RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 53

SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25

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° 53										SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25					CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	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 pollini		
POLLINI	30		31		1		2		3		4		5				
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	20	7,08	22	7,79	19	6,73	14	4,96	16	5,66	23	8,14	27	9,56	141	7,13	↑
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	3	1,06	0	0,00	5	1,77	8	2,83	3	1,06	6	2,12	6	2,12	31	1,57	↑
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	15	5,31	16	5,66	11	3,89	18	6,37	13	4,60	19	6,73	17	6,02	109	5,51	↑
ALTRI TAXA*	13	4,60	7	2,48	5	1,77	7	2,48	4	1,42	7	2,48	8	2,83	51	2,58	↓
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	→
TOT POLLINI	51	18,05	45	15,93	40	14,16	47	16,64	36	12,74	55	19,47	58	20,53	332	16,79	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini							**SPORE**										
Alternaria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→

Nella settimana n. 53/2024 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 ulteriore 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

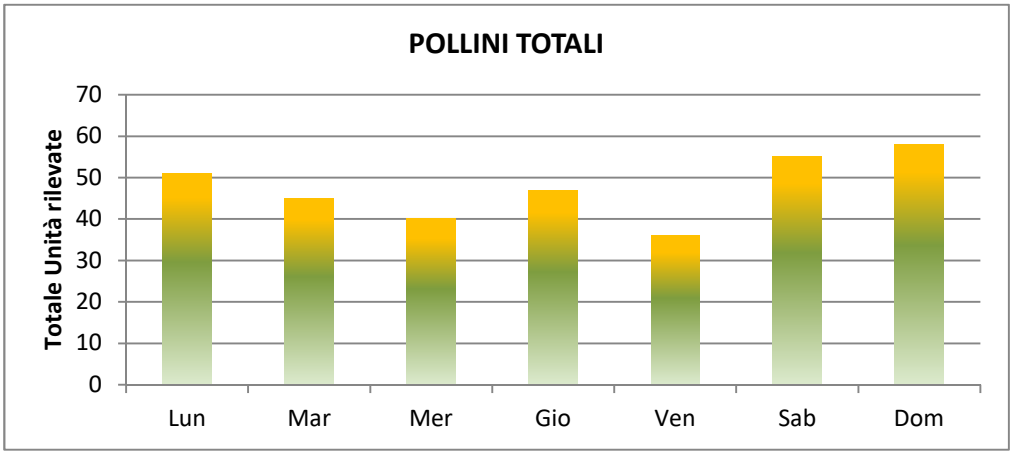


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

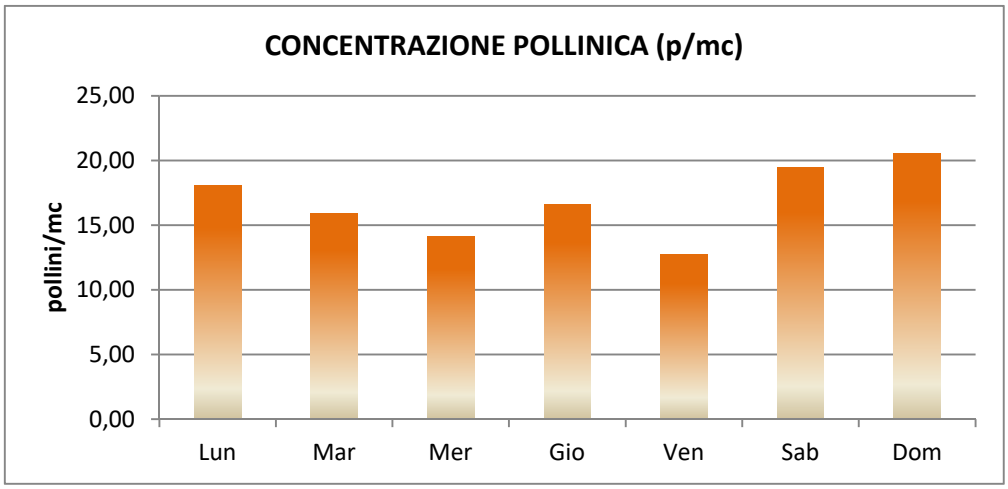


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

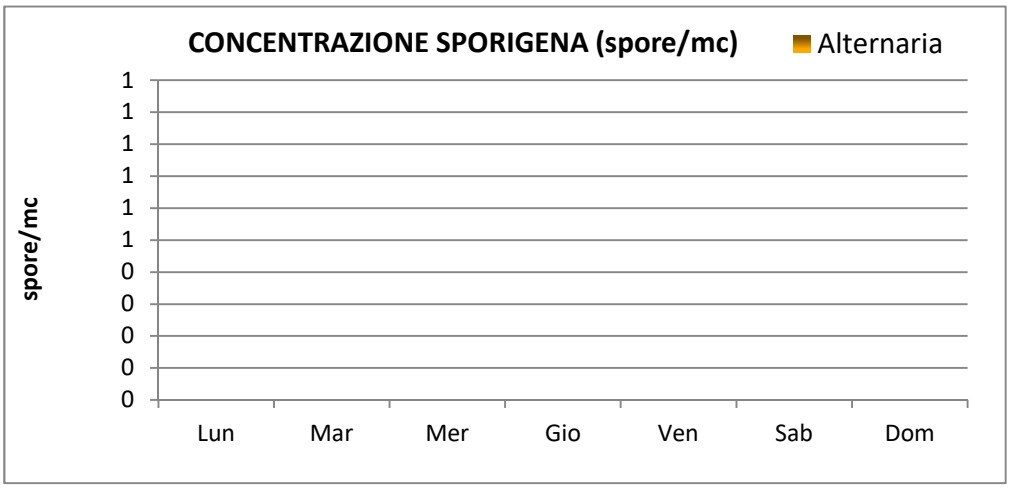
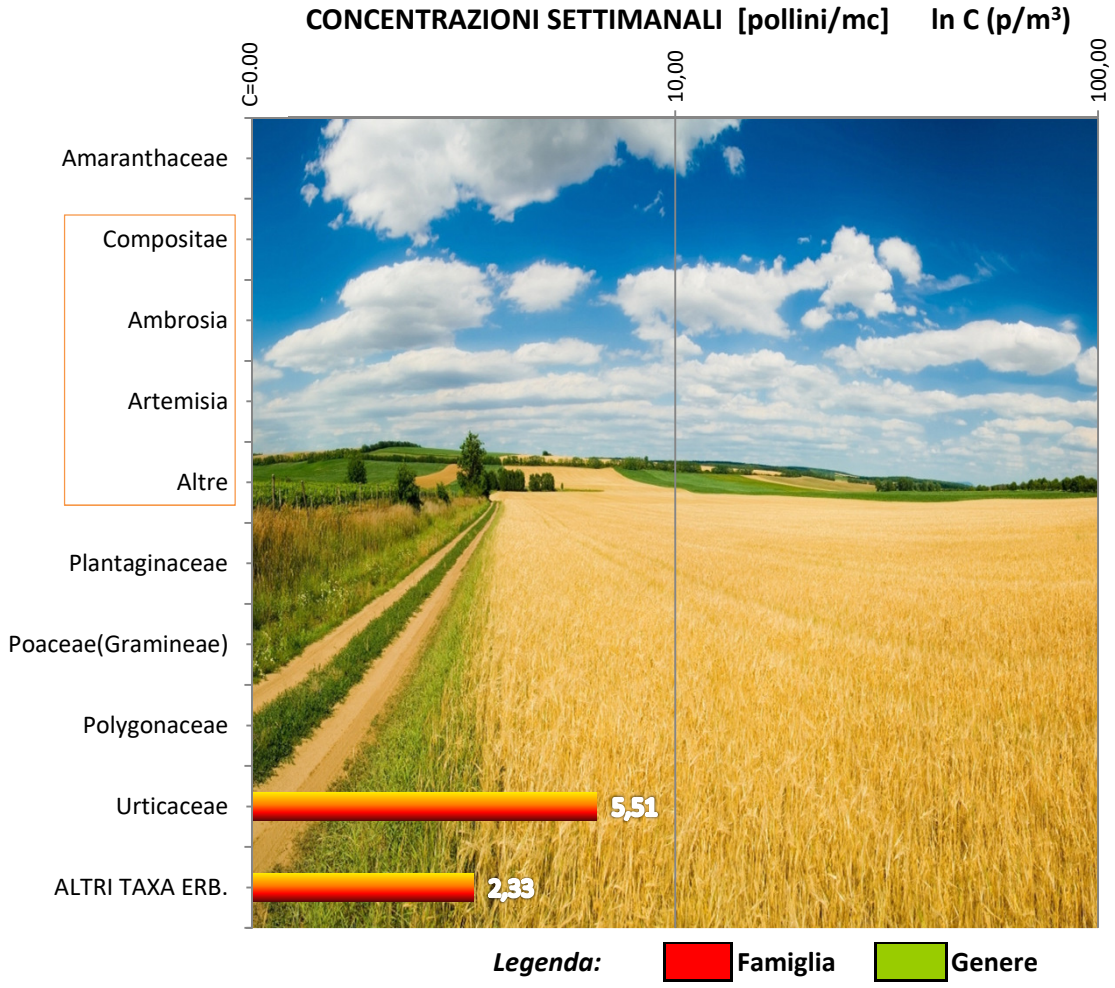


