RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

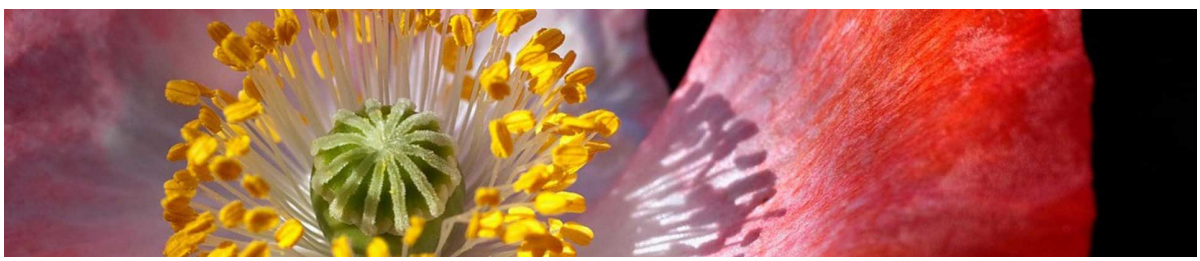
BOLLETTINO n° 52

SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

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**

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 52															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
POLLINI	Lun 23	Lun p/m3	Mar 24	Mar p/m3	Mer 25	Mer p/m3	Gio 26	Gio p/m3	Ven 27	Ven p/m3	Sab 28	Sab p/m3	Dom 29	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
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	15	5,31	22	7,79	19	6,73	25	8,85	28	9,91	21	7,43	17	6,02	147	7,43	↑
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	2	0,71	6	2,12	3	1,06	0	0,00	7	2,48	6	2,12	24	1,21	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	12	4,25	18	6,37	11	3,89	14	4,96	9	3,19	7	2,48	11	3,89	82	4,15	↓
ALTRI TAXA*	6	2,12	7	2,48	10	3,54	11	3,89	7	2,48	5	1,77	9	3,19	55	2,78	↑
NON IDENTIFICATI	1	0,35	2	0,71	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	3	1,06	10	0,51	↑
TOT POLLINI	34	12,04	51	18,05	46	16,28	54	19,12	47	16,64	40	14,16	46	16,28	318	16,08	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini								SPORE									
Alternaria	20	7,08	18	6,37	12	4,25	15	5,31	10	3,54	11	3,89	14	4,96	100	5,06	↓

Nella settimana n. 52/2024 sono stati rilevati pollini aerodispersi appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e Pinaceae. Si sono riscontrati anche pollini di Casuarinaceae (in calo) ed Euphorbiaceae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state registrate in classe di concentrazione bassa.

