



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 33

SETTIMANA LETTURA DAL 14/8/23 al 20/8/23

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 14/8/23 al 20/8/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 33/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini per le famiglie botaniche di interesse allergologico Compositae, Myrtaceae ed Urticaceae, e per le spore fungine del genere *Alternaria*. Pochi pollini e sporadici per le famiglie Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae e Pinaceae. In questa settimana non sono più riscontrati pollini di Fagaceae e di Oleaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/08/2023 ed il 20/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 21/8/23 al 27/8/23

POLLINI E SPORE

Spettro sporo-pollinico presumibilmente stabile.

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 tes); temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 33 SETTIMANA LETTURA DAL 14/8/23 al 20/8/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	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	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
Compositae	5	1,77	4	1,42	2	0,71	1	0,35	1	0,35	4	1,42	3	1,06	20	1,01	↓
<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>	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
<i>Altre Comp</i>	4	1,42	2	0,71	2	0,71	1	0,35	0	0,00	4	1,42	3	1,06	16	0,81	↓
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	3	1,06	0	0,00	7	2,48	5	1,77	2	0,71	0	0,00	0	0,00	17	0,86	↓
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	→
<i>Castanea</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>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	2	0,71	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
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	2	0,71	0	0,00	3	1,06	1	0,35	0	0,00	1	0,35	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	→
<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	6	2,12	9	3,19	5	1,77	10	3,54	11	3,89	7	2,48	9	3,19	57	2,88	↑
ALTRI TAXA*	3	1,06	3	1,06	6	2,12	8	2,83	1	0,35	3	1,06	8	2,83	32	1,62	↑
NON IDENTIFICATI	2	0,71	4	1,42	1	0,35	3	1,06	3	1,06	2	0,71	3	1,06	18	0,91	↑
TOT POLLINI	19	6,73	25	8,85	24	8,50	32	11,33	22	7,79	16	5,66	24	8,50	162	8,19	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	26	9,20	21	7,43	15	5,31	19	6,73	14	4,96	13	4,60	8	2,83	116	5,87	↓

La settimana n. 33/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini per le famiglie botaniche di interesse allergologico Compositae, Myrtaceae ed Urticaceae, e per le spore fungine del genere *Alternaria*. Pochi pollini e sporadici per le famiglie Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae e Pinaceae. In questa settimana non sono più riscontrati pollini di Fagaceae e di Oleaceae.

