



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 47

SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

**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° 47 SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 18	Lun p/m3	Mar 19	Mar p/m3	Mer 20	Mer p/m3	Gio 21	Gio p/m3	Ven 22	Ven p/m3	Sab 23	Sab p/m3	Dom 24	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	9	3,19	14	4,96	11	3,89	16	5,66	10	3,54	19	6,73	17	6,02	96	4,85	↑	
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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	5	1,77	3	1,06	0	0,00	1	0,35	11	0,56	↓	
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)	0	0,00	4	1,42	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	1	0,35	9	0,46	↓	
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	21	7,43	13	4,60	19	6,73	16	5,66	14	4,96	20	7,08	16	5,66	119	6,02	↓	
ALTRI TAXA*	7	2,48	9	3,19	9	3,19	9	3,19	10	3,54	10	3,54	12	4,25	66	3,34	↑	
NON IDENTIFICATI	1	0,35	0	0,00	2	0,71	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓	
TOT POLLINI	40	14,16	40	14,16	43	15,22	48	16,99	41	14,51	49	17,35	47	16,64	308	15,58	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	36	12,74	22	7,79	28	9,91	34	12,04	37	13,10	42	14,87	31	10,97	230	11,63	↑	

Le famiglie botaniche di interesse allergologico rilevate nella settimana n. 47/2024 risultano in lieve incremento. Sono stati riscontrati pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e poche unità di Graminaceae, Pinaceae e Casuarinaceae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state registrate in classe di concentrazione media o 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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

