



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

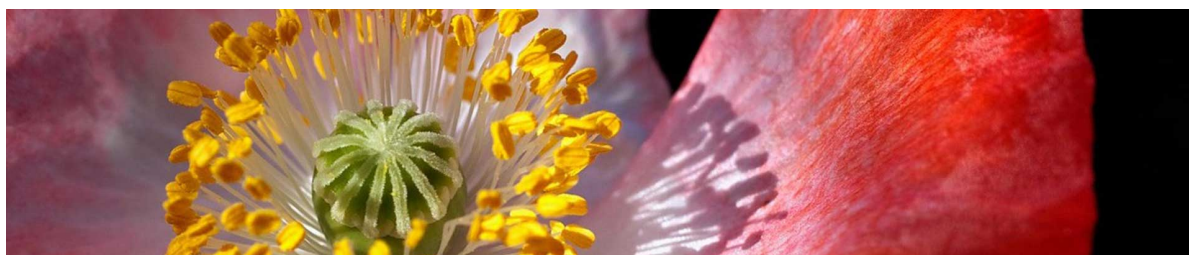
BOLLETTINO n° 32

SETTIMANA LETTURA DAL 5/8/24 al 11/8/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

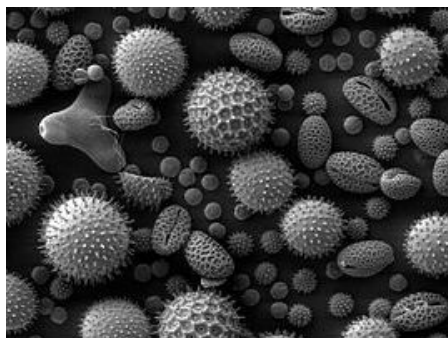
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 5/8/24 al 11/8/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 31/2024 è caratterizzata da concentrazioni basse o molto basse di pollini aerodispersi. Presenti costantemente i pollini della famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae e pochi pollini sporadici di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Plantaginaceae e Fagaceae. In concentrazioni di livello basso le spore fungine del genere *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/01/2024 ed il 11/01/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 26 e 29°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 12/8/24 al 18/8/24

POLLINI E SPORE

Si presume nessuna variazione sostanziale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/08/2024 ed il 18/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 27 e 33°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 32 SETTIMANA LETTURA DAL 5/8/24 al 11/8/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	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	→
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	→
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Betula</i>	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	5	1,77	1	0,35	2	0,71	0	0,00	6	2,12	0	0,00	2	0,71	16	0,81	↓
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	→
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Comp</i>	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	→
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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	3	1,06	0	0,00	7	2,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,51	↓
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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
<i>Castanea</i>	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Quercus</i>	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	→
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
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)	6	2,12	2	0,71	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	1	0,35	13	0,66	↓
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	→
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Salix</i>	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	14	4,96	9	3,19	12	4,25	17	6,02	23	8,14	15	5,31	100	5,06	↑
ALTRI TAXA*	2	0,71	4	1,42	5	1,77	4	1,42	0	0,00	4	1,42	2	0,71	21	1,06	↑
NON IDENTIFICATI	1	0,35	3	1,06	1	0,35	4	1,42	2	0,71	5	1,77	6	2,12	22	1,11	↑
TOT POLLINI	27	9,56	27	9,56	20	7,08	32	11,33	26	9,20	32	11,33	26	9,20	190	9,61	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	22	7,79	27	9,56	32	11,33	34	12,04	20	7,08	29	10,27	17	6,02	181	9,15	↓

La settimana n. 31/2024 è caratterizzata da concentrazioni basse o molto basse di pollini aerodispersi. Presenti costantemente i pollini della famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae e pochi pollini sporadici di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Plantaginaceae e Fagaceae. In concentrazioni di livello basso le spore fungine del genere *Alternaria*.