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

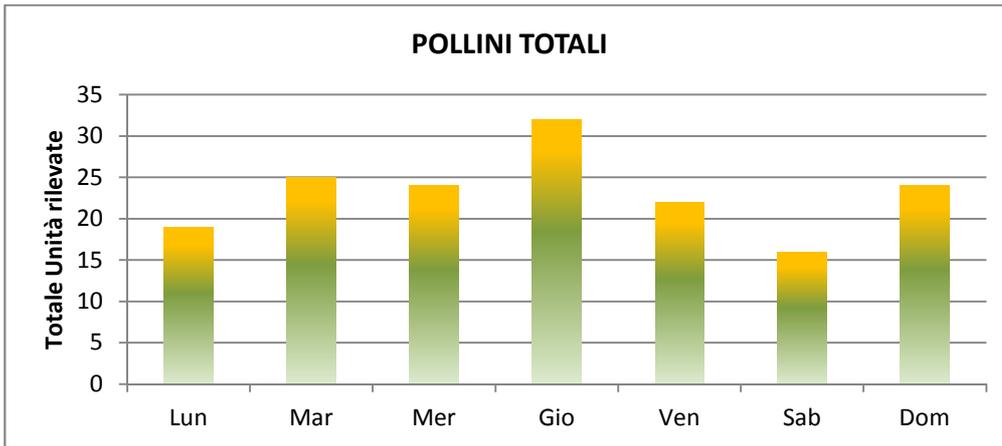


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

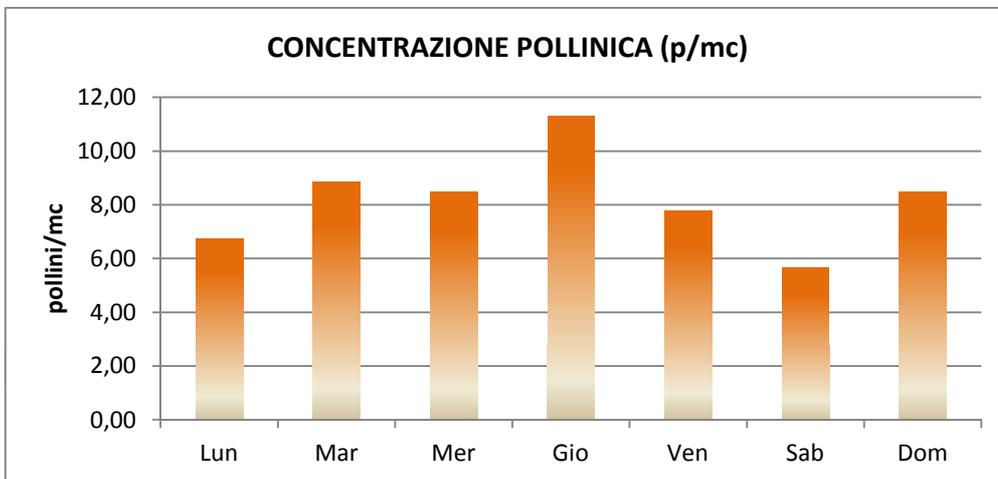


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

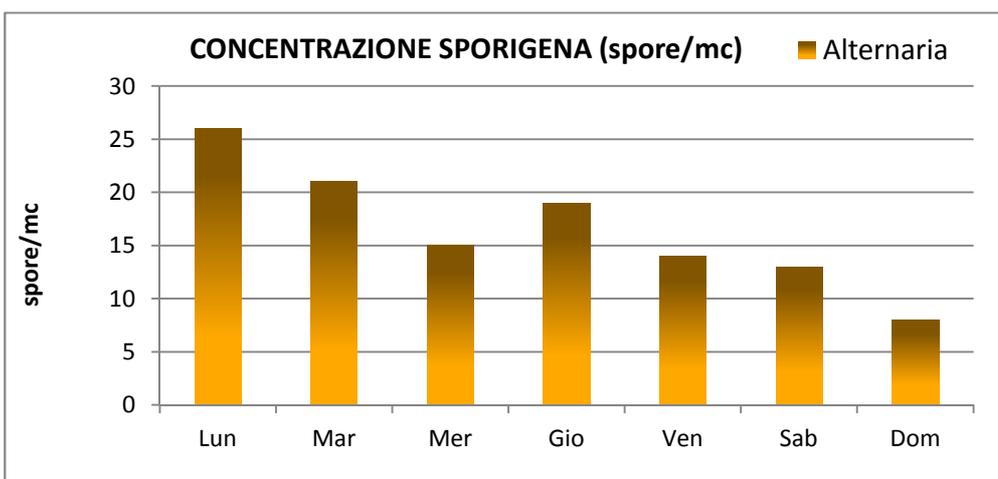


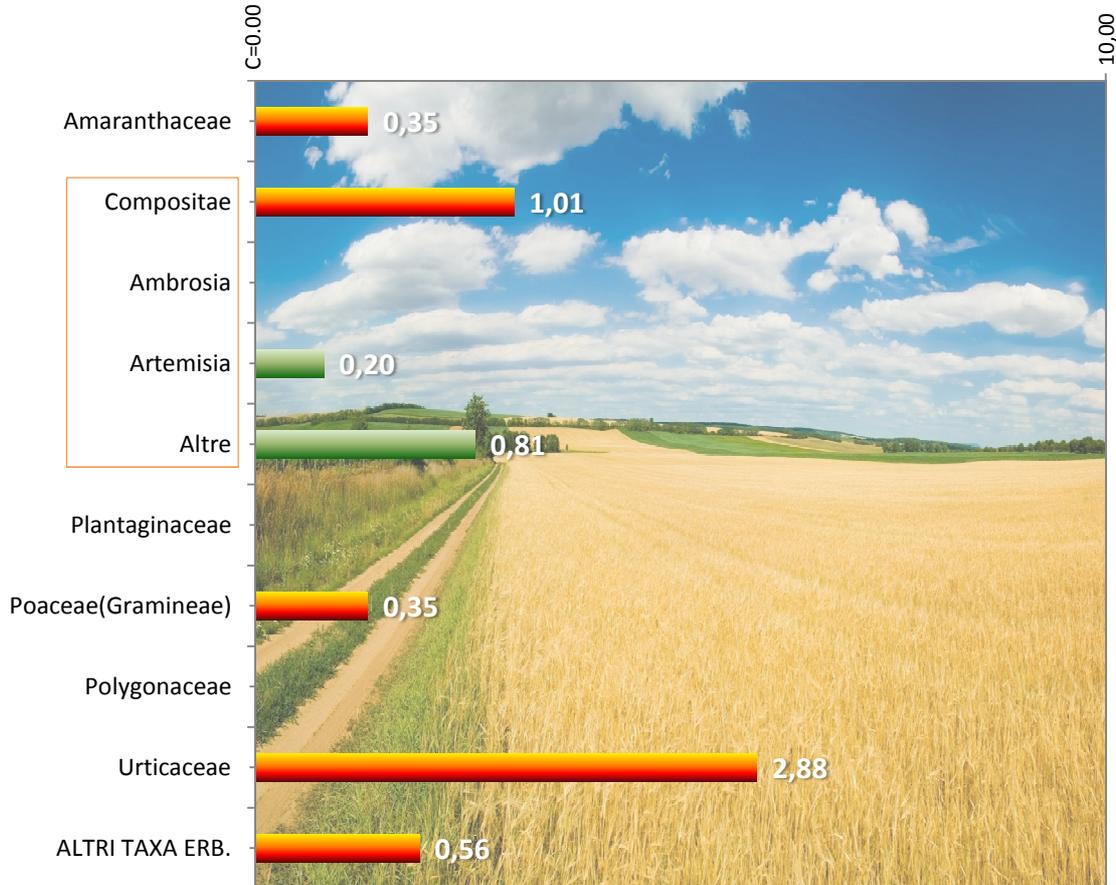
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	6	2,12	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	11,00	0,56
		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	6	2,12	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	11,00	0,56
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0	0,00	2	0,71	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4,00	0,20
MYRTACEAE	3	1,06	1	0,35	0	0,00	5	1,77	0	0,00	3	1,06	5	1,77	17,00	0,86
		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	3	1,06	3	1,06	0	0,00	6	2,12	1	0,35	3	1,06	5	1,77	21,00	1,06
TOT. ALTRI TAXA	3	1,06	3	1,06	6	2,12	8	2,83	1	0,35	3	1,06	8	2,83	32	1,62

