



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 34

SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

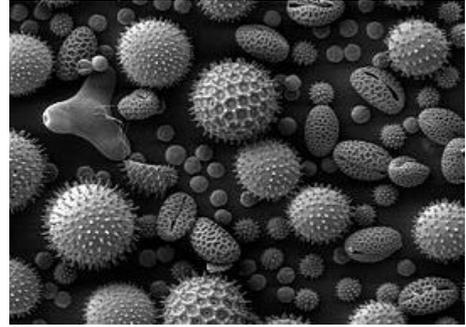
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 34/2023 è caratterizzata da concentrazioni prevalentemente basse di pollini di Urticaceae e delle spore fungine del genere *Alternaria*. Pochi pollini e sporadici per le famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Myrtaceae, Gramineae e Pinaceae. In questa settimana si è riscontrato qualche polline di Fagaceae e si è riscontrato un ulteriore decremento dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae e di Amaranthaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/08/2023 ed il 27/08/2023: cielo con nuvolosità variabile e prevalenza di sereno; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da N; velocità del vento: da 4 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 28/8/23 al 3/9/23

POLLINI E SPORE

Non si prevede alcuna variazione significativa del quadro sporo-pollinico per la settimana n. 35/2023.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/08/2023 ed il 03/09/2023: cielo con nuvolosità variabile - prevalenza di sereno – possibili piogge deboli; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 30°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 34 SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	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	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	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	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	0	0,00
Amaranthaceae	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15		
Compositae	0	0,00	5	1,77	2	0,71	0	0,00	3	1,06	5	1,77	1	0,35	16	0,81		
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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	3	0,15		
Altre Comp	0	0,00	3	1,06	2	0,71	0	0,00	3	1,06	4	1,42	1	0,35	13	0,66		
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	3	1,06	0	0,00	6	2,12	4	1,42	0	0,00	0	0,00	13	0,66		
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	5	1,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35		
Castanea	2	0,71	5	1,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35		
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	2	0,71	4	1,42	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,40		
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	1	0,35	3	1,06	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	7	0,35		
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	9	3,19	12	4,25	19	6,73	10	3,54	6	2,12	11	3,89	14	4,96	81	4,10		
ALTRI TAXA*	0	0,00	3	1,06	4	1,42	0	0,00	4	1,42	0	0,00	2	0,71	13	0,66		
NON IDENTIFICATI	3	1,06	2	0,71	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	10	0,51		
TOT POLLINI	18	6,37	35	12,39	31	10,97	18	6,37	23	8,14	16	5,66	17	6,02	158	7,99		
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	15	5,31	21	7,43	17	6,02	16	5,66	25	8,85	30	10,62	23	8,14	147	7,43		

La settimana n. 34/2023 è caratterizzata da concentrazioni prevalentemente basse di pollini di Urticaceae e delle spore fungine del genere Alternaria. Pochi pollini e sporadici per le famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Myrtaceae, Gramineae e Pinaceae. In questa settimana si è riscontrato qualche polline di Fagaceae e si è riscontrato un ulteriore decremento dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae e di Amaranthaceae.

