



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

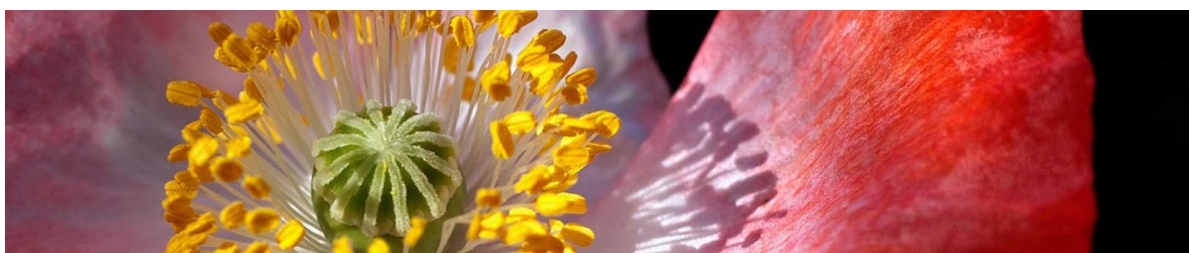
**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 41

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

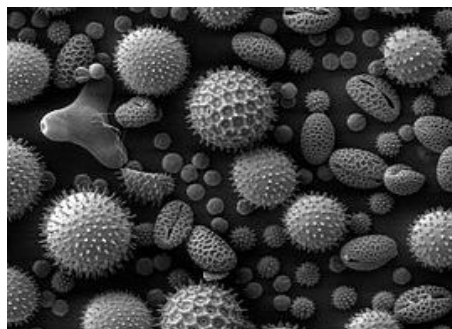
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n. 41/2023 ha evidenziato una situazione stabile, con l'osservazione di poche famiglie allergeniche che, quando presenti, hanno registrato concentrazioni basse o molto basse. Sono stati rilevati con discontinuità pollini di Cupressaceae/Taxaceae, di Amaranthaceae, di Pinaceae e di Urticaceae. Assenti le Compositae e le Gramineae. I valori delle spore di Alternaria si sono mantenuti prevalentemente nel range delle medie concentrazioni.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/10/2023 ed il 15/10/2023: 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 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 21 e 26°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 16/10/23 al 22/10/23

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento di rilievo da segnalare.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 33 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 41 SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	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	→
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	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	4	1,42	12	0,61	↑
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	4	1,42	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
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	0	0,00	2	0,71	0	0,00	2	0,71	3	1,06	0	0,00	7	0,35	↑
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	0	0,00	5	1,77	4	1,42	0	0,00	3	1,06	8	2,83	14	4,96	34	1,72	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	1	0,35	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	4	0,20	↑
TOT POLLINI	6	2,12	9	3,19	6	2,12	4	1,42	5	1,77	14	4,96	20	7,08	64	3,24	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	36	12,74	32	11,33	41	14,51	38	13,45	27	9,56	40	14,16	53	18,76	267	13,50	↑

Il monitoraggio della settimana n. 41/2023 ha evidenziato una situazione stabile, con l'osservazione di poche famiglie allergeniche che, quando presenti, hanno registrato concentrazioni basse o molto basse. Sono stati rilevati con discontinuità pollini di Cupressaceae/Taxaceae, di Amaranthaceae, di Pinaceae e di Urticaceae. Assenti le Compositae e le Gramineae. I valori delle spore di Alternaria si sono mantenuti prevalentemente nel range delle medie concentrazioni.

Fattore conversione FC: 0,35 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern 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