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

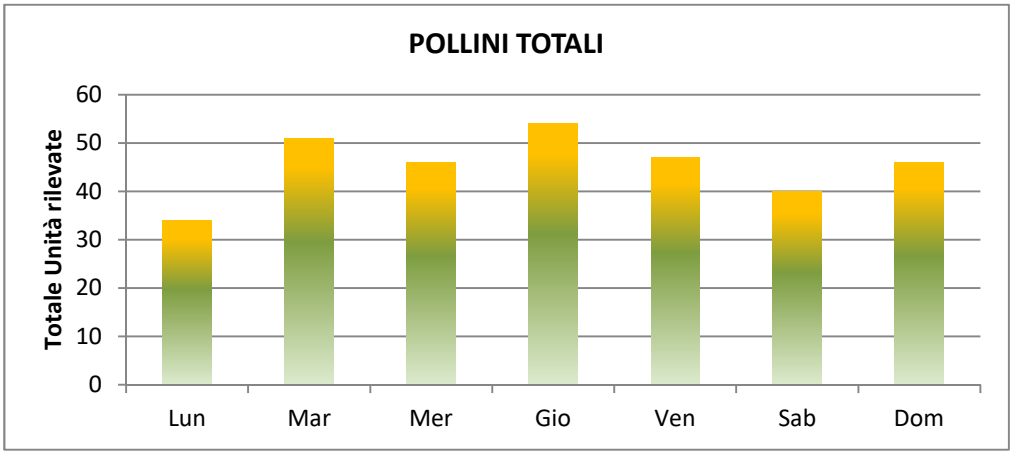


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