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	10	3,54	7	2,48	5	1,77	6	2,12	3	1,06	7	2,48	8	2,83	46,00	2,33
		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	10	3,54	7	2,48	5	1,77	6	2,12	3	1,06	7	2,48	8	2,83	46,00	2,33
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae	3	1,06	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	0	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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	0	0,00	5,00	0,25
TOT. ALTRI TAXA	13	4,60	7	2,48	5	1,77	7	2,48	4	1,42	7	2,48	8	2,83	51	2,58

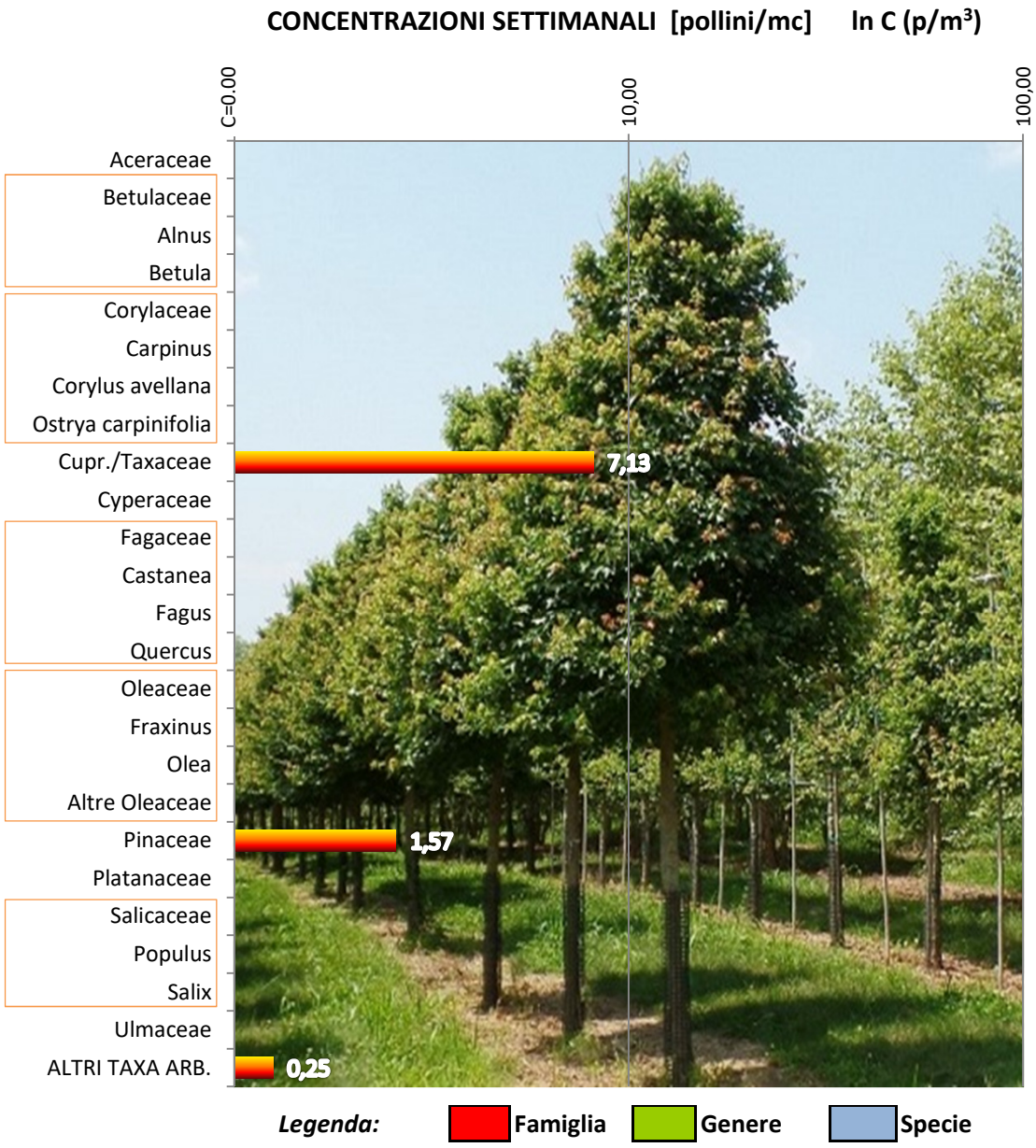
Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25