Fattore conversione FC: 0,35

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

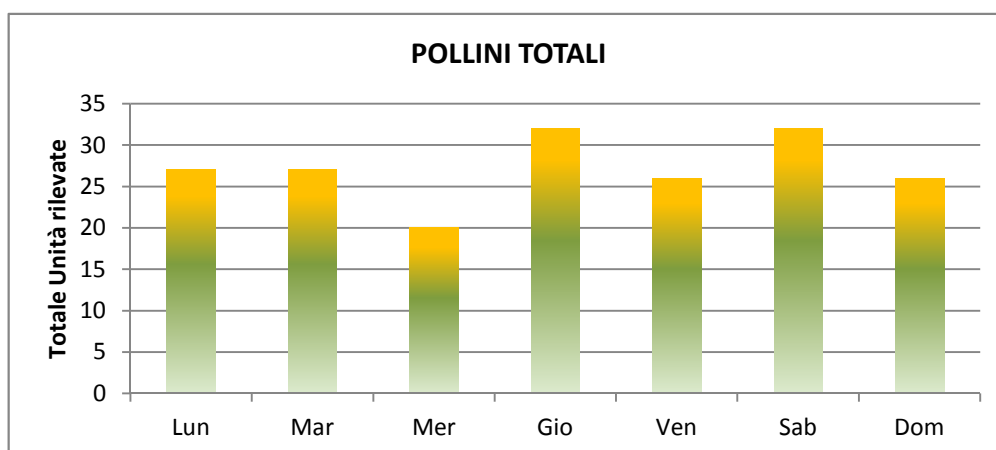


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

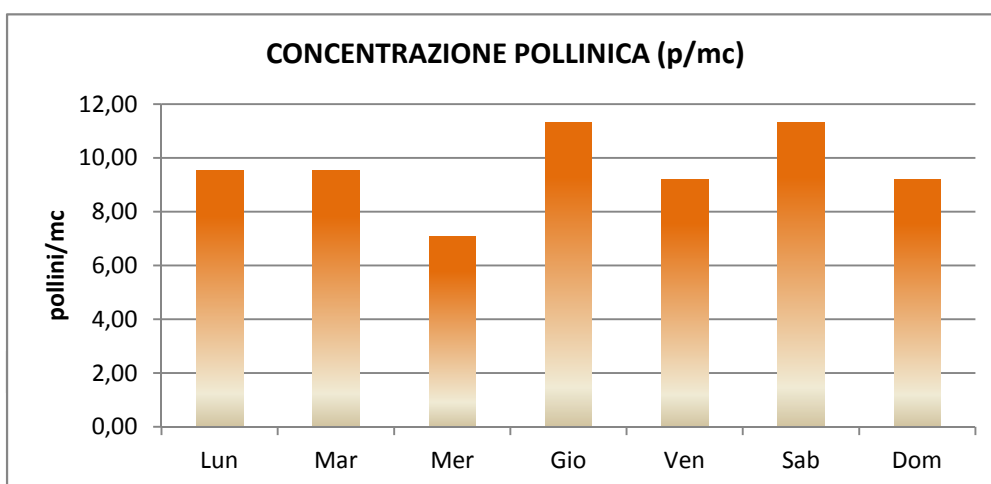


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

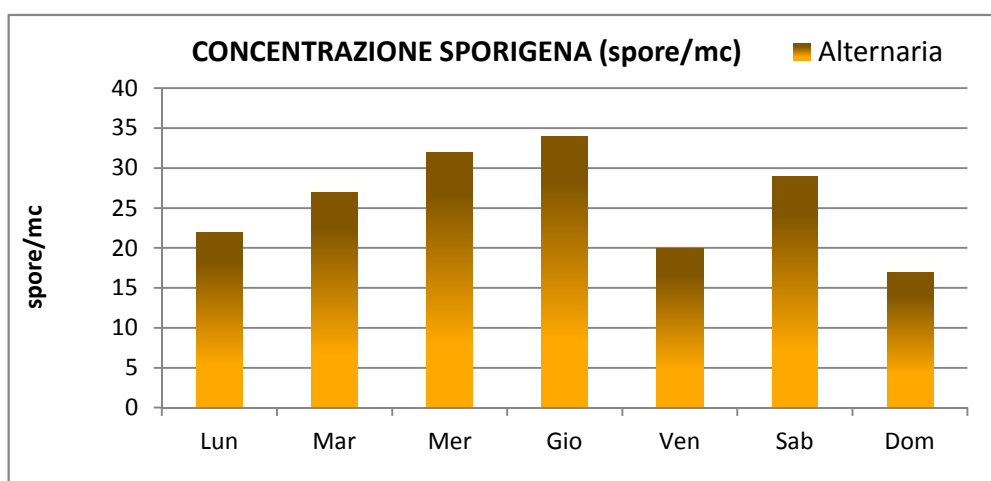


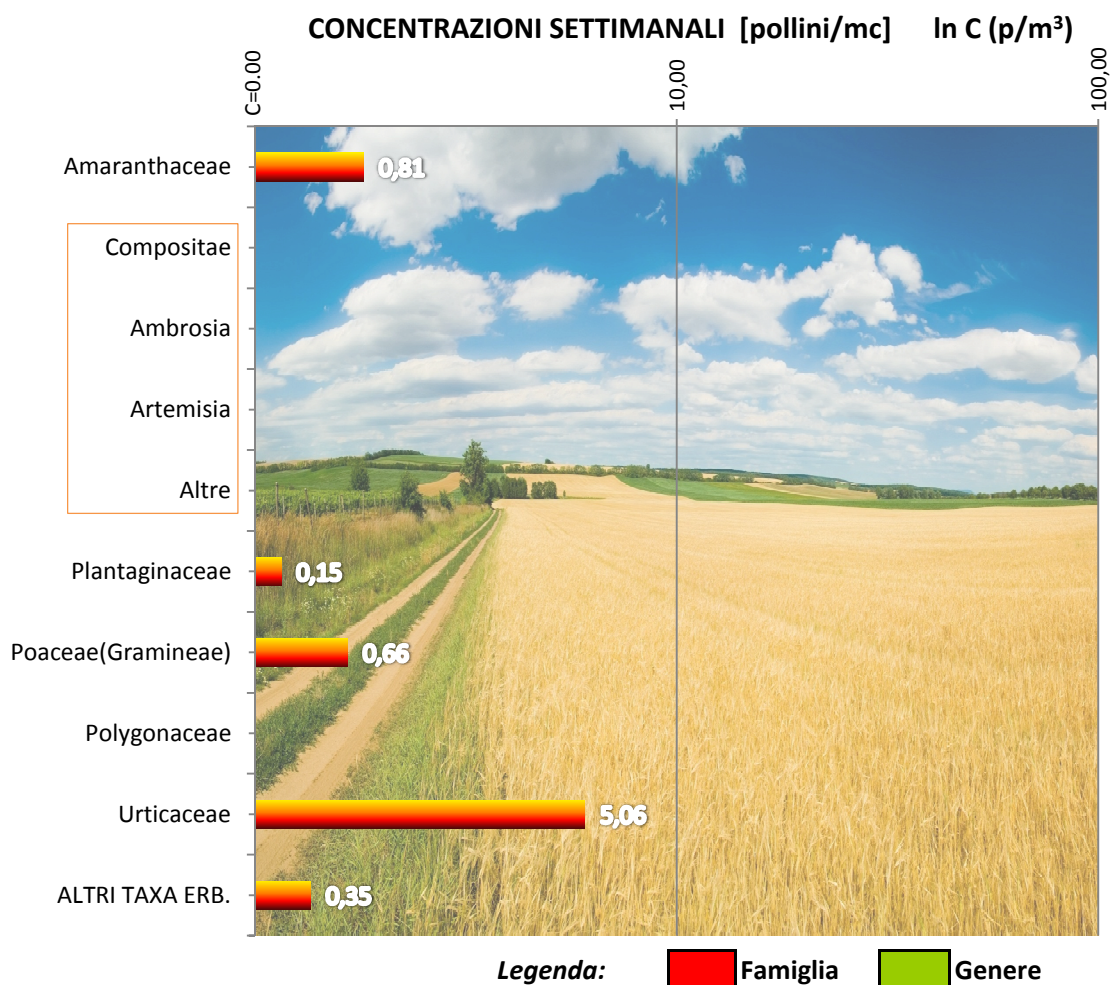
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
UMBELLIFERAE	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	7,00	0,35
		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	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	7,00	0,35
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	2	0,71	0	0,00	5	1,77	4	1,42	0	0,00	1	0,35	2	0,71	14,00	0,71
		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	2	0,71	0	0,00	5	1,77	4	1,42	0	0,00	1	0,35	2	0,71	14,00	0,71
TOT. ALTRI TAXA	2	0,71	4	1,42	5	1,77	4	1,42	0	0,00	4	1,42	2	0,71	21	1,06

