,00	0,40
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	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	8	0,40

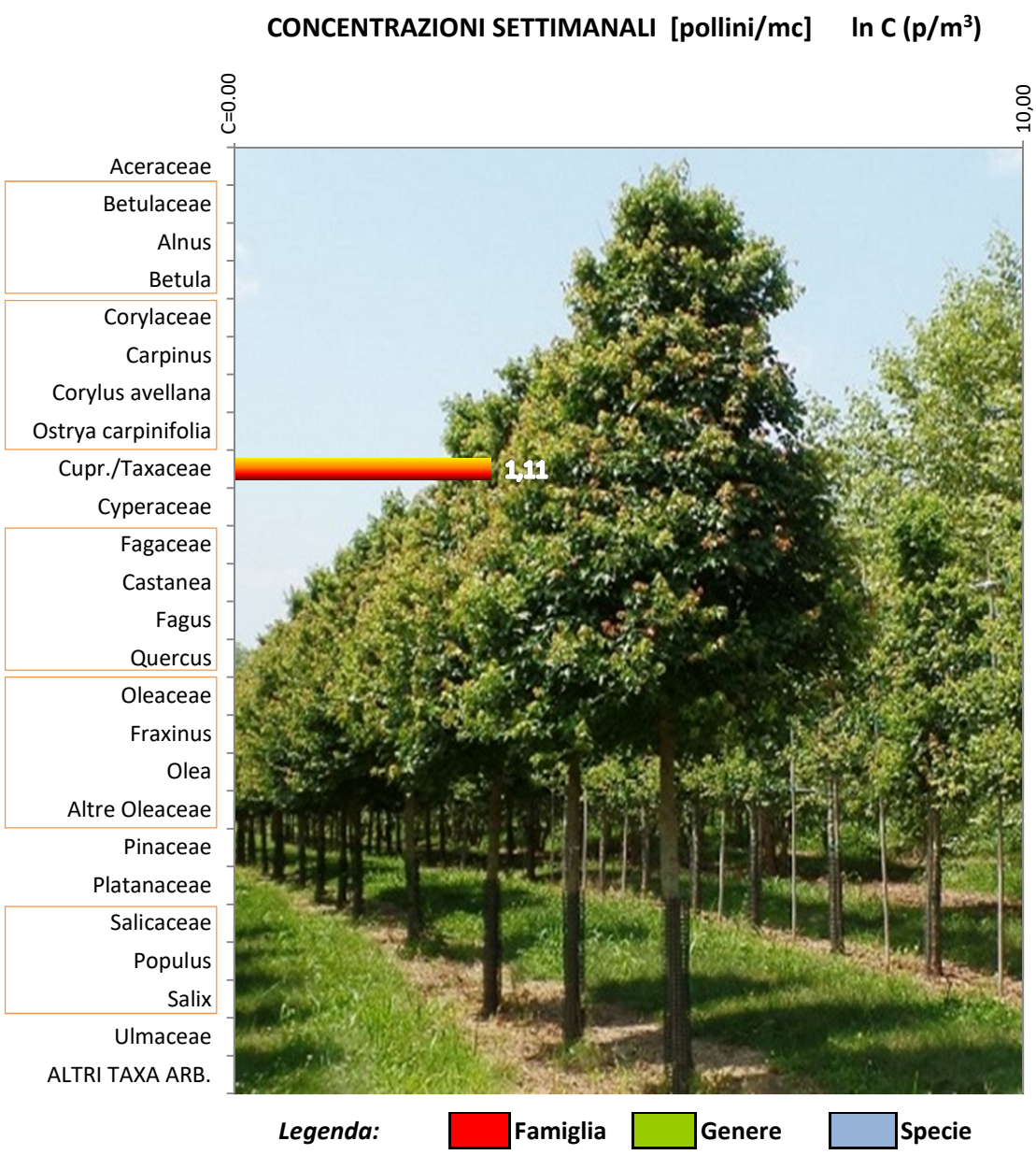
Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24



Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

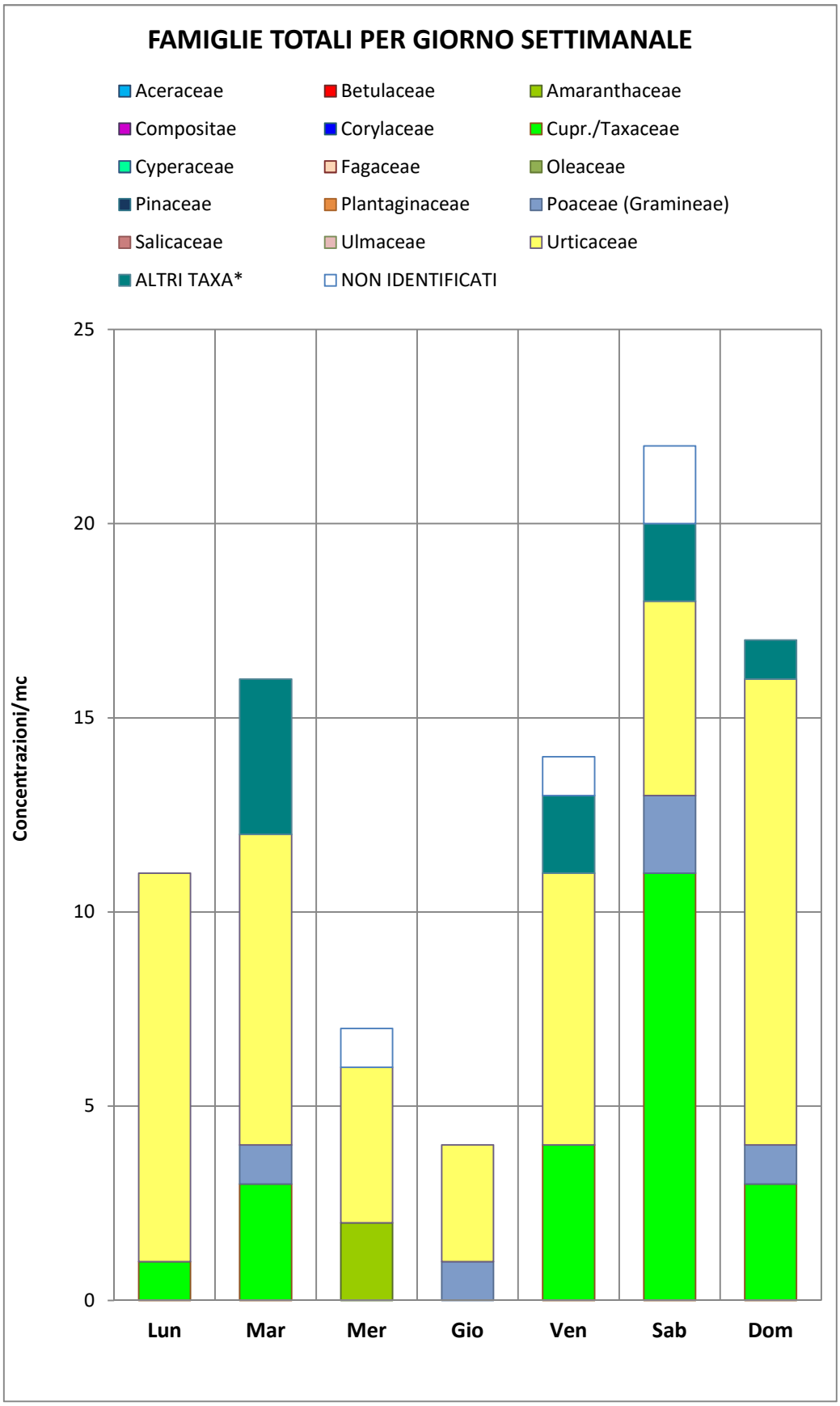
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24