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

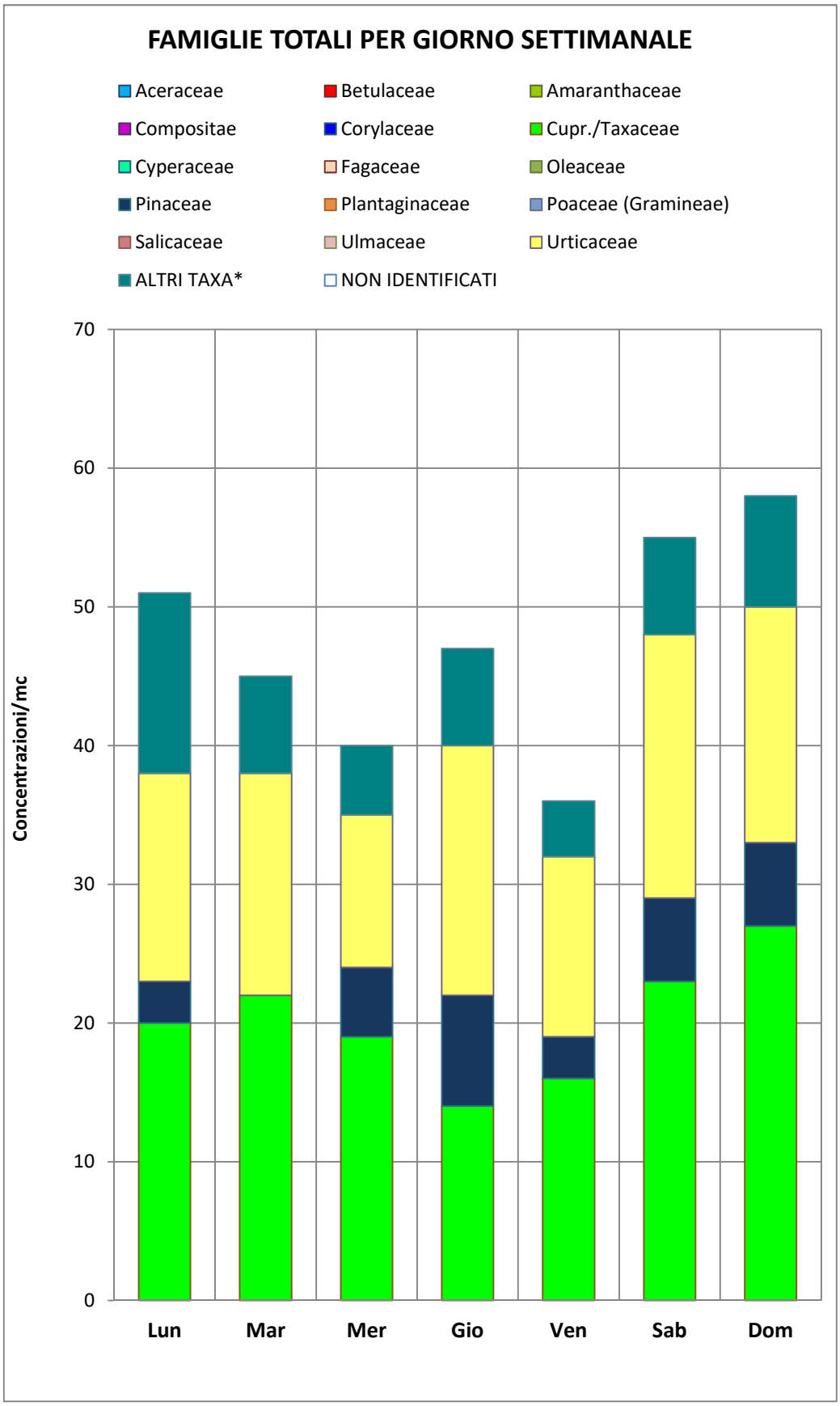
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25