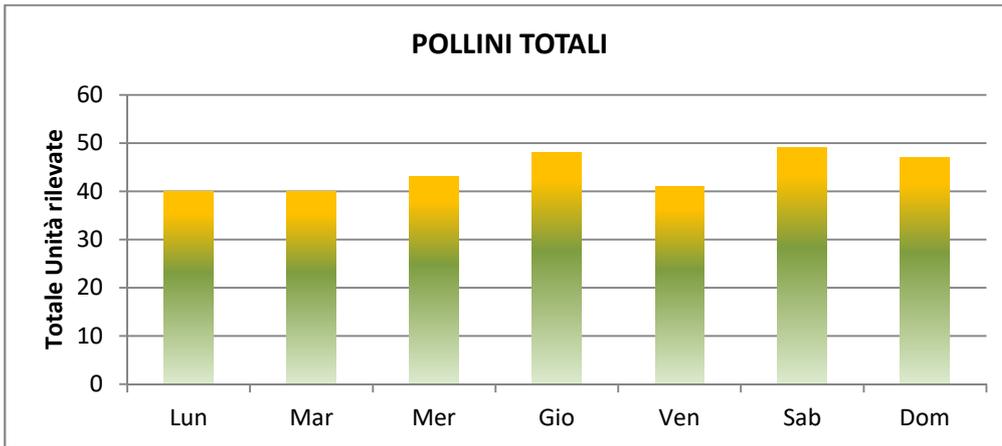


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

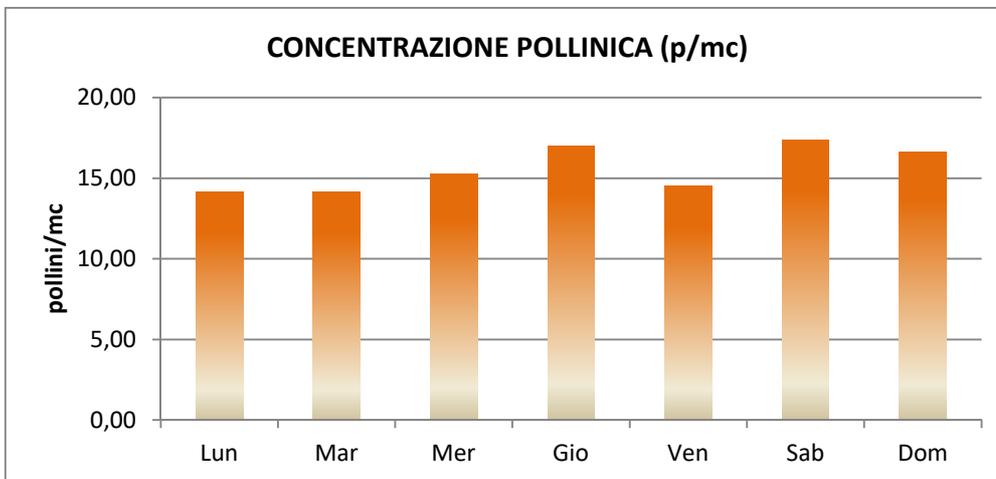