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

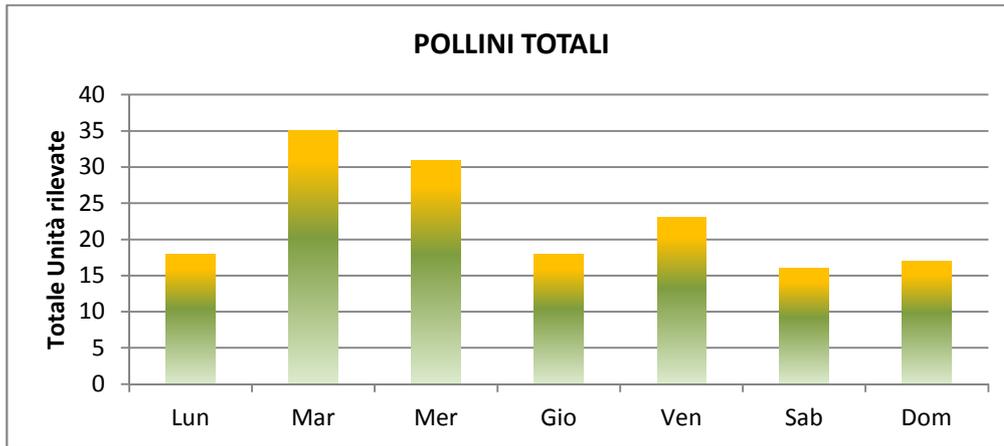


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

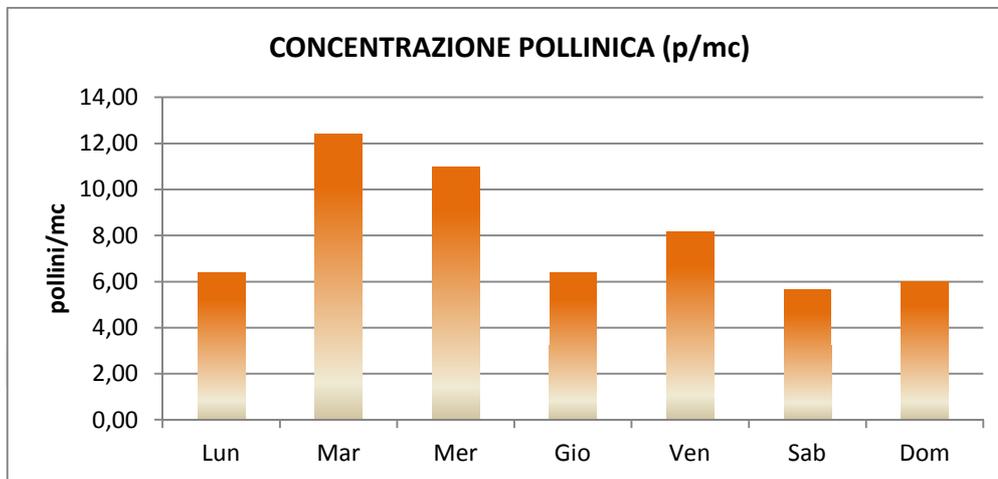


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

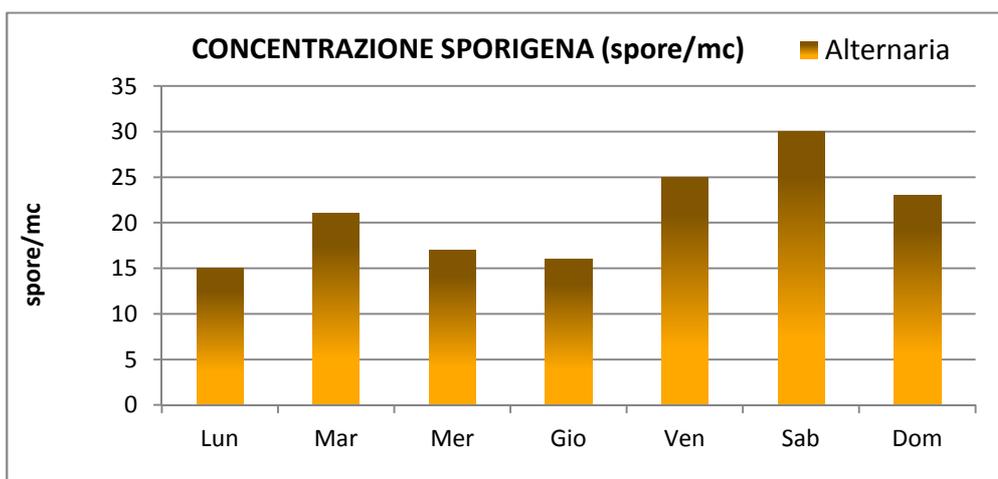


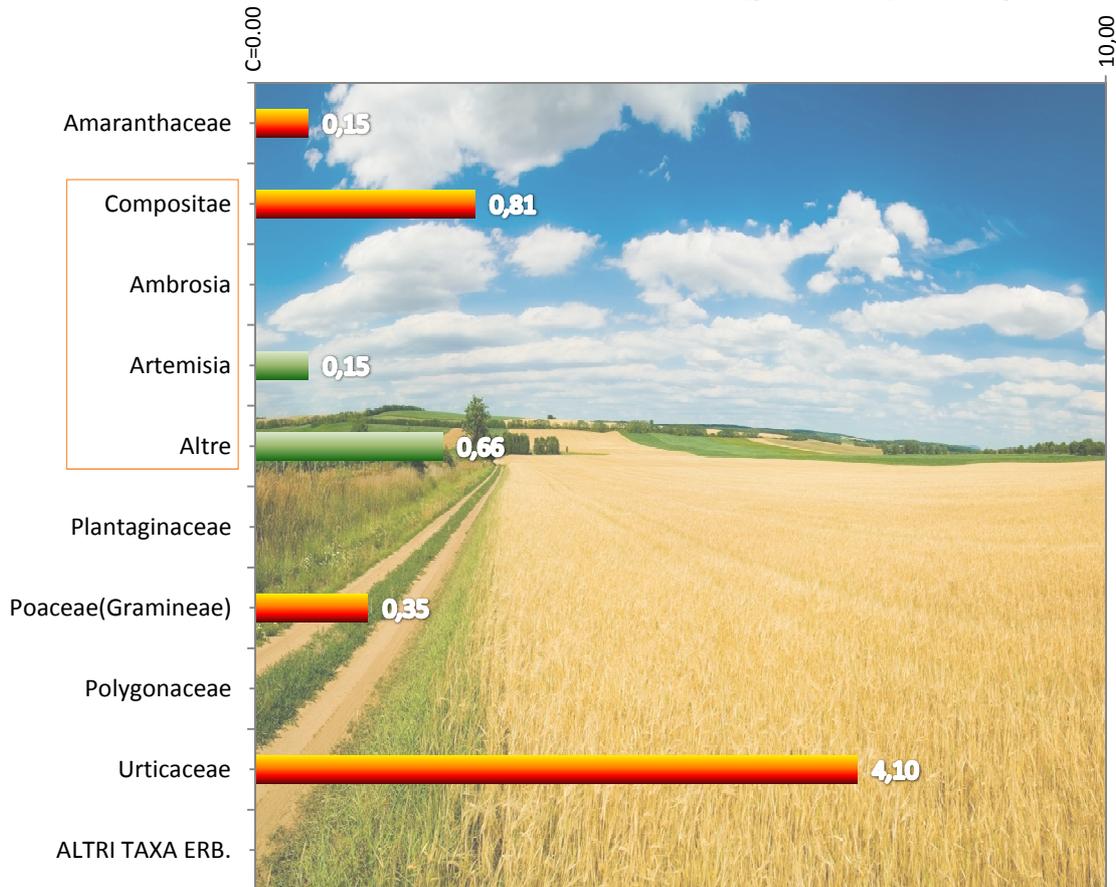
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	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
TOTALE	0	0,00	0,00						
ARBUSTIVI									
MYRTACEAE	0	3	4	0	4	0	2	13,00	0,66
	0,00	1,06	1,42	0,00	1,42	0,00	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
TOTALE	0	3	4	0	4	0	2	13,00	0,66
TOT. ALTRI TAXA	0	3	4	0	4	0	2	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 21/8/23 al 27/8/23**