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

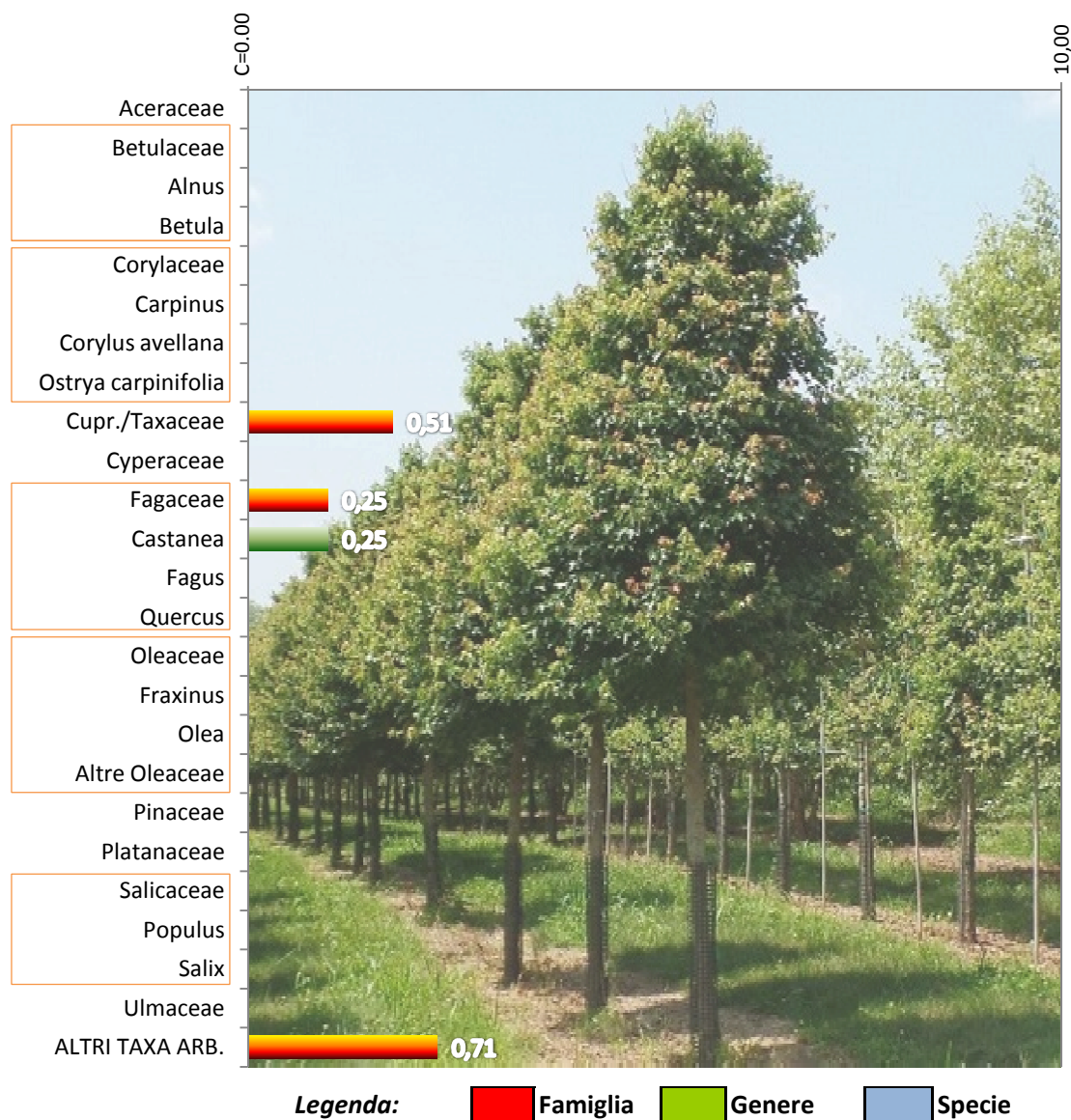
SETTIMANA LETTURA DAL 5/8/24 al 11/8/24



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 5/8/24 al 11/8/24

