



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

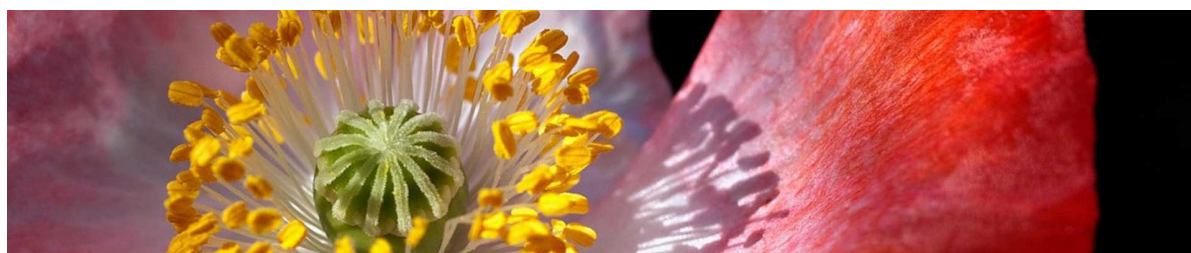
**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 37

SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

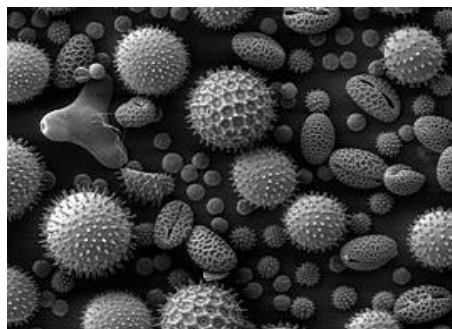
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n. 37/2023 è caratterizzato da basse concentrazioni sporo-polliniche aerodisperse. Sporadica presenza di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae. Decremento di concentrazione per la famiglia delle Urticaceae. Le spore di Alternaria si mantengono con valori che rientrano in classe di bassa concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NO e SE; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 28°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 18/9/23 al 24/9/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare anche nella settimana a seguire uno spetto sporo-pollinico simile a quello sopra descritto.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/09/2023 ed il 24/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili con prev da SO; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 37 SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	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	0	0,00	3	1,06	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
Compositae	5	1,77	5	1,77	8	2,83	2	0,71	6	2,12	4	1,42	3	1,06	33	1,67	↓
Ambrosia	3	1,06	5	1,77	3	1,06	0	0,00	6	2,12	4	1,42	0	0,00	21	1,06	↓
Artemisia	0	0,00	0	0,00	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	6	0,30	↑
Altre Comp	2	0,71	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	1	0,35	6	0,30	↓
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	3	1,06	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	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	4	1,42	0	0,00	5	1,77	3	1,06	4	1,42	0	0,00	16	0,81	↑
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	6	2,12	12	4,25	10	3,54	5	1,77	3	1,06	5	1,77	9	3,19	50	2,53	↓
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	2	0,71	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
TOT POLLINI	13	4,60	28	9,91	23	8,14	14	4,96	15	5,31	13	4,60	12	4,25	118	5,97	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	12	4,25	20	7,08	16	5,66	8	2,83	11	3,89	10	3,54	14	4,96	91	4,60	↓

Il monitoraggio della settimana n. 37/2023 è caratterizzato da basse concentrazioni sporo-polliniche aerodisperse. Sporadica presenza di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae. Decremento di concentrazione per la famiglia delle Urticaceae. Le spore di Alternaria si mantengono con valori che rientrano in classe di bassa concentrazione.

