



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

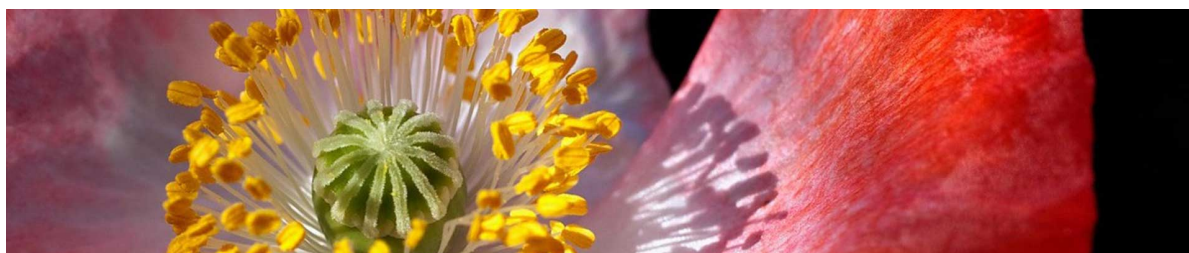
BOLLETTINO n° 30

SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

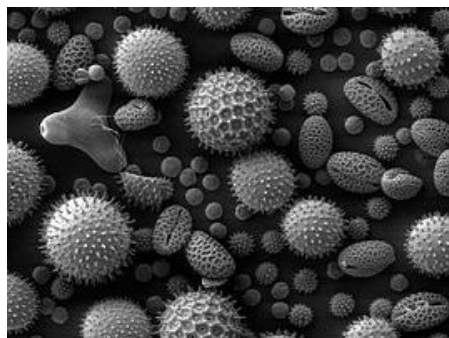
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 30/2024 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini per la famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae, di concentrazioni di livello medio-basso per le spore fungine del genere *Alternaria* e di pochi pollini sporadici di *Amaranthaceae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Gramineae* e *Fagaceae*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/07/2024 ed il 28/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 33°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 29/7/24 al 4/8/24

POLLINI E SPORE

Spettro sporo-pollinico presumibilmente stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/07/2024 ed il 04/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 26 e 35°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 30 SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	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	3	1,06	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓
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	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
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	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	11	0,56	↓
Castanea	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	11	0,56	↓
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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	1	0,35	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	→
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	18	6,37	15	5,31	27	9,56	16	5,66	13	4,60	9	3,19	14	4,96	112	5,66	↓
ALTRI TAXA*	1	0,35	7	2,48	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	2	0,71	13	0,66	→
NON IDENTIFICATI	3	1,06	3	1,06	4	1,42	5	1,77	1	0,35	4	1,42	6	2,12	26	1,31	↑
TOT POLLINI	29	10,27	37	13,10	31	10,97	21	7,43	25	8,85	14	4,96	22	7,79	179	9,05	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	28	9,91	40	14,16	36	12,74	31	10,97	39	13,81	27	9,56	32	11,33	233	11,78	↓

La settimana n. 30/2024 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini per la famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae, di concentrazioni di livello medio-basso per le spore fungine del genere Alternaria e di pochi pollini sporadici di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae e Fagaceae.