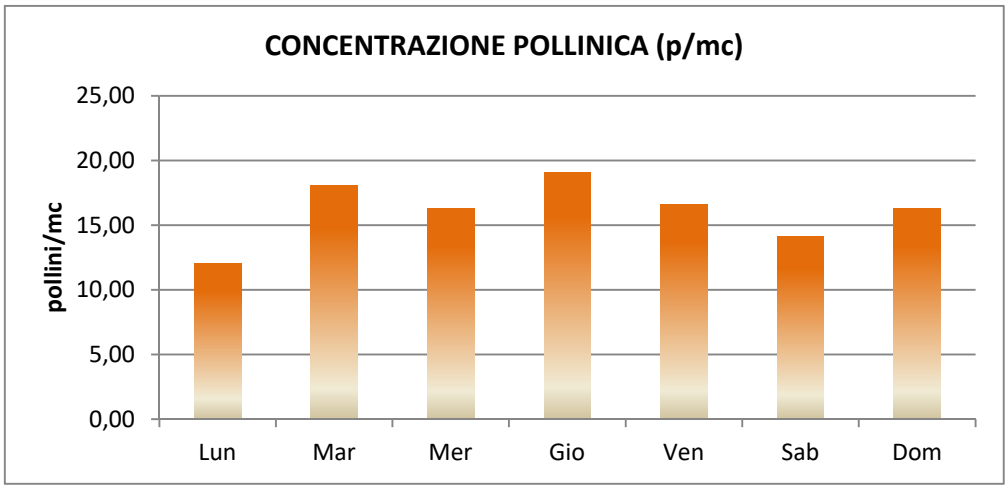


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

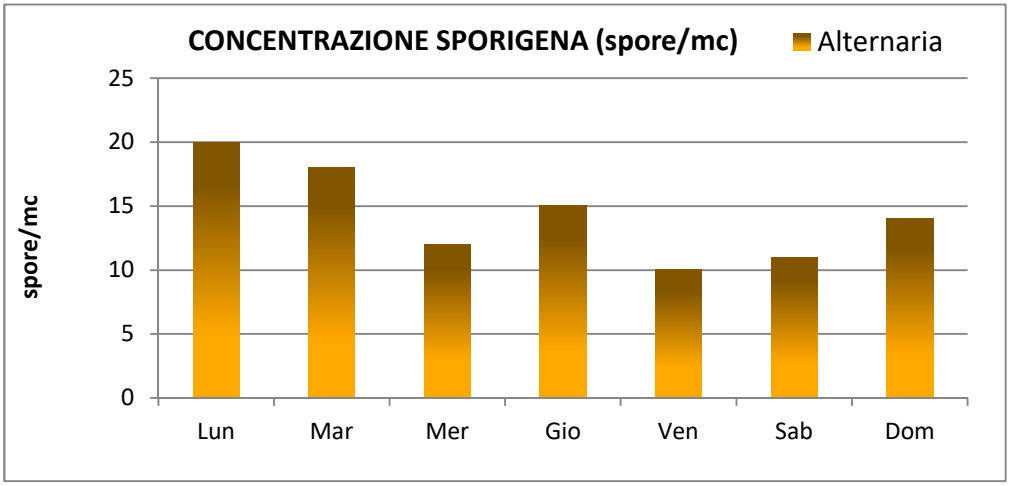
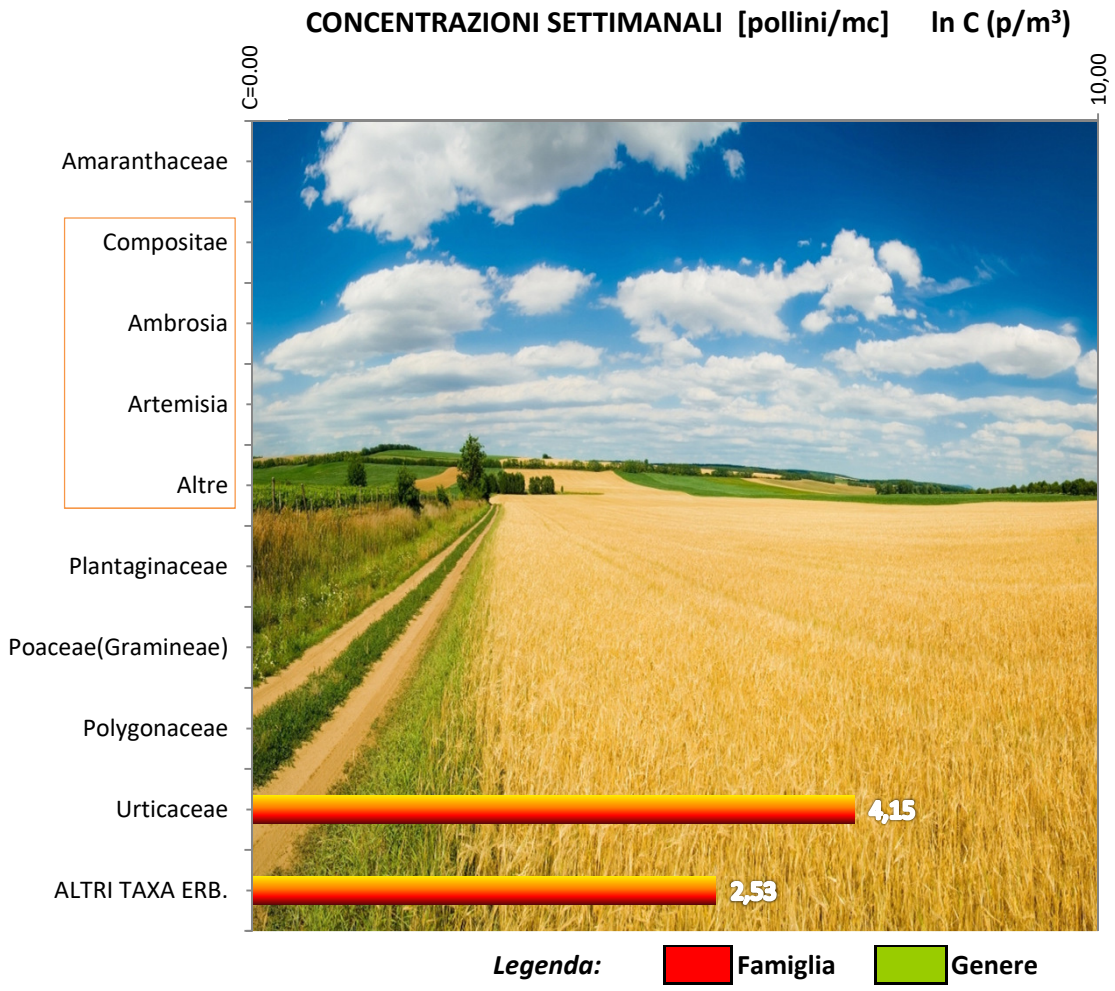