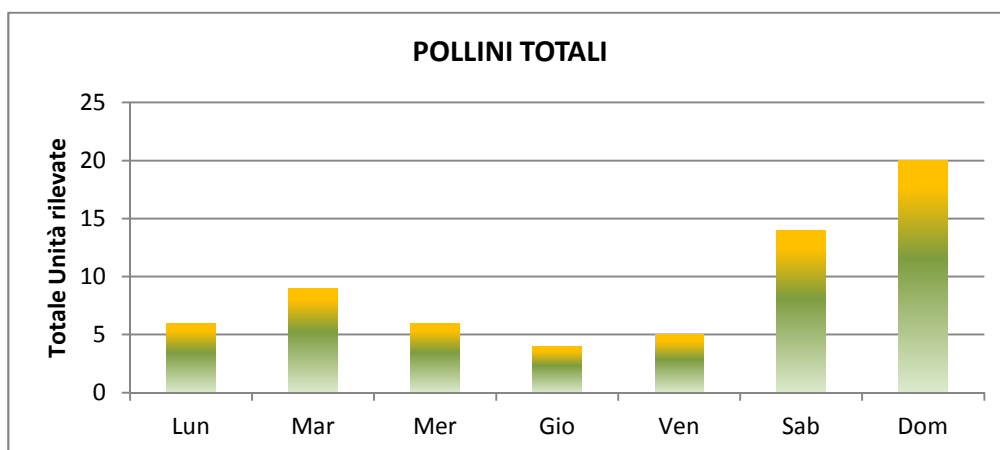


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

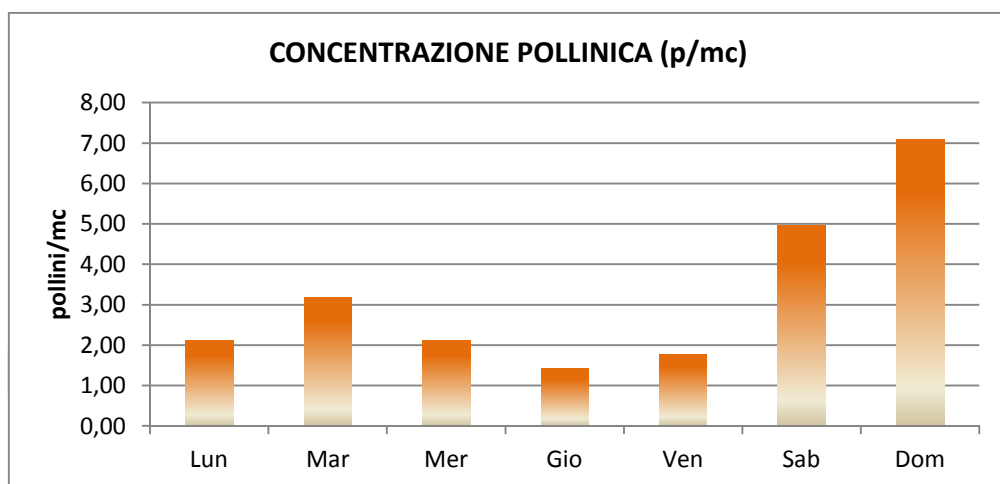


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

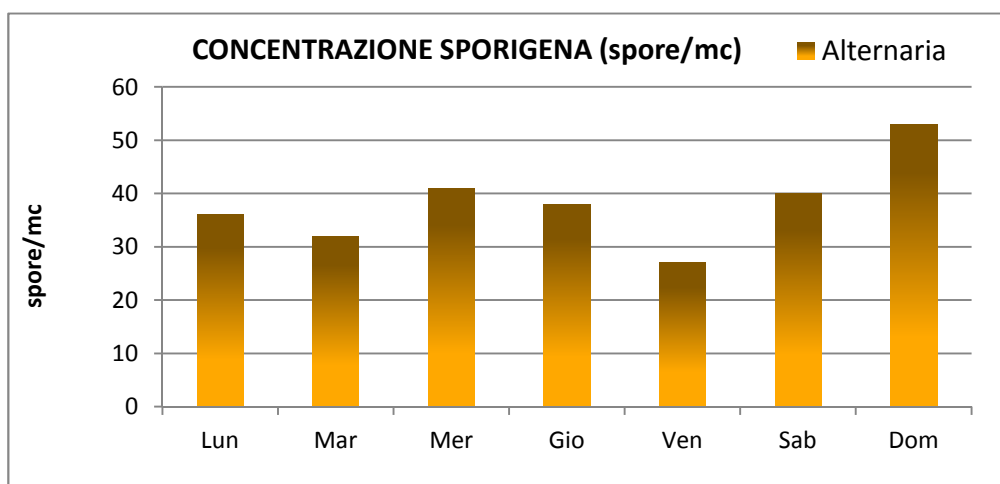


Tabella 1 - ALTRI TAXA