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

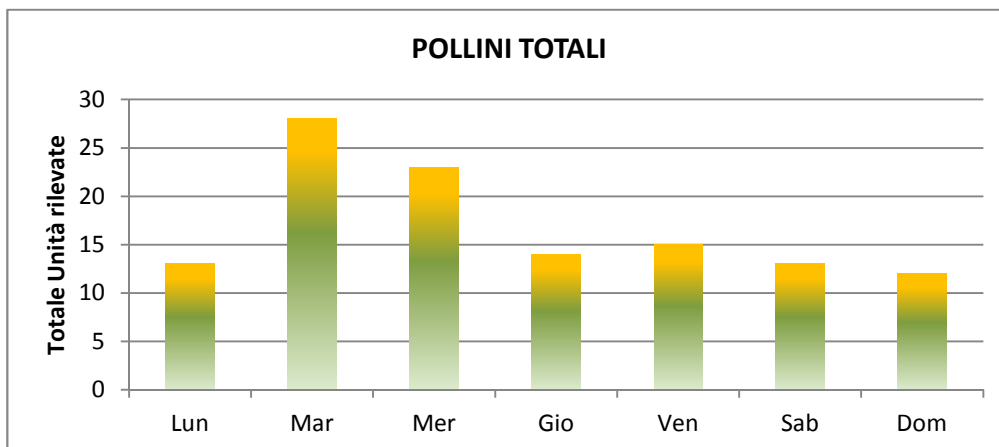


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

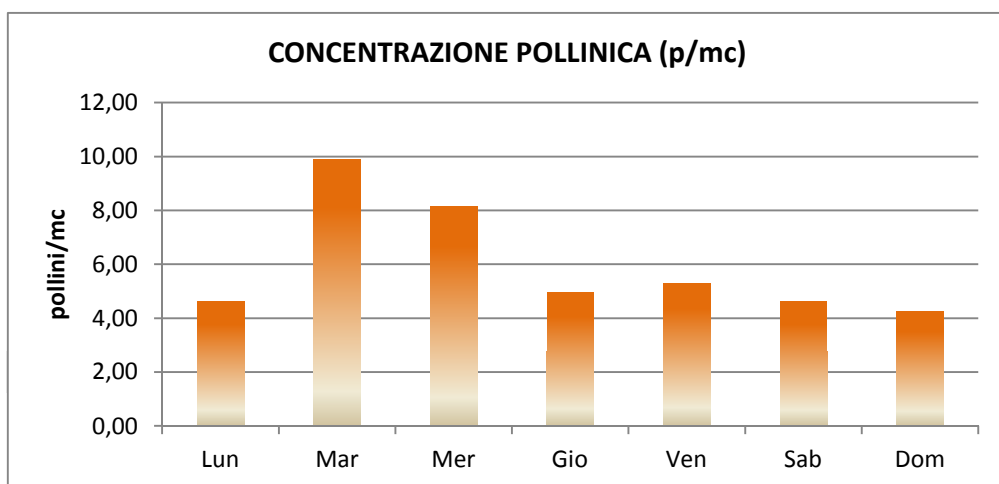


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