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

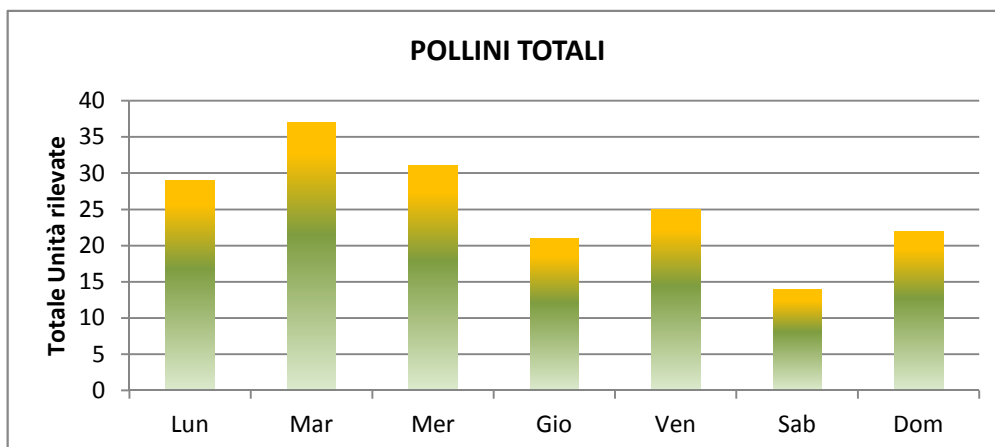


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

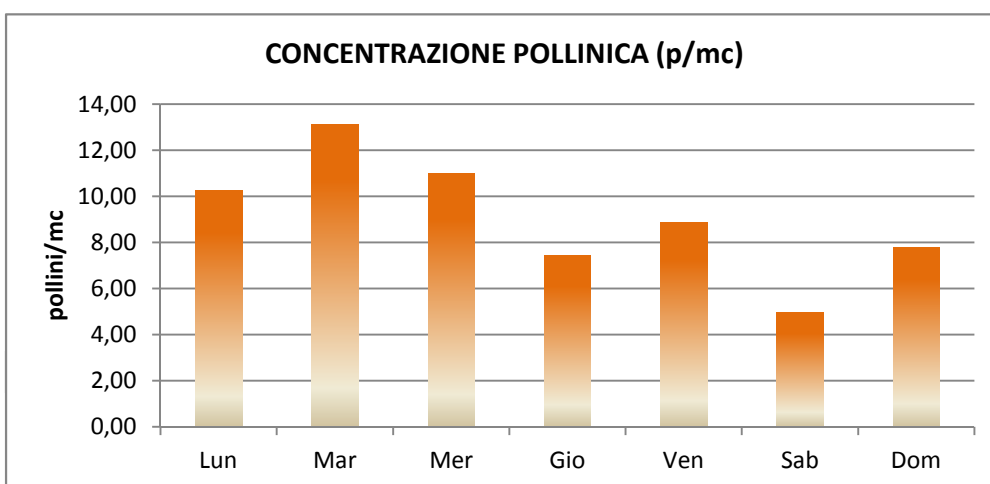


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

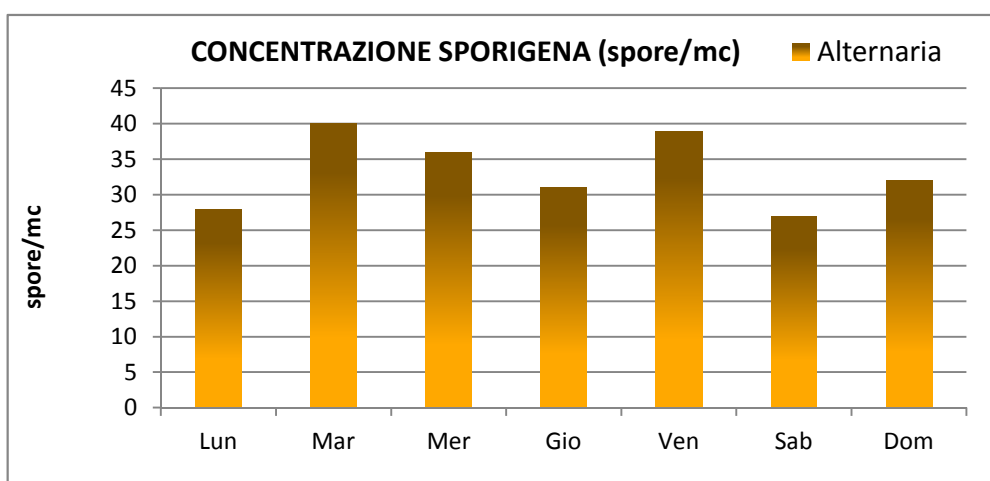


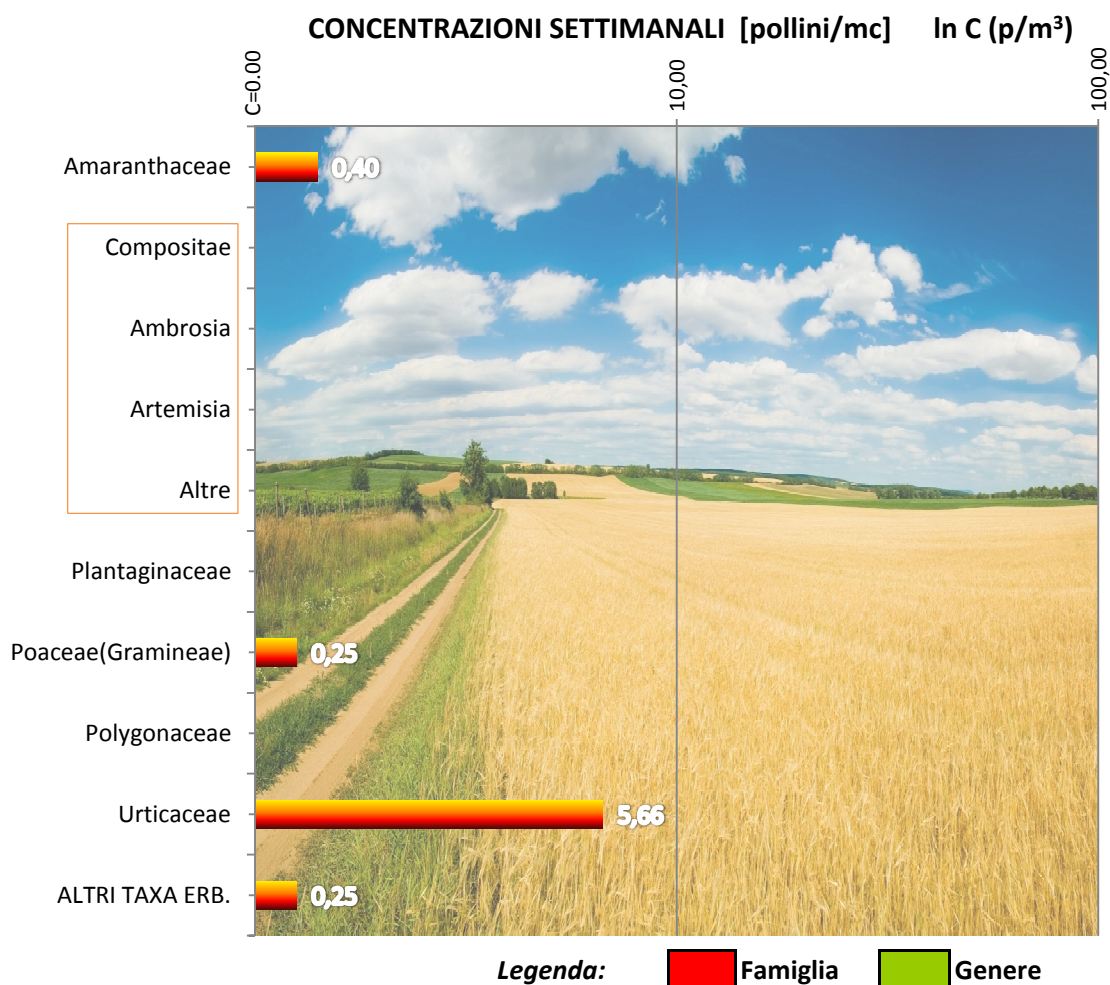
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/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																
MYRTACEAE	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	5,00	0,25
ARBUSTIVI																
UMBELLIFERAE	1	0,35	4	1,42	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	8,00	0,40
		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	1	0,35	4	1,42	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	8,00	0,40
TOT. ALTRI TAXA	1	0,35	7	2,48	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	2	0,71	13	0,66