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

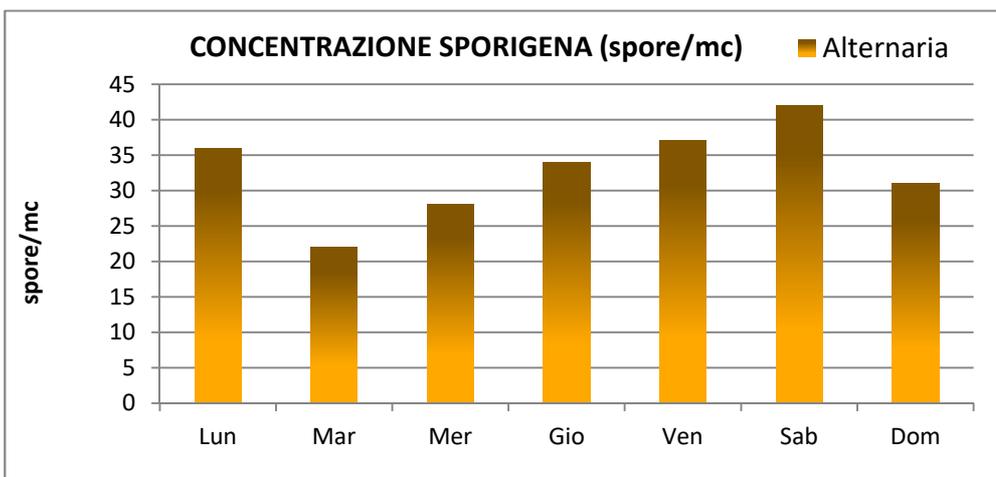
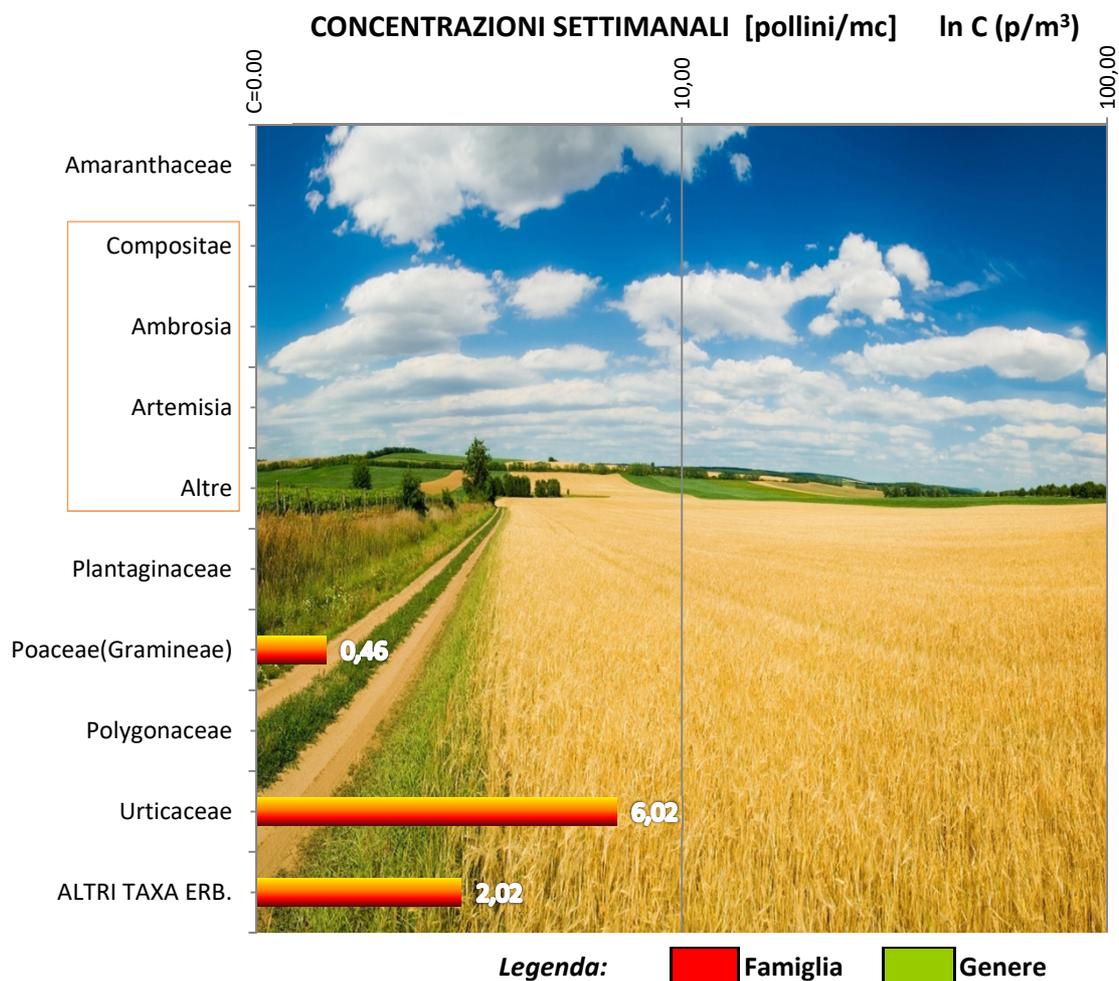