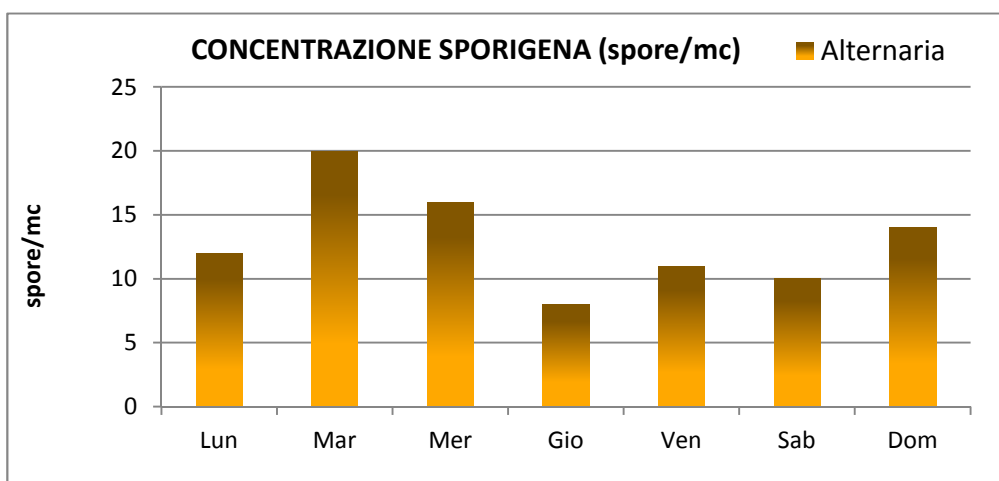


Tabella 1 - ALTRI TAXA

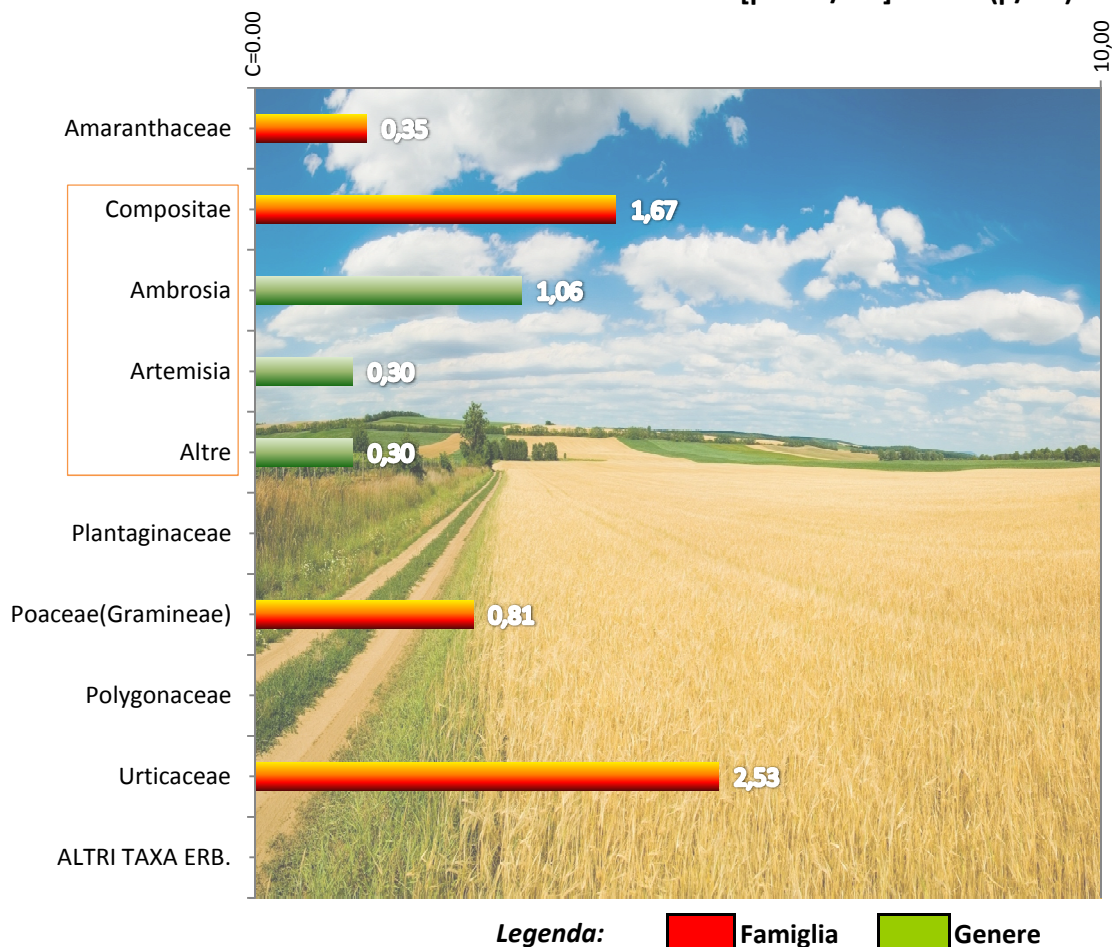
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	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
		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 11/9/23 al 17/9/23