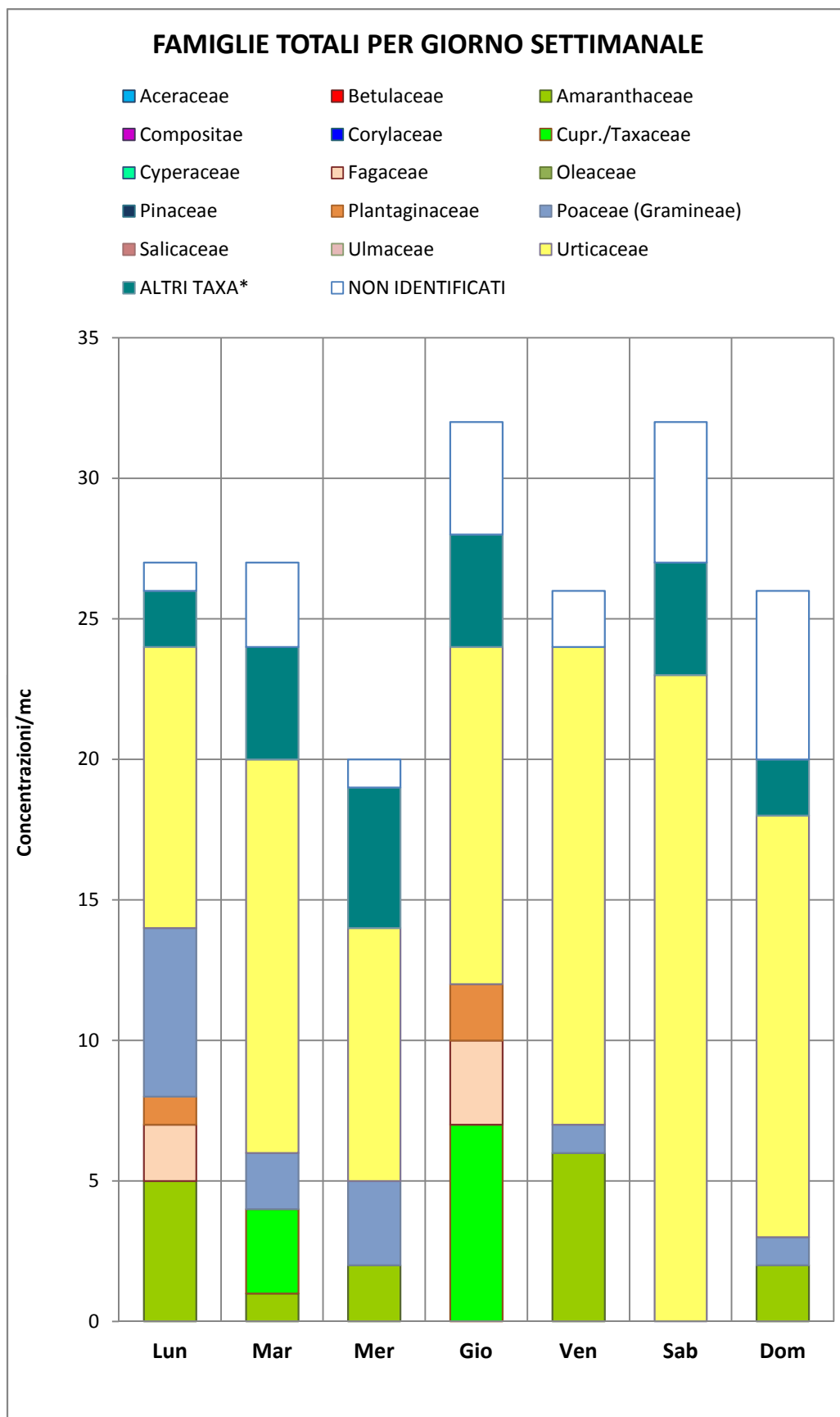
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 5/8/24 al 11/8/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