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

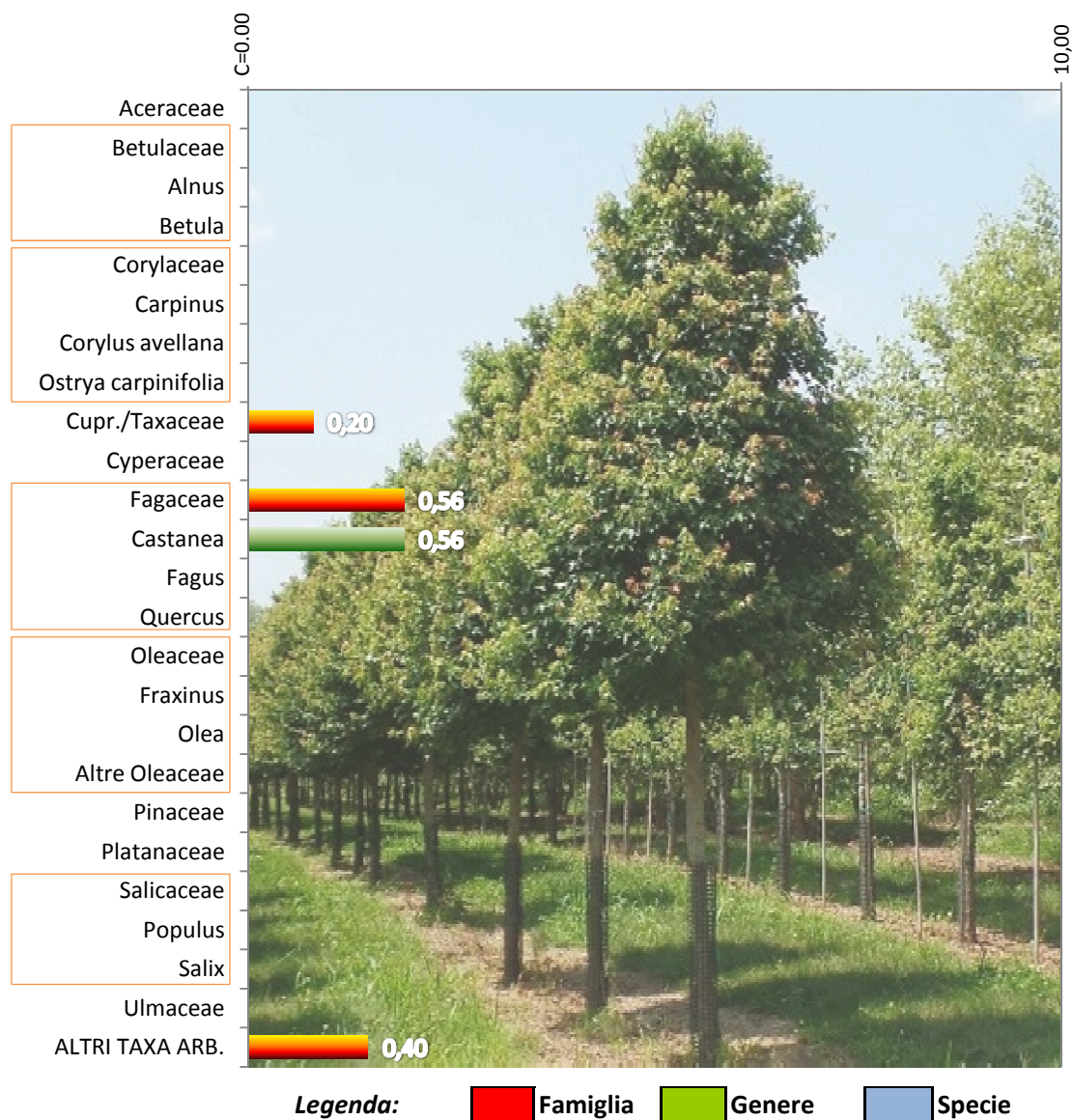
SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24