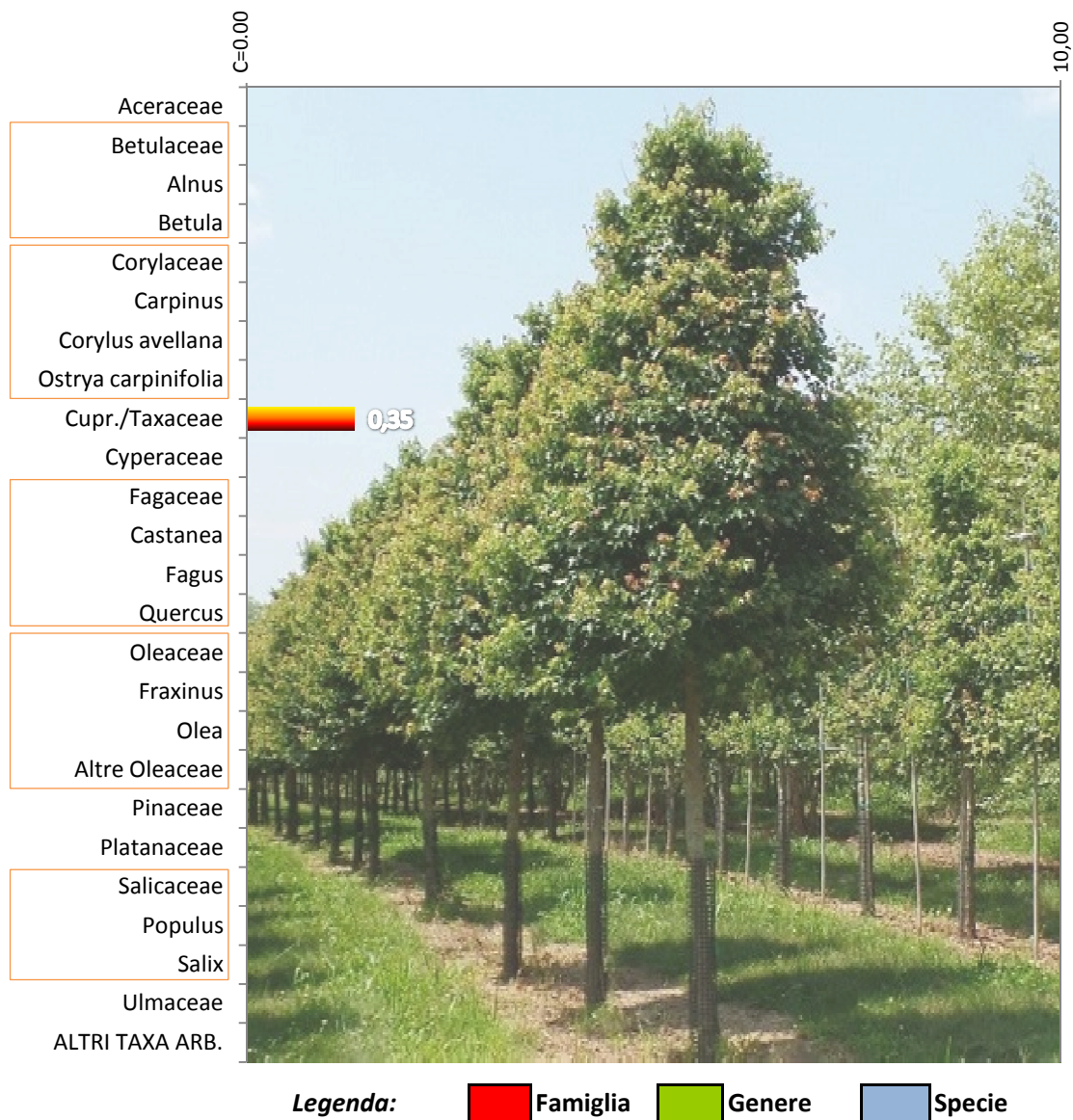
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/9/23 al 17/9/23