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
Euphorbiaceae	4	7	9	5	3	6	6	40,00	2,02
	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	7	9	5	3	6	6	40,00	2,02
ARBUSTIVI									
Casuarinaceae	3	2	0	4	7	4	5	25,00	1,26
	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	2	0	4	7	4	5	25,00	1,26
TOT. ALTRI TAXA	7	9	9	9	10	10	11	65	3,29

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

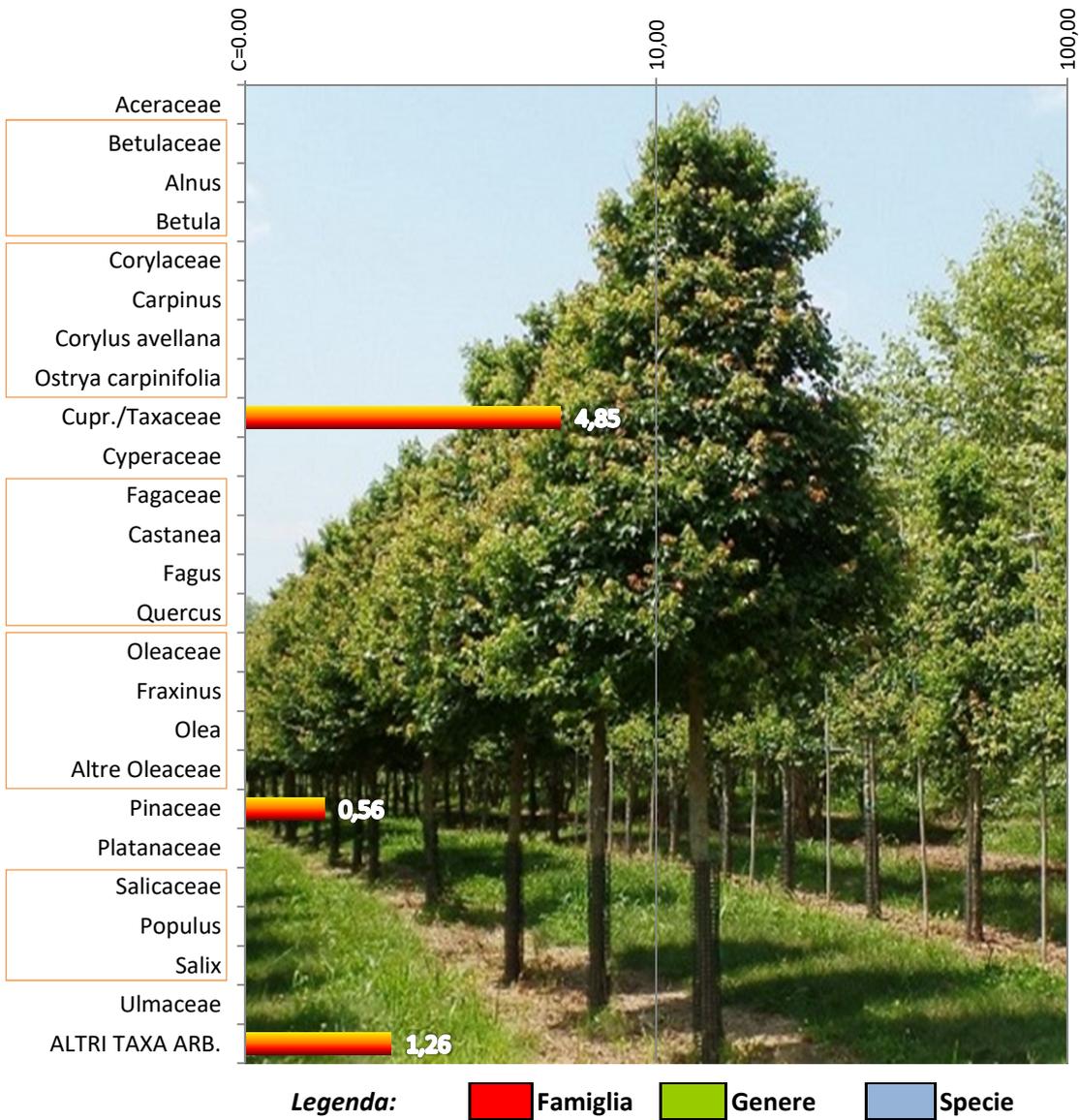
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24