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

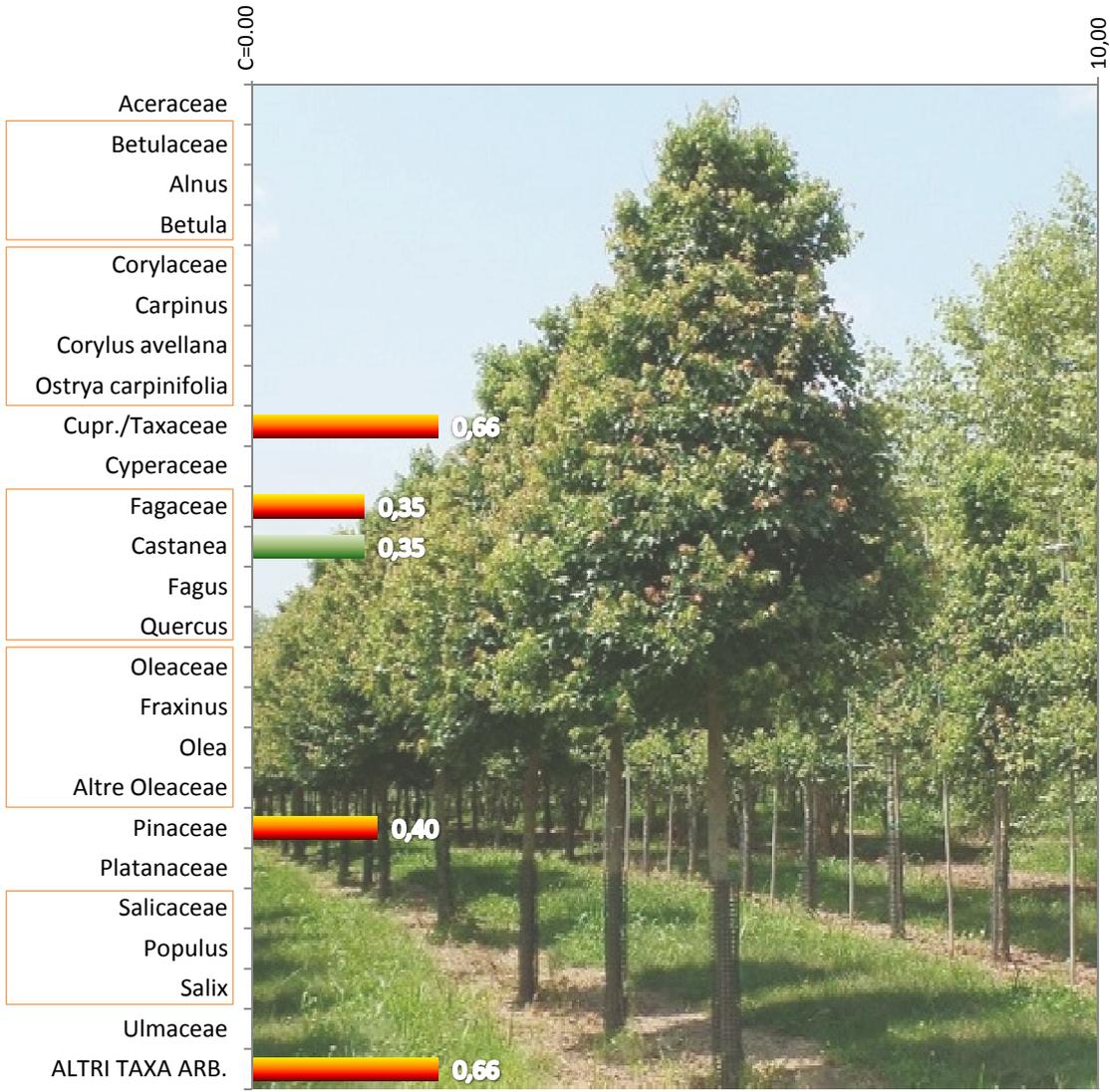


Legenda: Famiglia Genere

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 21/8/23 al 27/8/23**