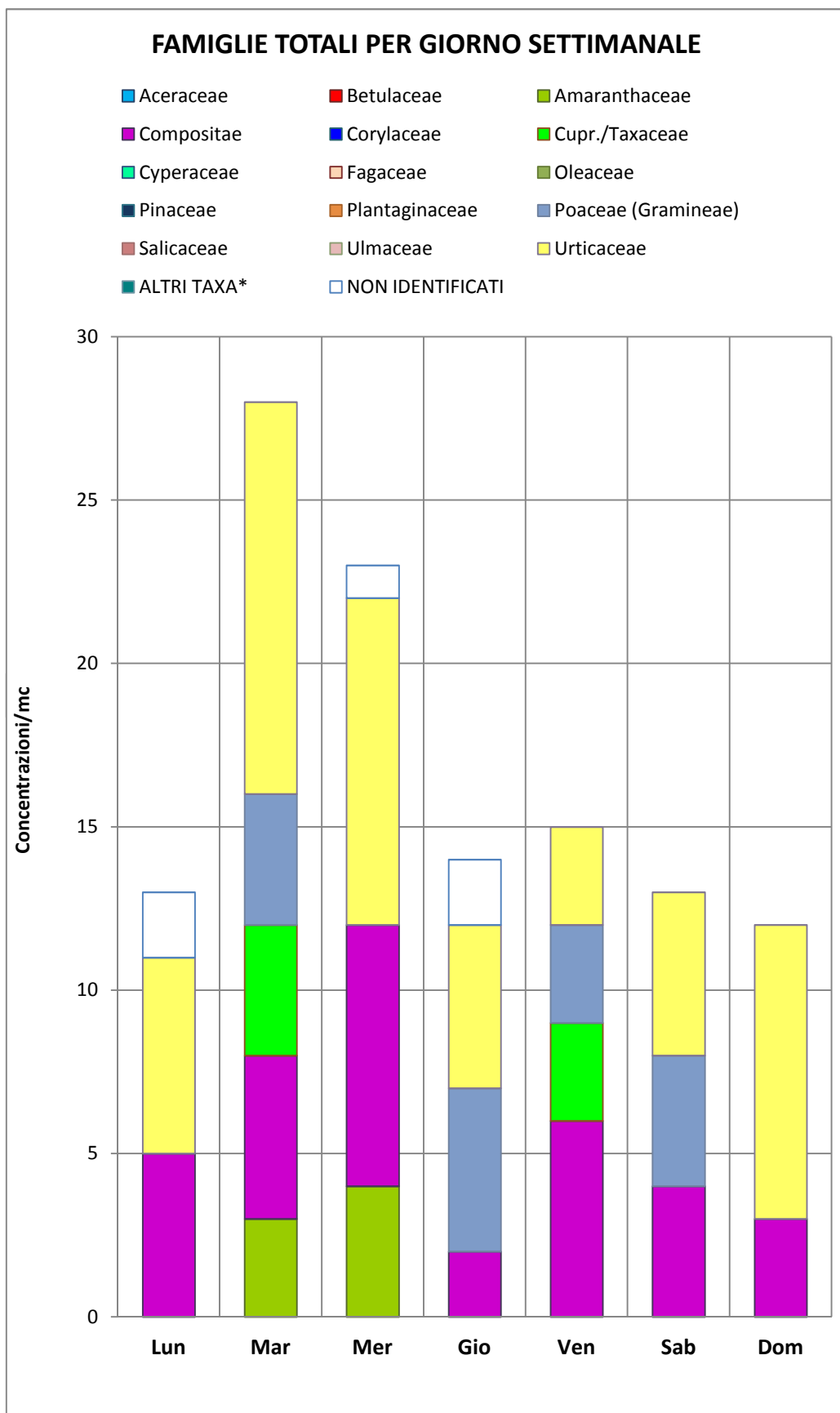
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/9/23 al 17/9/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