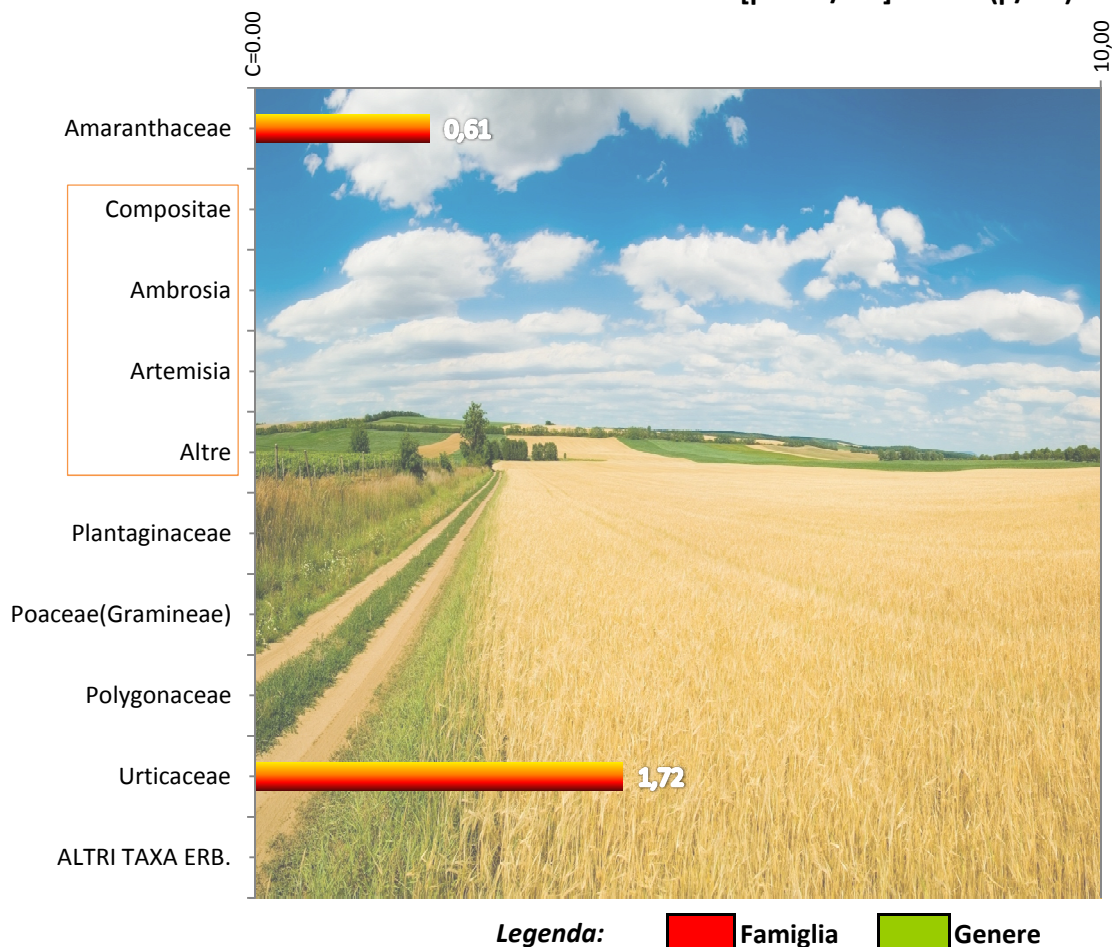
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
ARBUSTIVI																
		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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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 9/10/23 al 15/10/23