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

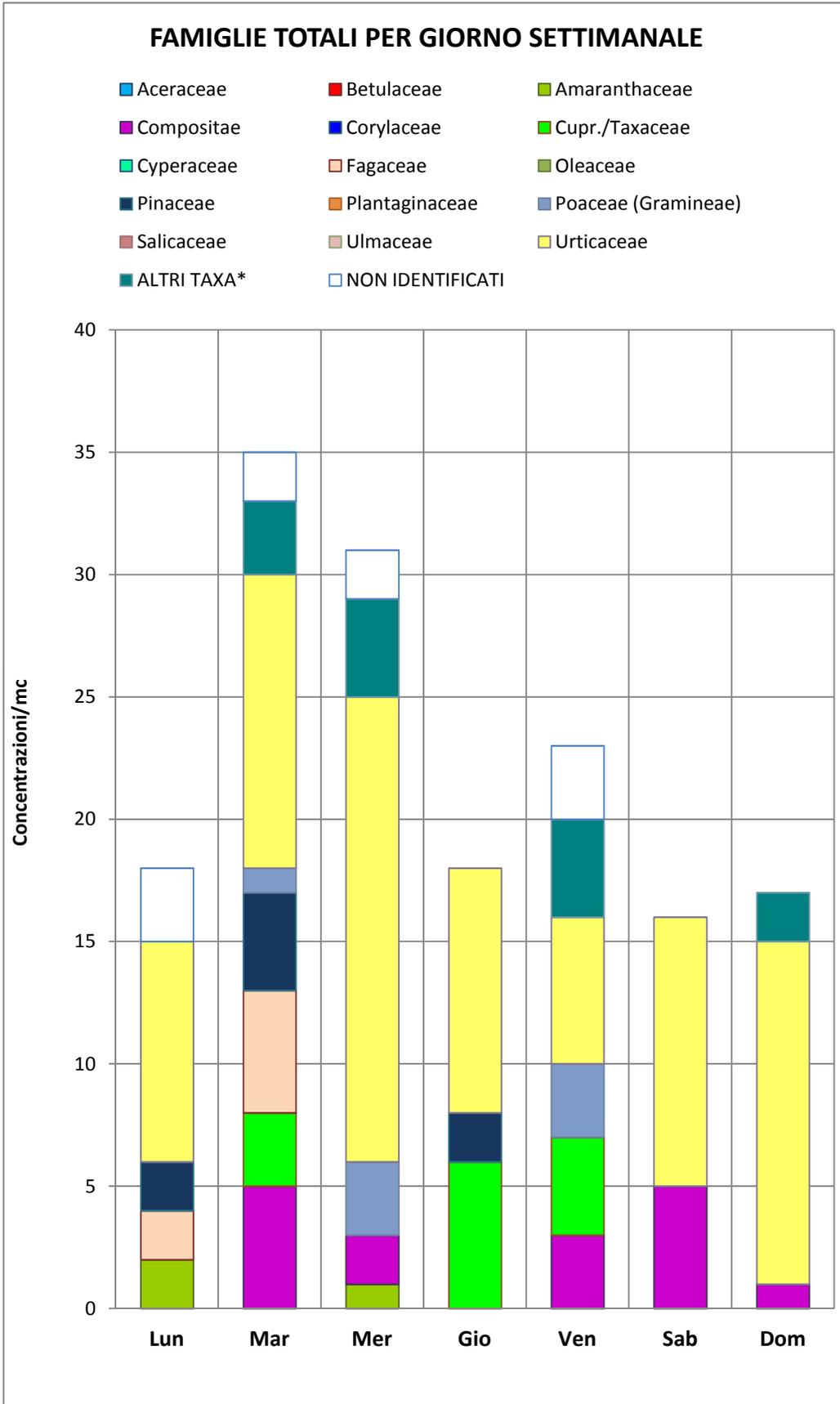


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 21/8/23 al 27/8/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