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 22/7/24 al 28/7/24

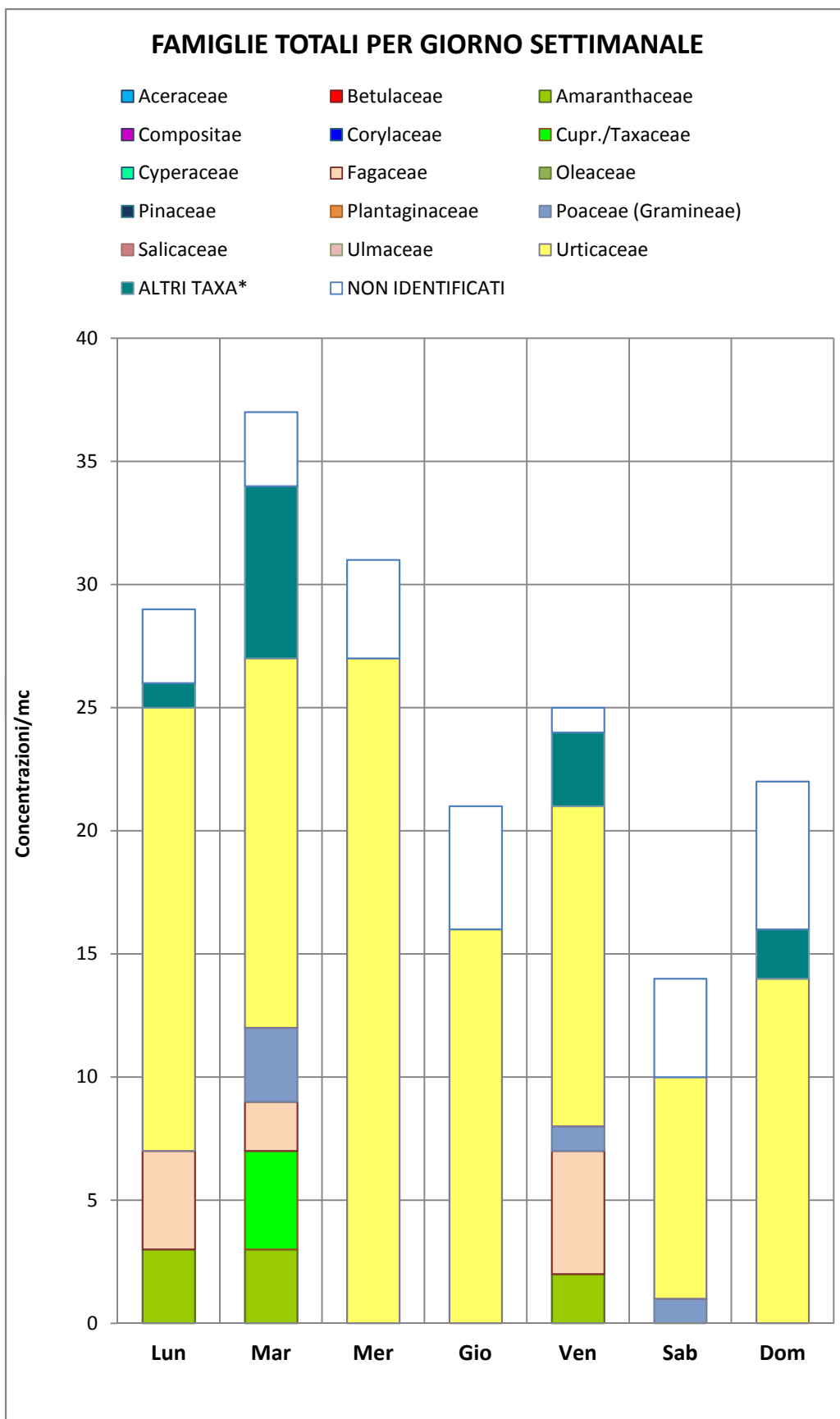
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 22/7/24 al 28/7/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