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 30/12/24 al 5/1/25



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

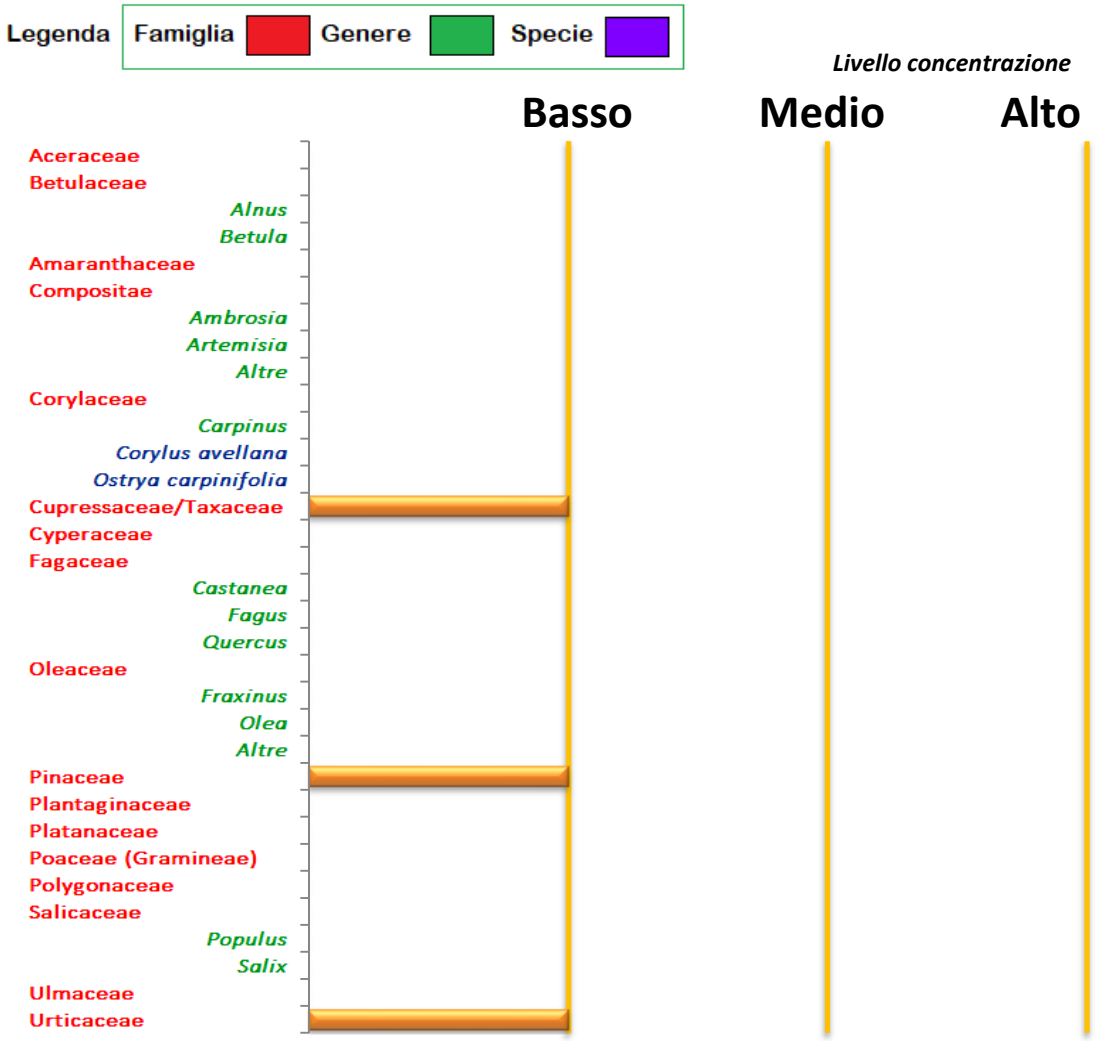
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