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 14/8/23 al 20/8/23

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 14/8/23 al 20/8/23**

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

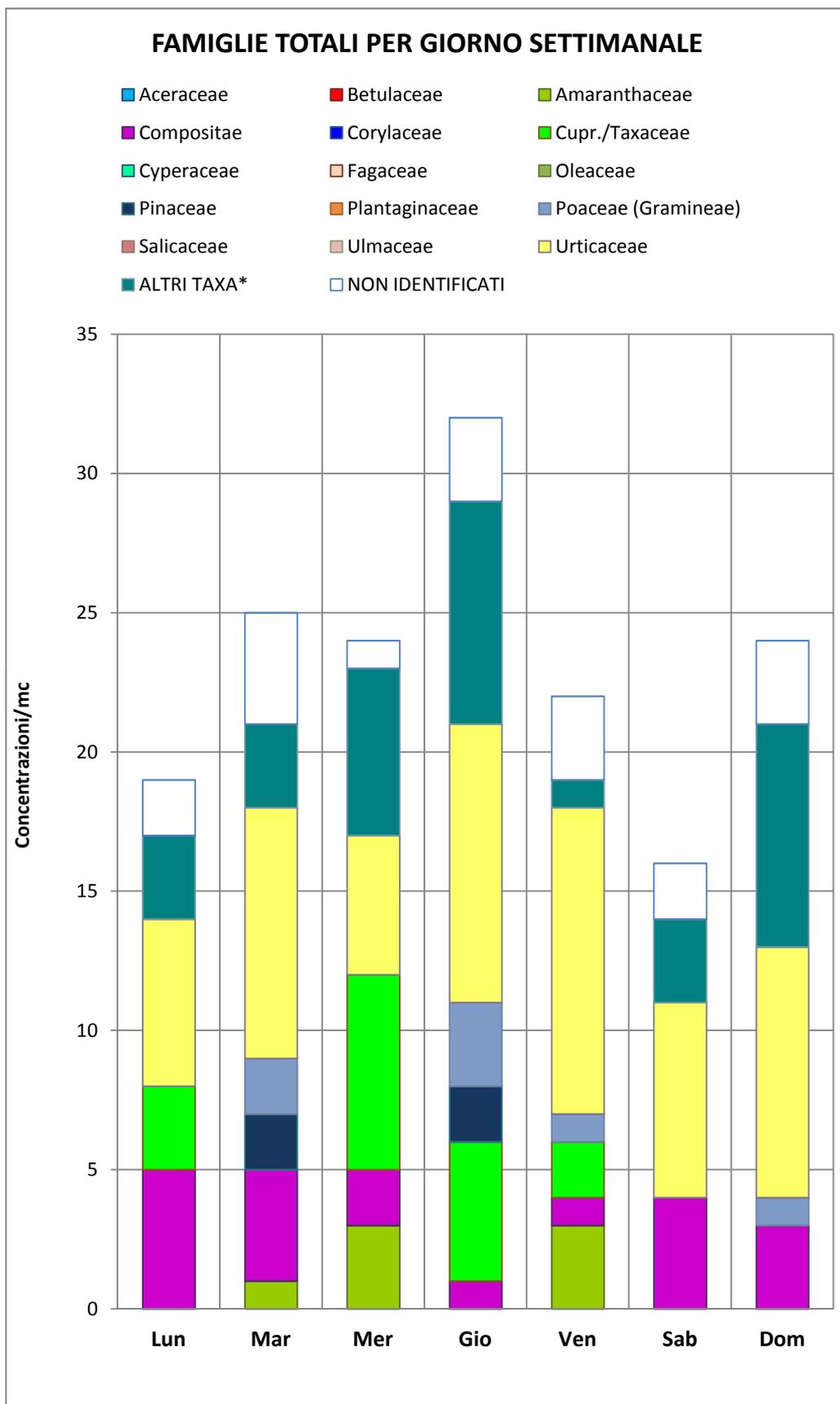


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 14/8/23 al 20/8/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