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

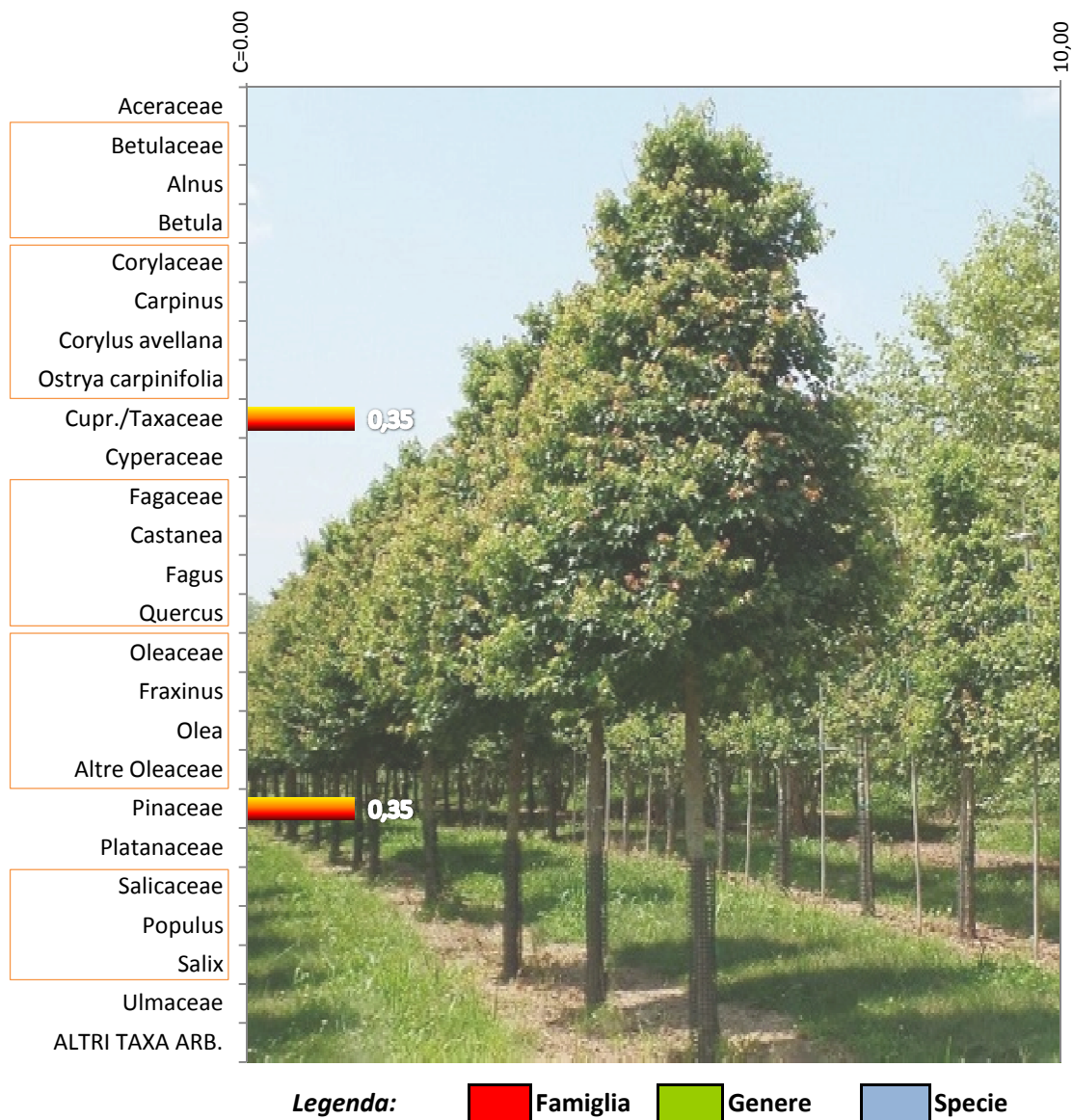


Legenda: Famiglia Genere

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 9/10/23 al 15/10/23

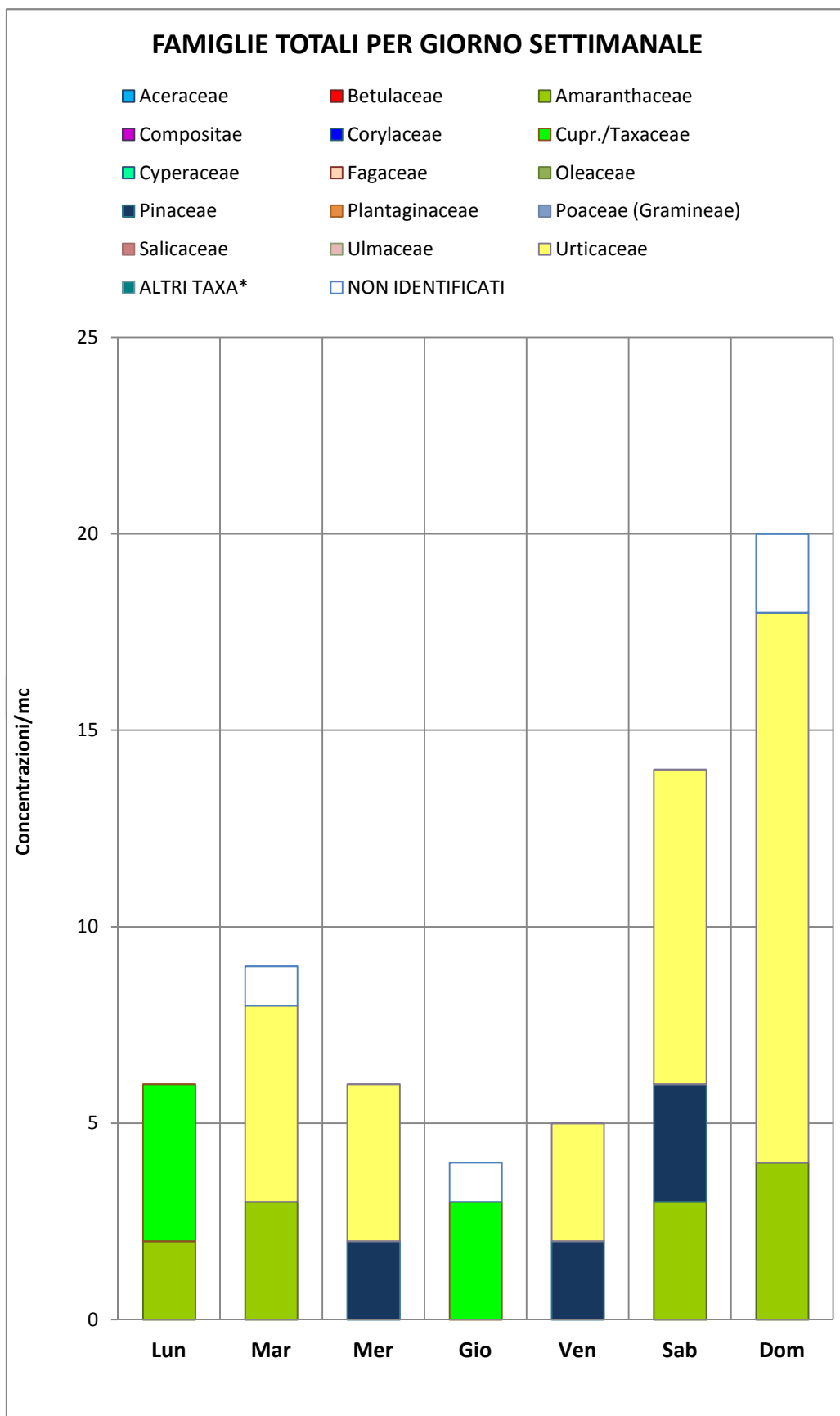
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 9/10/23 al 15/10/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



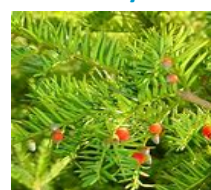
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