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	6	2,12	5	1,77	9	3,19	11	3,89	7	2,48	4	1,42	8	2,83	**50,00**	2,53
		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	5	1,77	9	3,19	11	3,89	7	2,48	4	1,42	8	2,83	**50,00**	**2,53**
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	**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	2	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	**5,00**	**0,25**
TOT. ALTRI TAXA	6	2,12	7	2,48	10	3,54	11	3,89	7	2,48	5	1,77	9	3,19	**55**	2,78

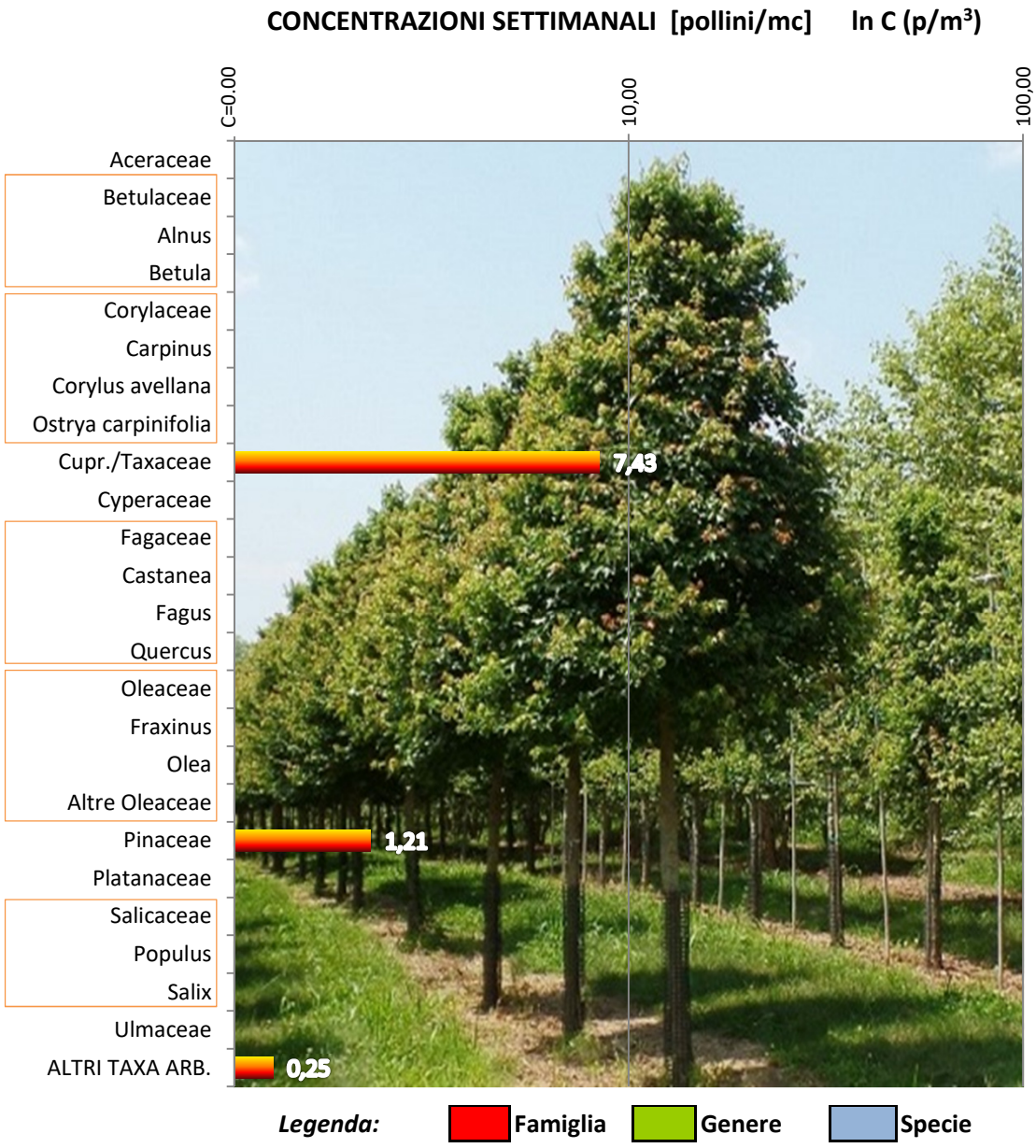
Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24



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

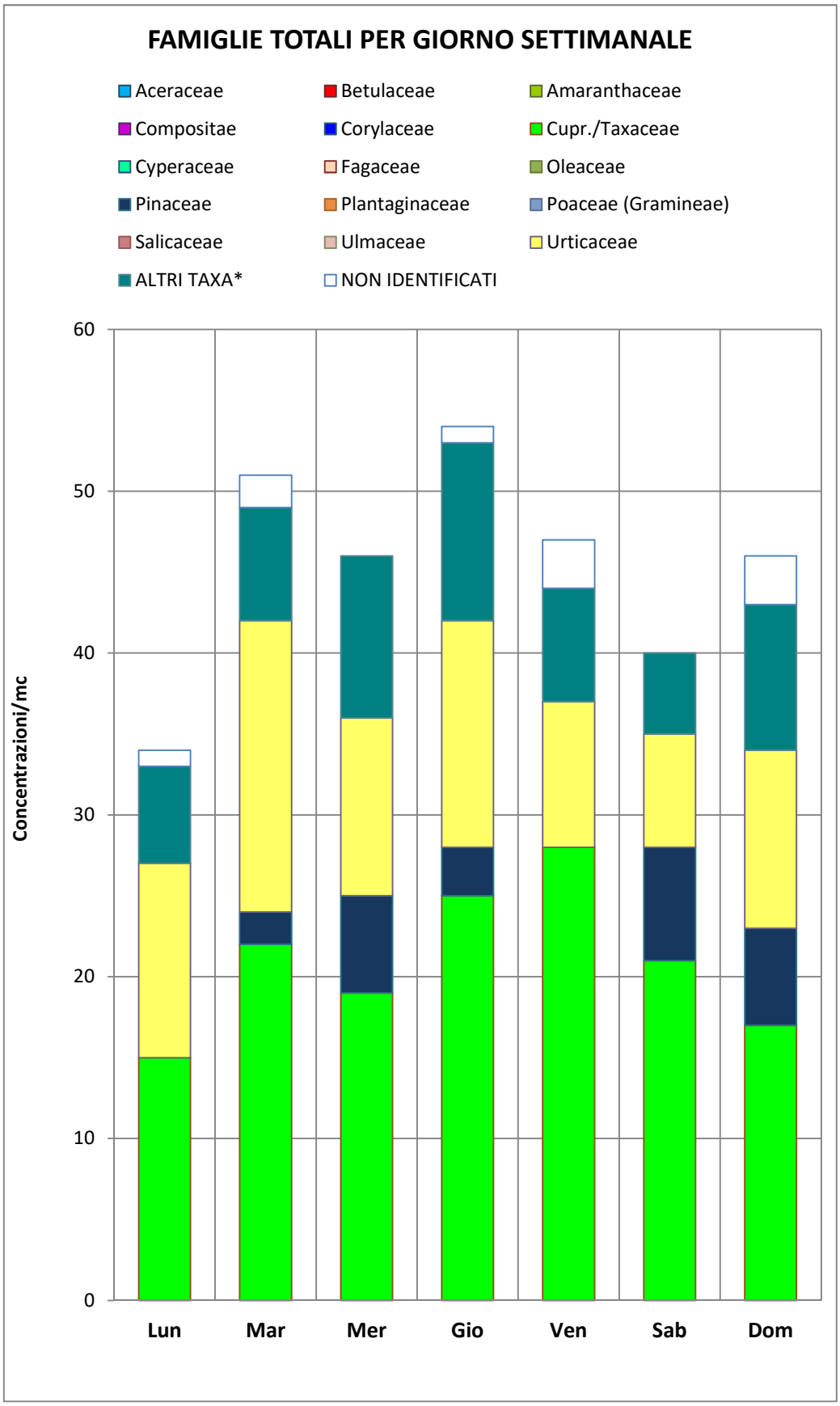
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24