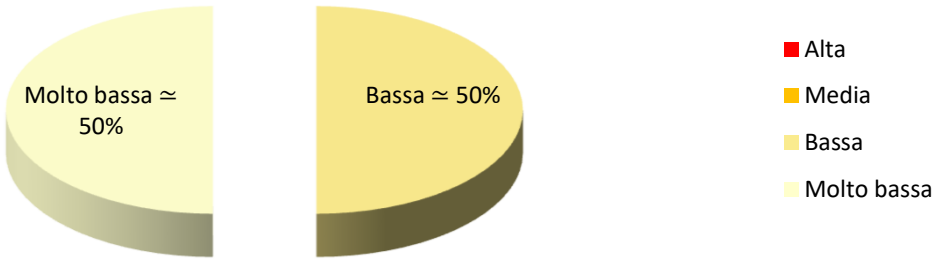


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/1/25 al 12/1/25

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/01/2025 ed il 12/01/2025: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 7 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: nuboloso
Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 13 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

Martedì 7 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso
Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)

Mercoledì 8 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Giovedì 9 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Venerdì 10 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da dir variabili
Temperature: da 13 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 24 a 49 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)

Sabato 11 gennaio 2025 – Area di Siracusa

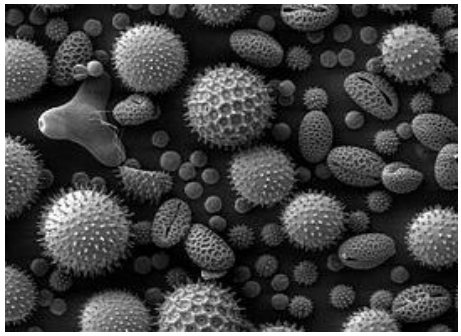
Cielo: sereno con nubi sparse
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Domenica 12 gennaio 2025 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso
Venti: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da dir variabili
Temperature: da 12 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 24 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)

BOLLETTINO n° 53 **SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 30/12/24 al 5/1/25

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 53/2024 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 ulteriore calo) ed Euphorbiaceae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state registrate in classe di concentrazione bassa.

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.

TENDENZA DAL 6/1/25 al 12/1/25

POLLINI E SPORE

Si presume una situazione stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/01/2025 ed il 12/01/2025: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 7 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza 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**