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 18/11/24 al 24/11/24**

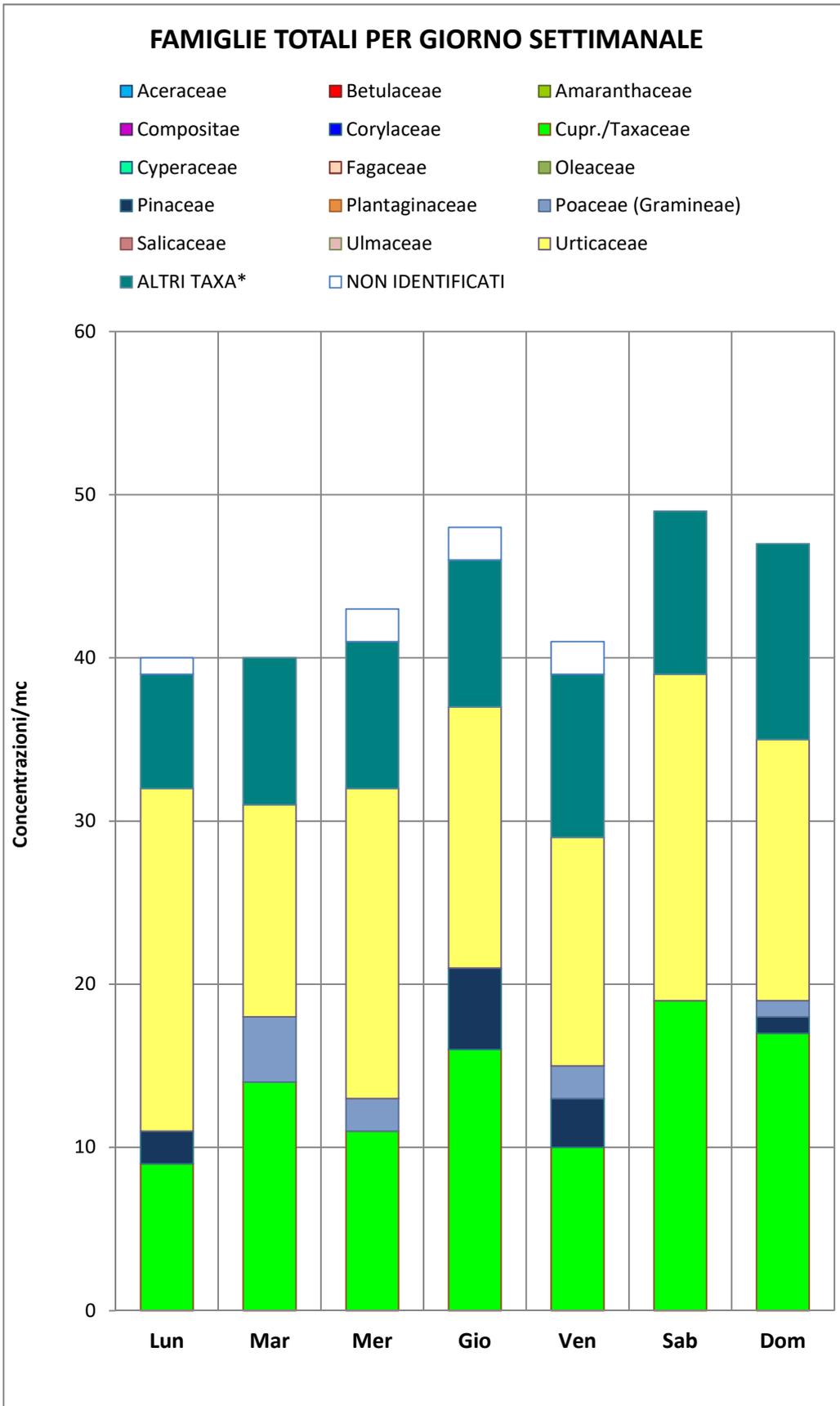
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 18/11/24 al 24/11/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