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 23/12/24 al 29/12/24



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

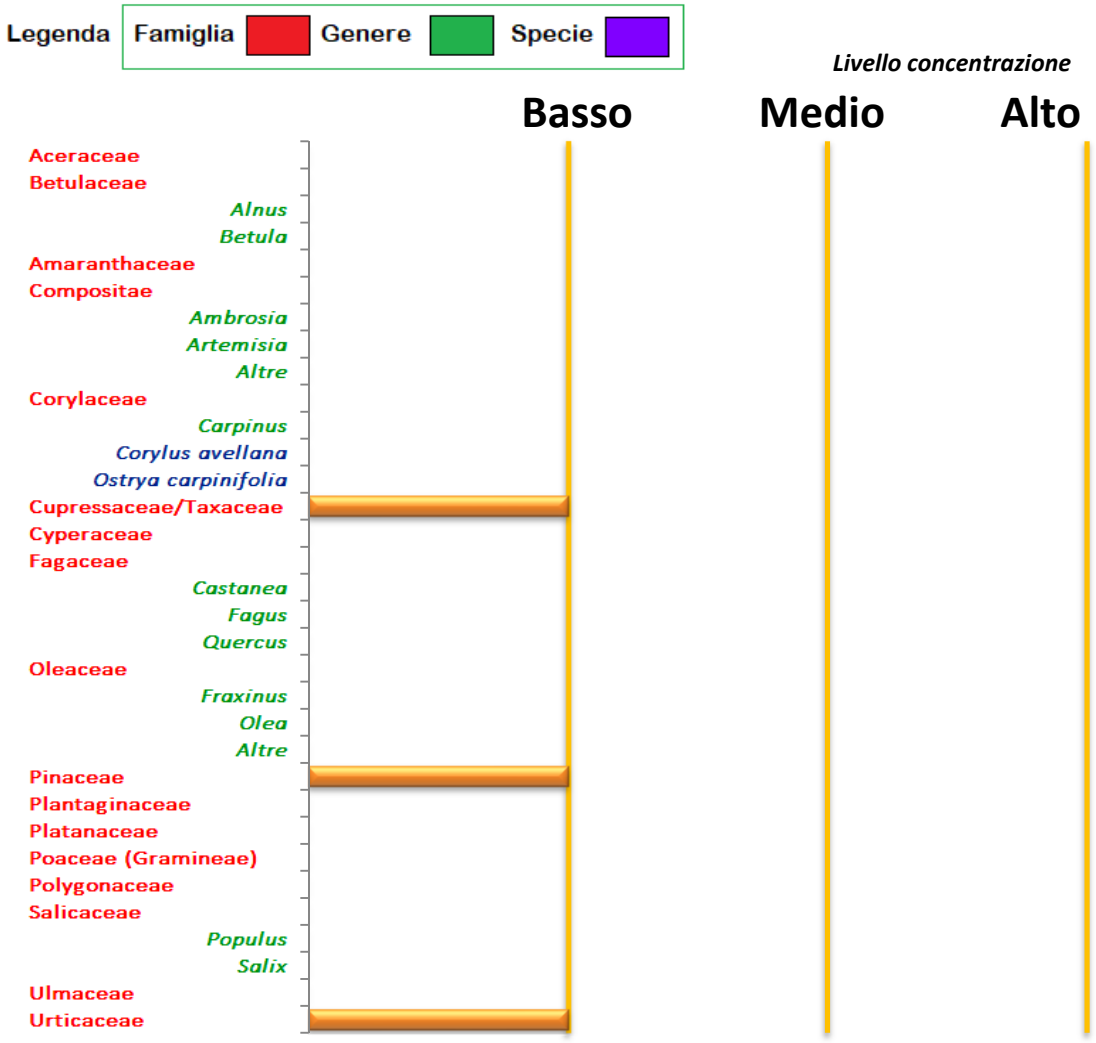
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