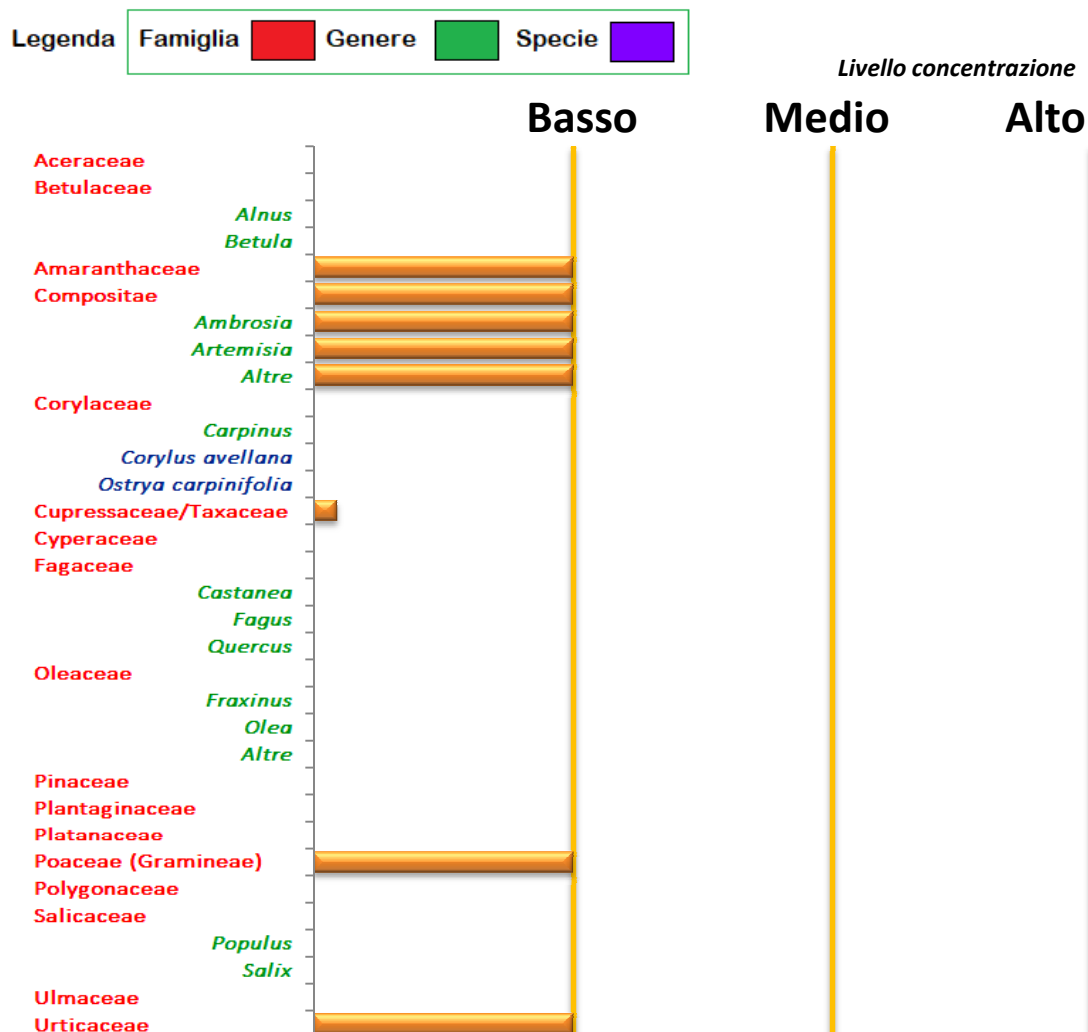


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23

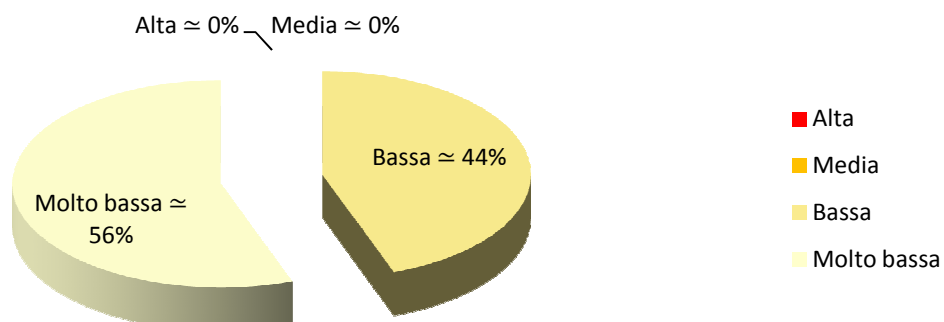
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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 11/9/23 al 17/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NO e SE; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 12 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili con prev da NO
Temperature: da 24 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 13 settembre 2023 – 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 direzioni variabili
Temperature: da 24 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 14 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 15 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 16 settembre 2023 – Area di Siracusa

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

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

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 17 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 18/9/23 al 24/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/09/2023 ed il 24/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili con prev da SO; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 19 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 20 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 26 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Giovedì 21 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO con prev da SO
Temperature: da 26 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 22 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 25 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Sabato 23 settembre 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 24 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Domenica 24 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



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