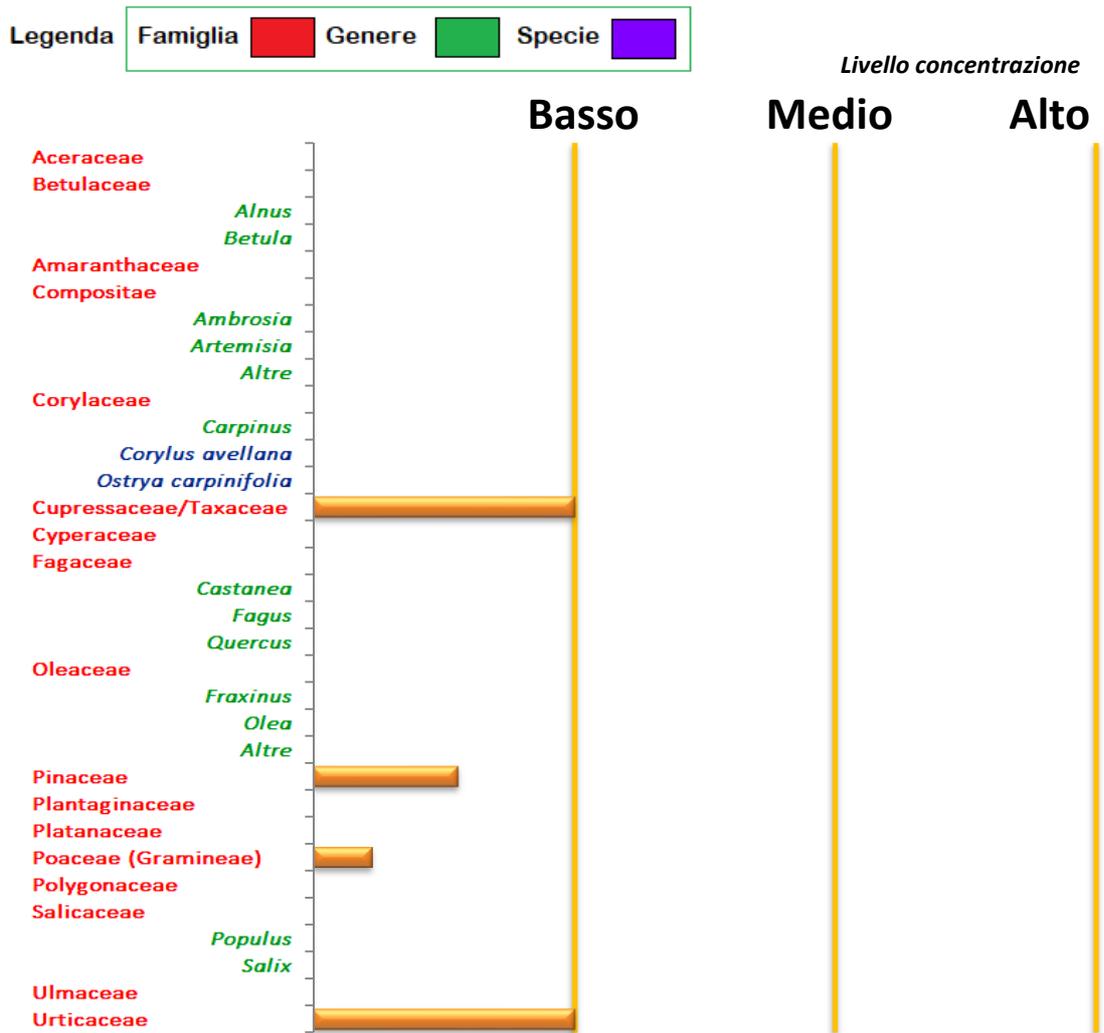


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

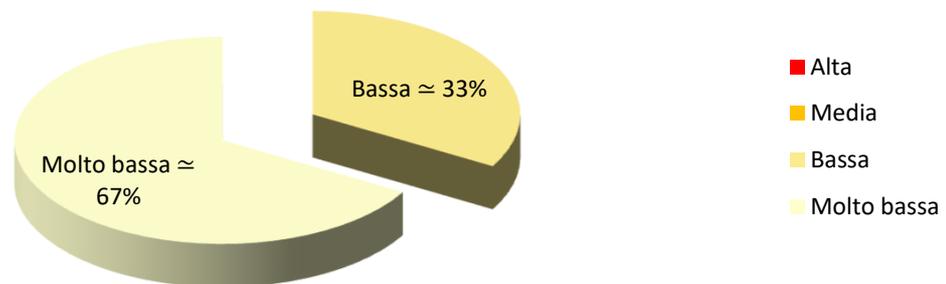


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/11/2024 ed il 24/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 novembre 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 16 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 9 km/h (Brezza leggera)



Martedì 19 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 20 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 20 a 33 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da Ovest

Temperature: da 18 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 39 a 56 km/h (da Vento fresco a Vento forte)



Giovedì 21 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso

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

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 54 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Venerdì 22 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 18 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 33 a 56 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Sabato 23 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Domenica 24 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 17 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 25/11/24 al 1/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/11/2024 ed il 01/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 13 e 21°C con tendenza alla stabilità.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 novembre 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 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Martedì 26 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 27 novembre 2024 – 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 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 28 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Ovest

Temperature: da 16 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 29 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da OSO

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Sabato 30 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti Ovest

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 1 dicembre 2024 – 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

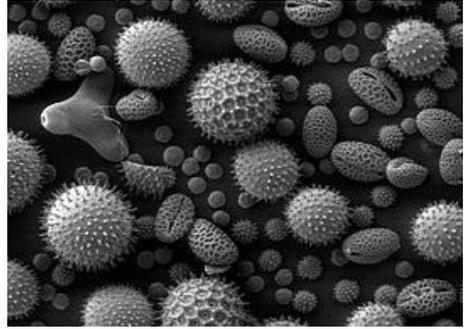
Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 18/11/24 al 24/11/24

POLLINI E SPORE

Le famiglie botaniche di interesse allergologico rilevate nella settimana n. 47/2024 risultano in lieve incremento.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/11/2024 ed il 24/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

TENDENZA DAL 25/11/24 al 1/12/24

POLLINI E SPORE

Si presume un incremento dei pollini già rilevati.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/11/2024 ed il 01/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 13 e 21°C con tendenza alla stabilità.

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