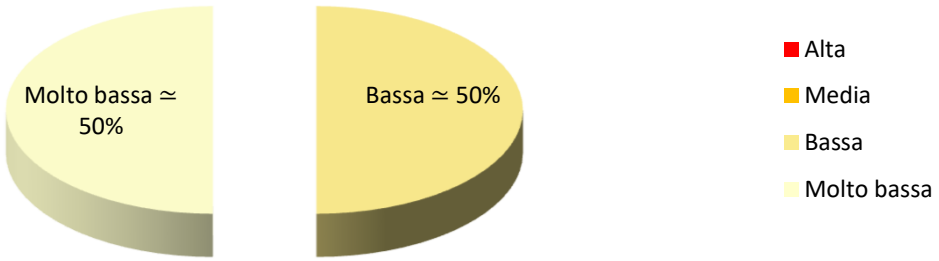


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/12/2024 ed il 29/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 13 mm/h (Rovescio); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 67 km/h (da Calma a Burrasca); raffiche di vento: da 2 a 80 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 9 e 15°C con tendenza alla stabilità.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: da sereno a nuvoloso
Venti: da 33 a 67 km/h (da Vento teso a Burrasca) da Ovest
Temperature: da 10 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 54 a 80 km/h (da Vento forte a Burrasca forte)

Martedì 24 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso
Venti: da 15 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da ONO
Temperature: da 9 a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 50 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)

Mercoledì 25 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso
Venti: da 15 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dai quadranti N
Temperature: da 9 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 17 a 28 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Giovedì 26 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 10 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Venerdì 27 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 0 a 7 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 11 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)

Sabato 28 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosocon precipitazioni
Venti: da 7 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte) da dir variabili
Temperature: da 11 a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 13 mm/h (Rovescio)
Raffiche di vento: da 7 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)

Domenica 29 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse
Venti: da 0 a 46 km/h (da Calma a Vento fresco) da dir variabili
Temperature: da 12 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 2 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 30/12/24 al 5/1/25

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/12/2024 ed il 05/01/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 dicembre 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 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Martedì 31 dicembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 1 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 11 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 2 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 11 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)

Venerdì 3 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 11 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Sabato 4 gennaio 2025 – Area di Siracusa

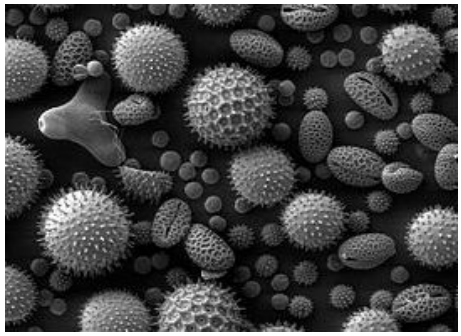
Cielo: sereno con nubi sparse
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)

Domenica 5 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 12 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

BOLLETTINO n° 52 **SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 52/2024 sono stati rilevati pollini aerodispersi appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e Pinaceae. Si sono riscontrati anche pollini di Casuarinaceae (in calo) ed Euphorbiaceae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state registrate in classe di concentrazione bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/12/2024 ed il 29/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 13 mm/h (Rovescio); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 67 km/h (da Calma a Burrasca); raffiche di vento: da 2 a 80 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 9 e 15°C con tendenza alla stabilità.

TENDENZA DAL 30/12/24 al 5/1/25

POLLINI E SPORE

Si presume una situazione stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/12/2024 ed il 05/01/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11e 17°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**
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**