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 21/10/24 al 27/10/24



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

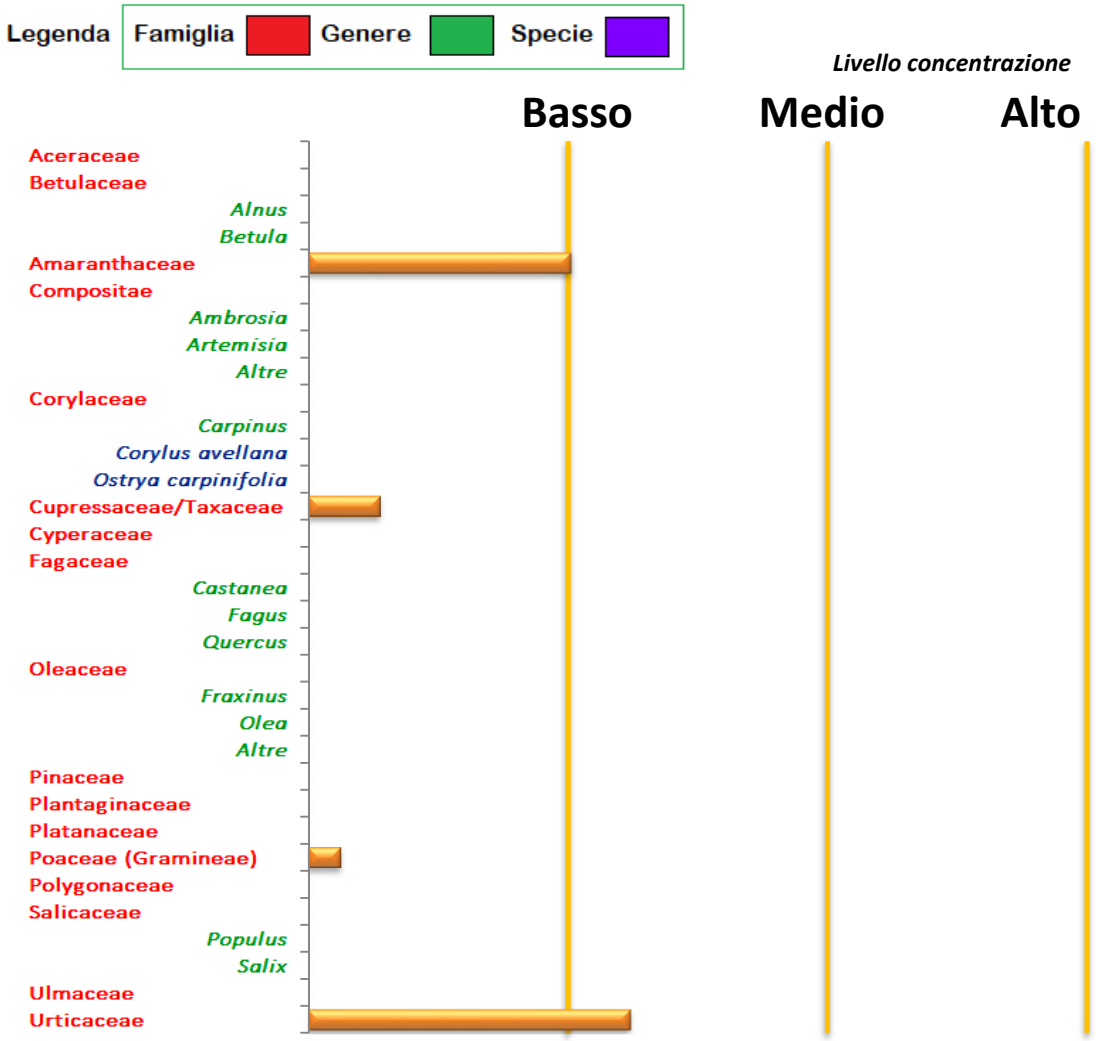
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

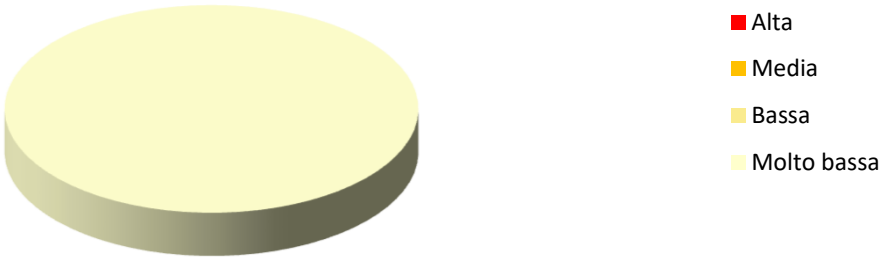


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con schiarite
Venti: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da SE (Scirocco)
Temperature: da 21 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni da 1 mm/h a 3 mm/h (da pioggia debole a pioggia leggera)
Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

Martedì 22 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco)
Temperature: da 21 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni da 2 a 4 mm/h (pioggia leggera)
Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Mercoledì 23 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 20 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 24 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con schiarite
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 20 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Venerdì 25 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con scarse precipitazioni
Venti: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da Sud/Sud-Ovest
Temperature: da 22 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Sabato 26 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso
Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili
Temperature: da 19 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Domenica 27 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 19 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/10/24 al 3/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 21°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse
Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 20 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Martedì 29 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 30 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 19 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 31 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 19 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Venerdì 1 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Sabato 2 novembre 2024 – Area di Siracusa

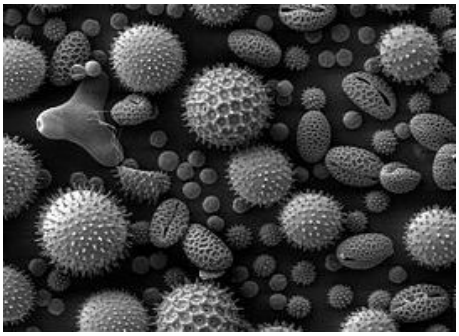
Cielo: sereno
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir varivabili
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Domenica 3 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 9 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 11 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

BOLLETTINO n° 43 **SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 43/2024 sono state riscontrate basse concentrazioni sporo-polliniche, la cui presenza è stata discontinua e più esigua nelle giornate di mercoledì e giovedì. Oltre le spore fungine del genere Alternaria, sono state osservate le famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae (in significativo calo), Cupressaceae/Taxaceae (in lieve incremento), Gramineae (in calo) ed Urticaceae. Non sono state rilevate Compositeae e, anche questa settimana, sono state conteggiate poche unità di pollini di Euphorbiaceae ed

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 28/10/24 al 3/11/24

POLLINI E SPORE

Si presume un lieve incremento dei pollini aerodispersi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 21°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

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**