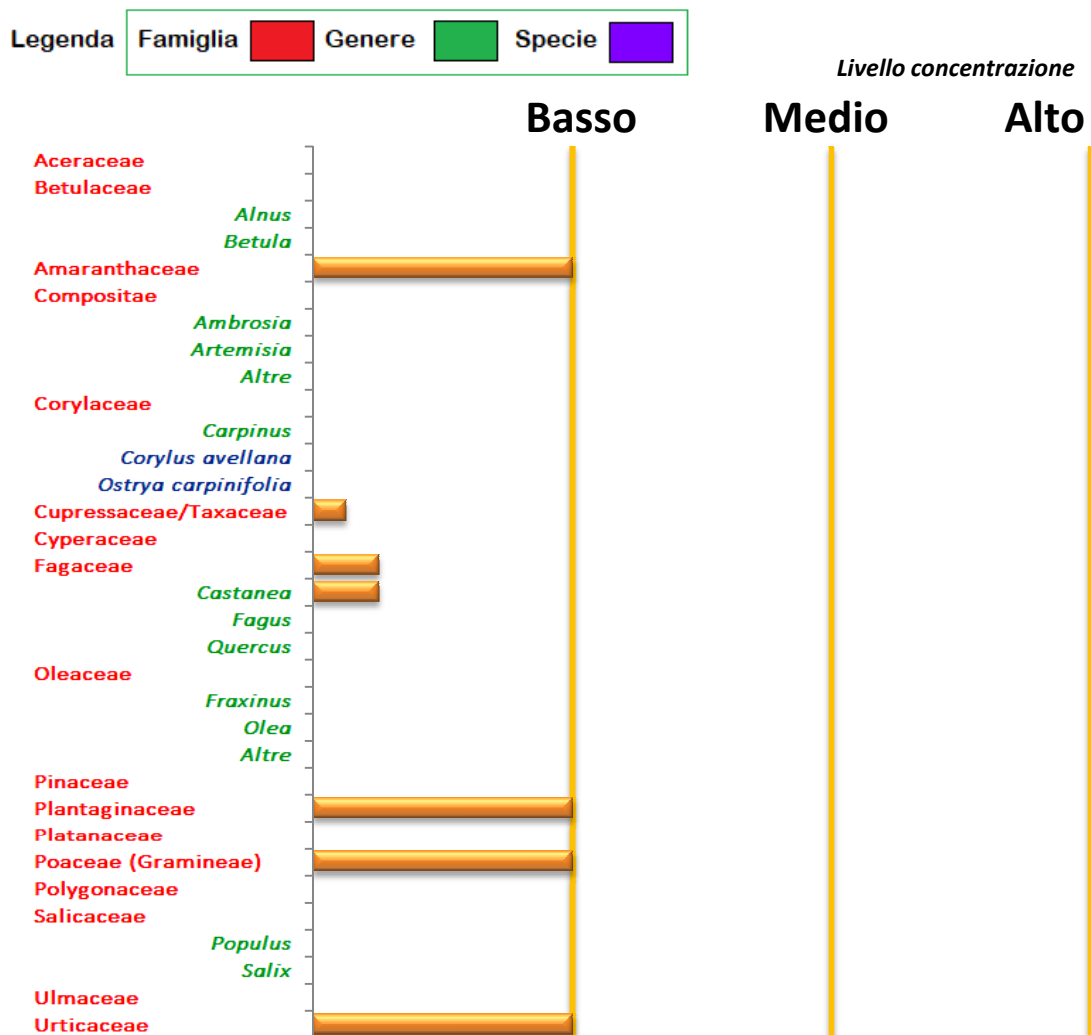


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5/8/24 al 11/8/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

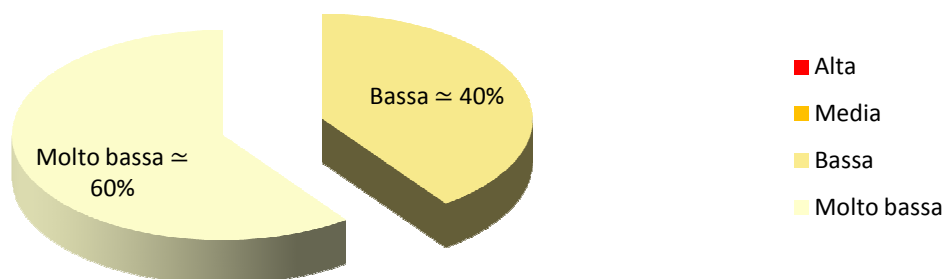


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 5/8/24 al 11/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/01/2024 ed il 11/01/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 26 e 29°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 26 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 6 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 0 a 17 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 26 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 7 agosto 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 27 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 8 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 28 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 9 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 0 a 20 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 27 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 10 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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



Domenica 11 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 28 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 12/8/24 al 18/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/08/2024 ed il 18/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 27 e 33°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 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 27 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 13 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 27 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 14 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 28 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 15 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 28 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 16 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 19 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 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 17 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 29 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 18 agosto 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 28 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 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