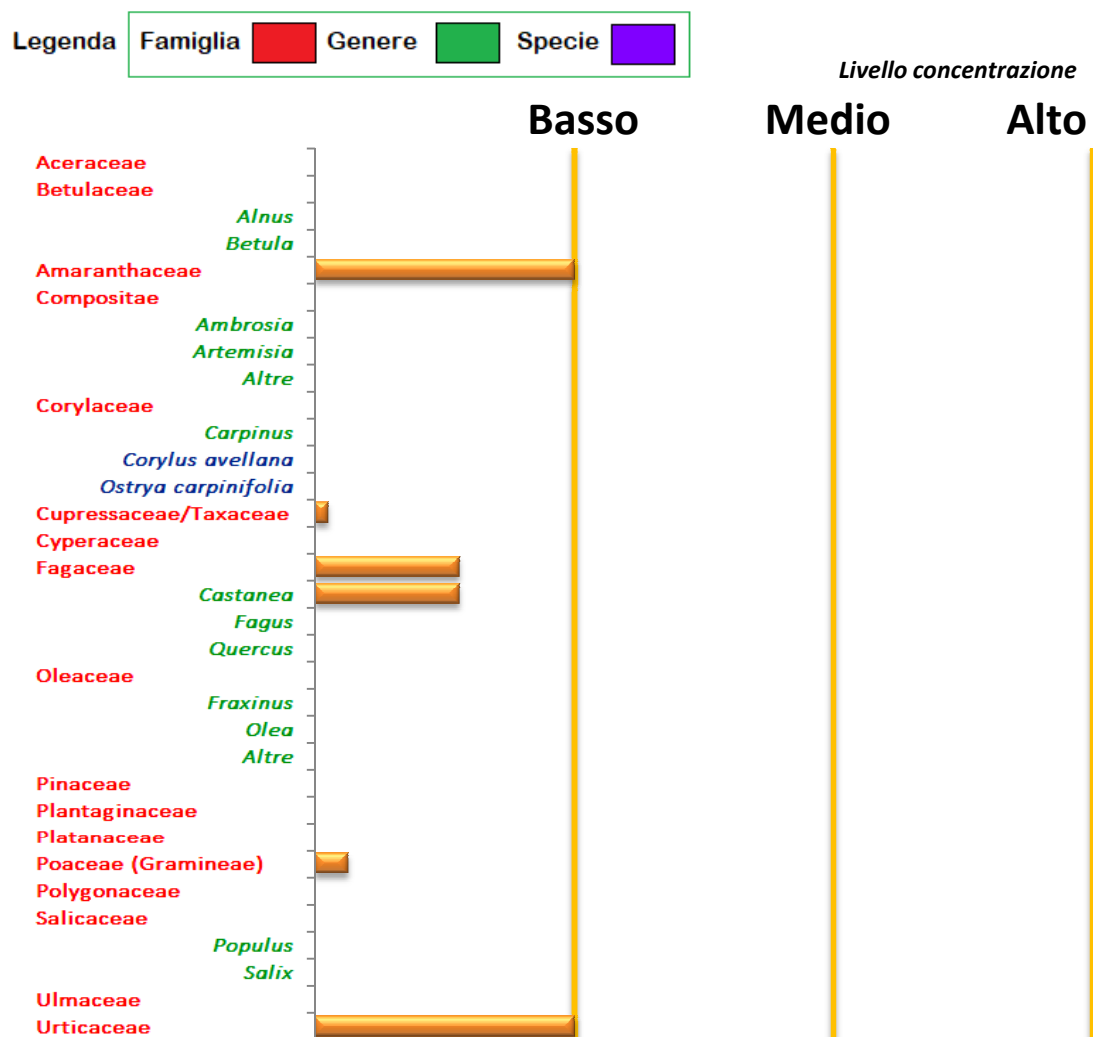


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

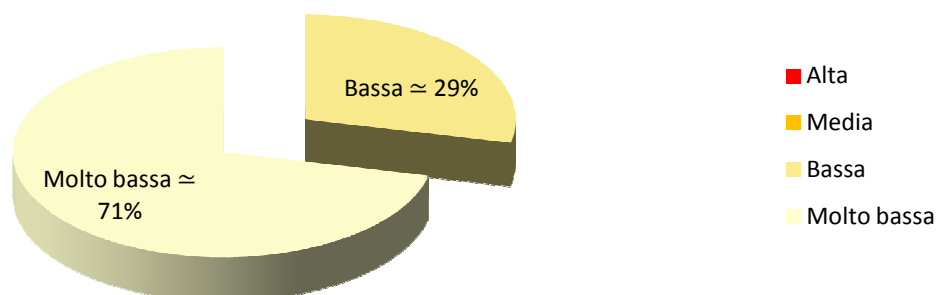


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/07/2024 ed il 28/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 33°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti occidentali
Temperature: da 26 a 33 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Martedì 23 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 24 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti orientali
Temperature: da 26 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 25 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali
Temperature: da 26 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Venerdì 26 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 26 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 27 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 28 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 27 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 29/7/24 al 4/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/07/2024 ed il 04/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 26 e 35°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 30 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 27 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 31 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 27 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 1 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 28 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 2 agosto 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 28 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 3 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 28 a 35 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 4 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 27 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
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