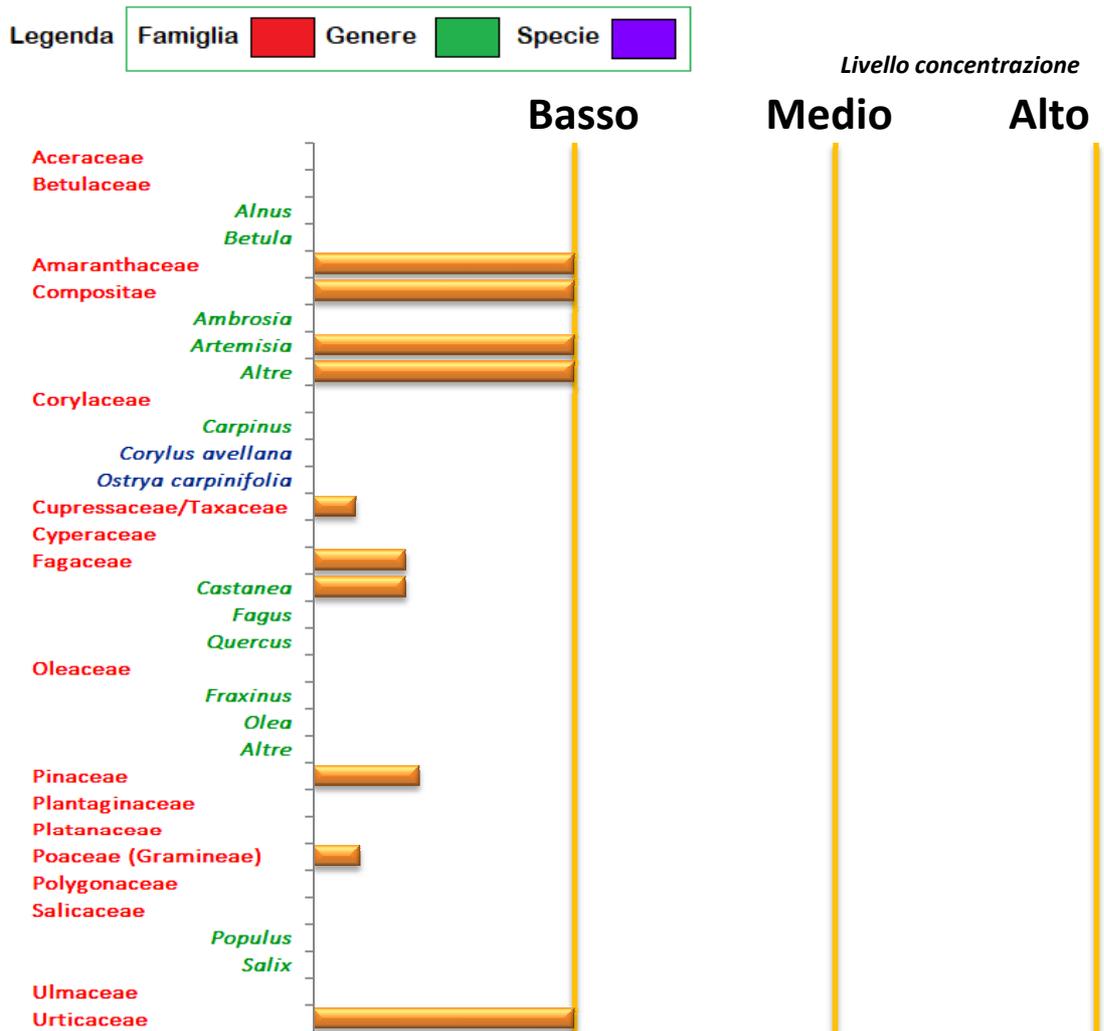


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

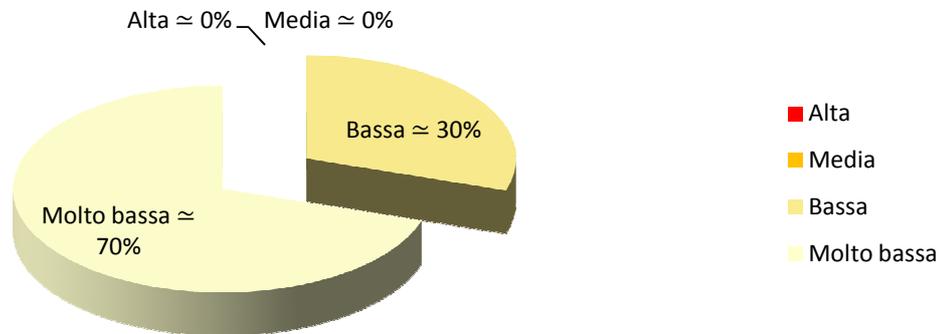
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

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 21/8/23 al 27/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/08/2023 ed il 27/08/2023: cielo con nuvolosità variabile e prevalenza di sereno; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da N; velocità del vento: da 4 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 agosto 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali con prev da N

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 22 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NE con prev da N

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 23 agosto 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NE con prev da N

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 24 agosto 2023 – Area di Siracusa

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

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

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 25 agosto 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 26 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 27 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da SO
Temperature: da 26 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/8/23 al 3/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/08/2023 ed il 03/09/2023: cielo con nuvolosità variabile - prevalenza di sereno – possibili piogge deboli; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 30°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Martedì 29 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali con prev da O
Temperature: da 24 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 30 agosto 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 dir variabili con prev da O
Temperature: da 23 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 31 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 1 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali
Temperature: da 24 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 2 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 3 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. meridionali con prev da SE

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
Poligonacee	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