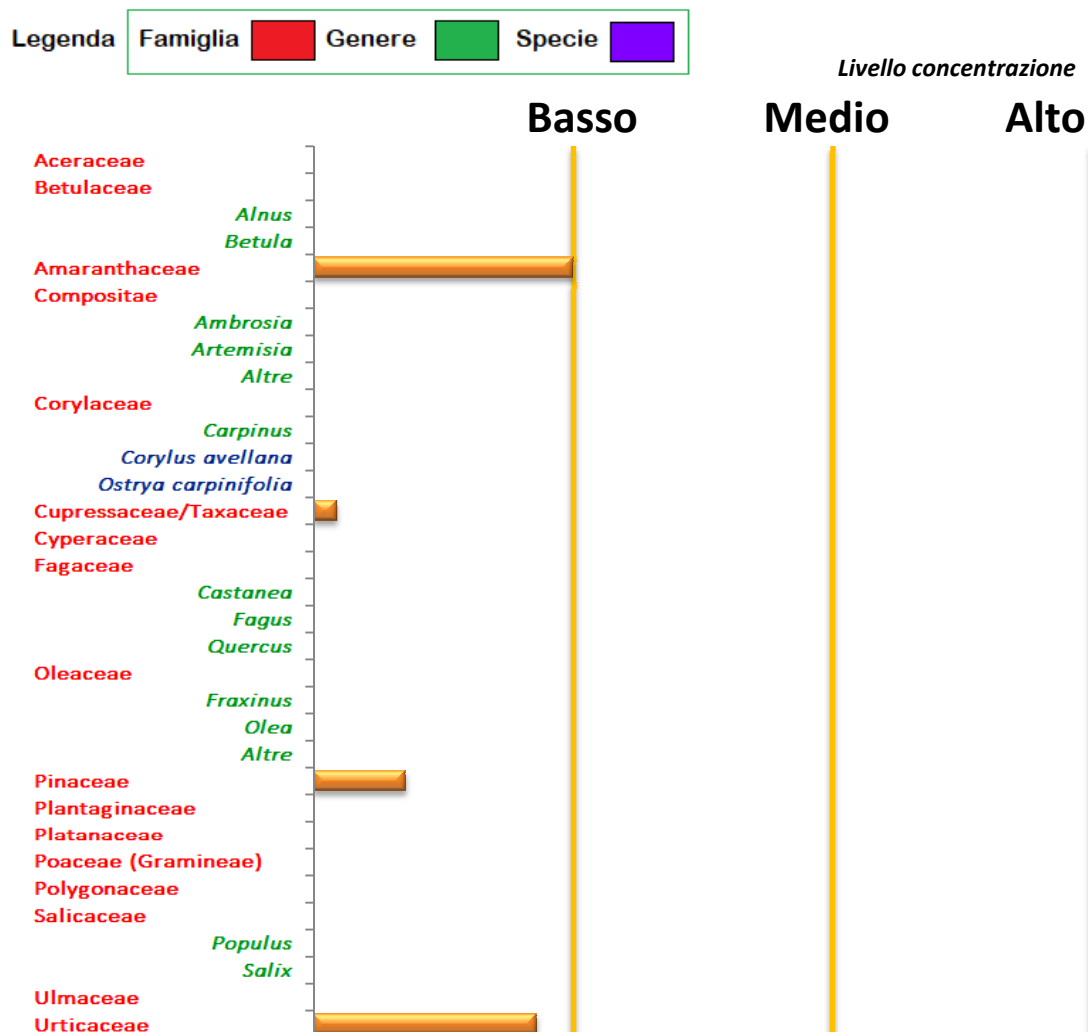


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

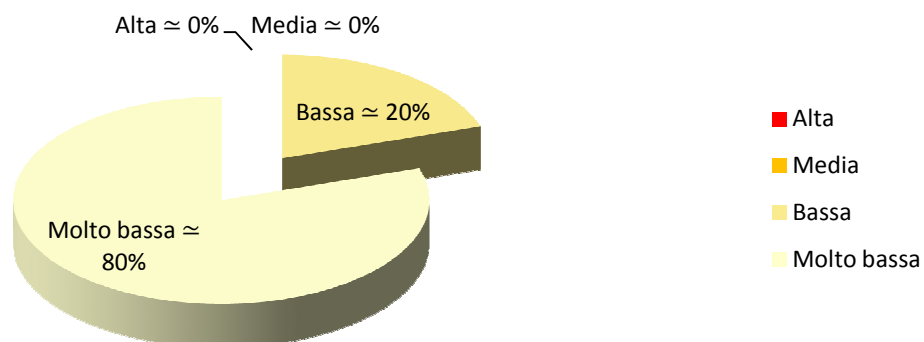


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/10/2023 ed il 15/10/2023: 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 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 21 e 26°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 10 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 11 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 12 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 22 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 13 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 14 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 15 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/10/23 al 22/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 33 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 56 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 22 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 17 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 9 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 21 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Mercoledì 18 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 22 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 19 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 0 a 22 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 21 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Venerdì 20 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da S (Ostro)
Temperature: da 23 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Sabato 21 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Domenica 22 ottobre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento 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
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