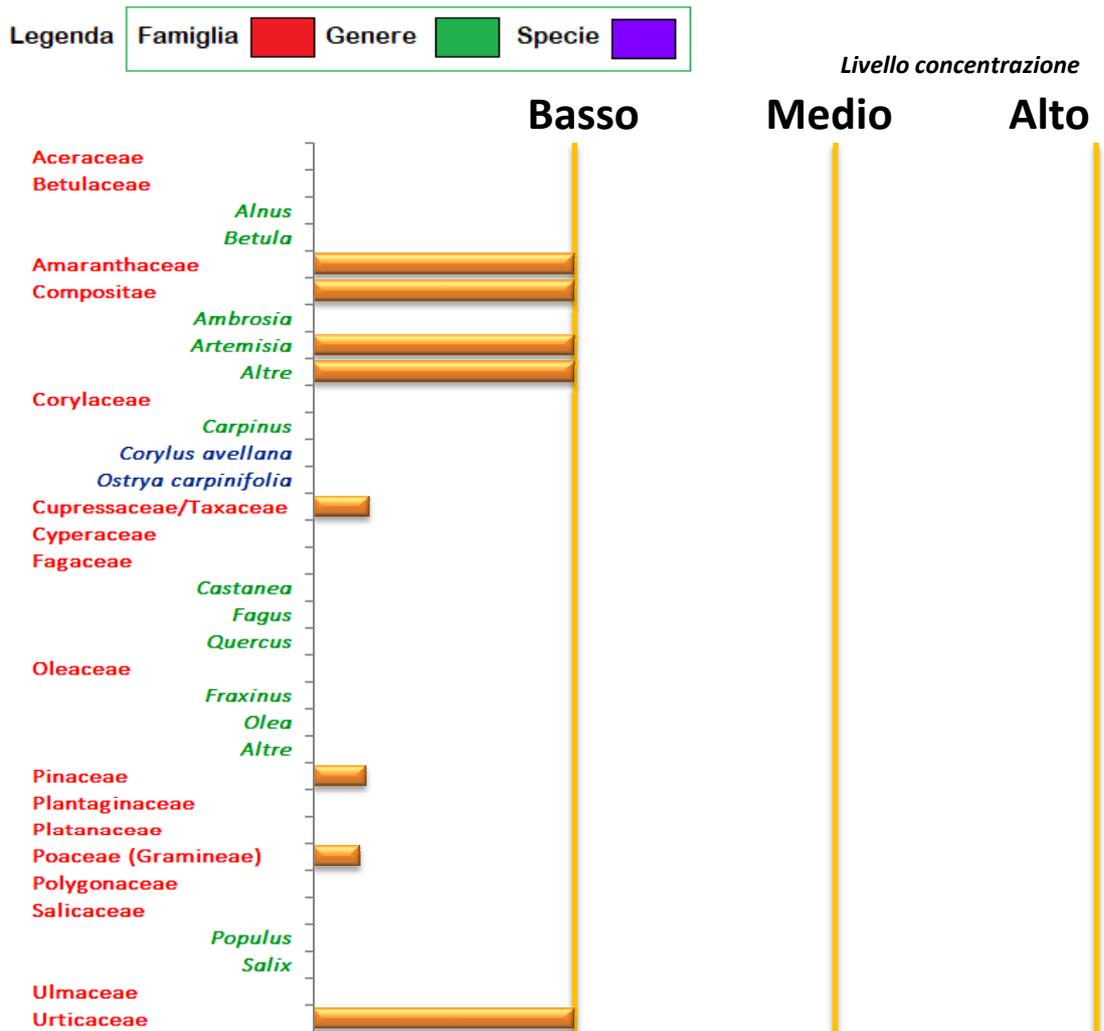


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/8/23 al 20/8/23

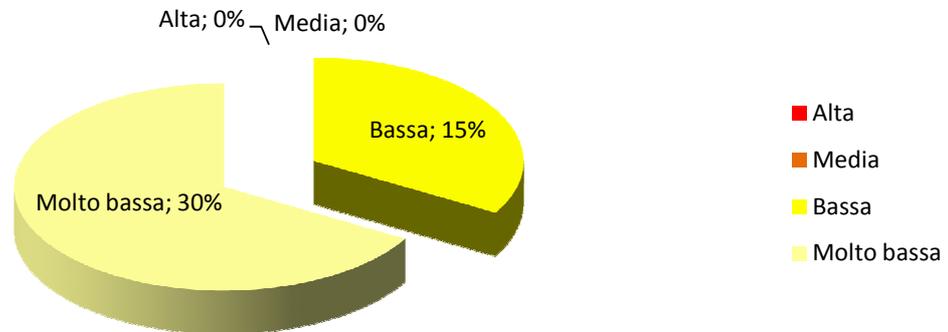
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 14/8/23 al 20/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/08/2023 ed il 20/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 29°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 15 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 16 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 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 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 17 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 18 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 19 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali con prev da N

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 20 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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