



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 32

SETTIMANA LETTURA DAL 7/8/23 al 13/8/23

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 7/8/23 al 13/8/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 32/2023 è caratterizzata da concentrazioni basse/molto basse di pollini per la famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae, di concentrazioni prevalentemente di livello basso per le spore fungine del genere *Alternaria* e di pochi pollini sporadici di *Amaranthaceae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Gramineae*, *Fagaceae*, *Plantaginaceae* ed *Oleaceae*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/08/2023 ed il 13/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 27°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 14/8/23 al 20/8/23

POLLINI E SPORE

Spettro sporo-pollinico presumibilmente stabile.

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 32 SETTIMANA LETTURA DAL 7/8/23 al 13/8/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 7	Lun p/m3	Mar 8	Mar p/m3	Mer 9	Mer p/m3	Gio 10	Gio p/m3	Ven 11	Ven p/m3	Sab 12	Sab p/m3	Dom 13	Dom p/m3	Tot sett 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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
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	0,00	→
Amaranthaceae	3	1,06	1	0,35	0	0,00	2	0,71	4	1,42	0	0,00	0	0,00	10	0,51	↓	
Compositae	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓	
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	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	0,00	→
Altre Comp	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓	
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	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	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	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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	0	0,00	2	0,71	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	0,00	→
Fagaceae	2	0,71	6	2,12	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	12	0,61	↓	
Castanea	0	0,00	4	1,42	3	1,06	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	0,00	→
Quercus	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓	
Oleaceae	3	1,06	3	1,06	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	9	0,46	↓	
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	0,00	→
Olea	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
Altre Oleaceae	3	1,06	2	0,71	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓	
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	0,00	→
Plantaginaceae	4	1,42	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,30	↓	
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	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓	
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	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	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	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	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	0,00	→
Urticaceae	7	2,48	11	3,89	4	1,42	8	2,83	13	4,60	9	3,19	5	1,77	57	2,88	↓	
ALTRI TAXA*	1	0,35	5	1,77	0	0,00	2	0,71	2	0,71	5	1,77	3	1,06	18	0,91	↑	
NON IDENTIFICATI	3	1,06	4	1,42	2	0,71	4	1,42	5	1,77	2	0,71	2	0,71	22	1,11	↓	
TOT POLLINI	25	8,85	30	10,62	19	6,73	18	6,37	29	10,27	18	6,37	10	3,54	149	7,54	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	27	9,56	31	10,97	22	7,79	20	7,08	29	10,27	19	6,73	18	6,37	166	8,39	↓	

La settimana n. 32/2023 è caratterizzata da concentrazioni basse/molto basse di pollini per la famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae, di concentrazioni prevalentemente di livello basso per le spore fungine del genere Alternaria e di pochi pollini sporadici di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Fagaceae, Plantaginaceae ed 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

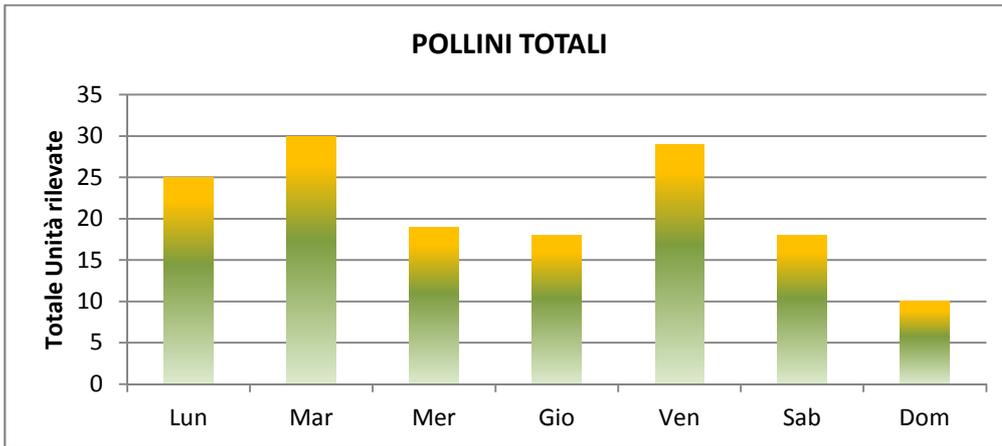


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

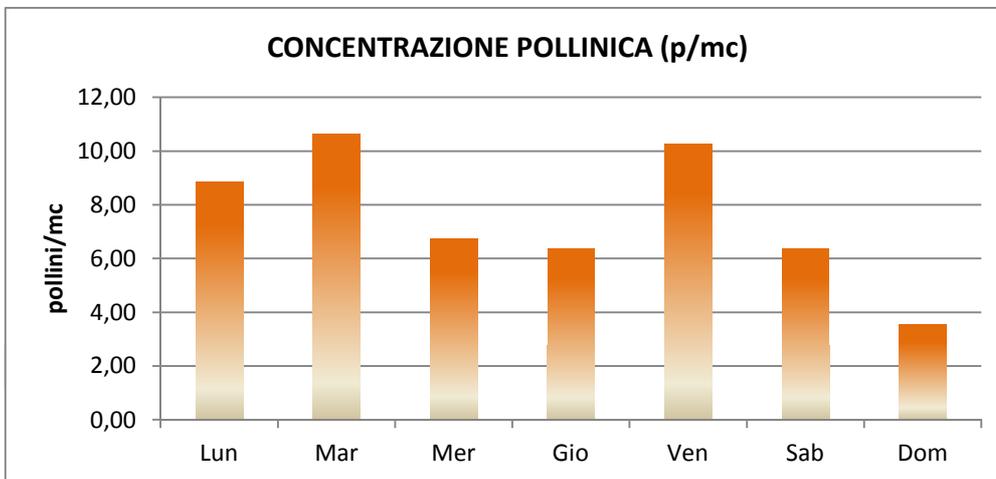


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

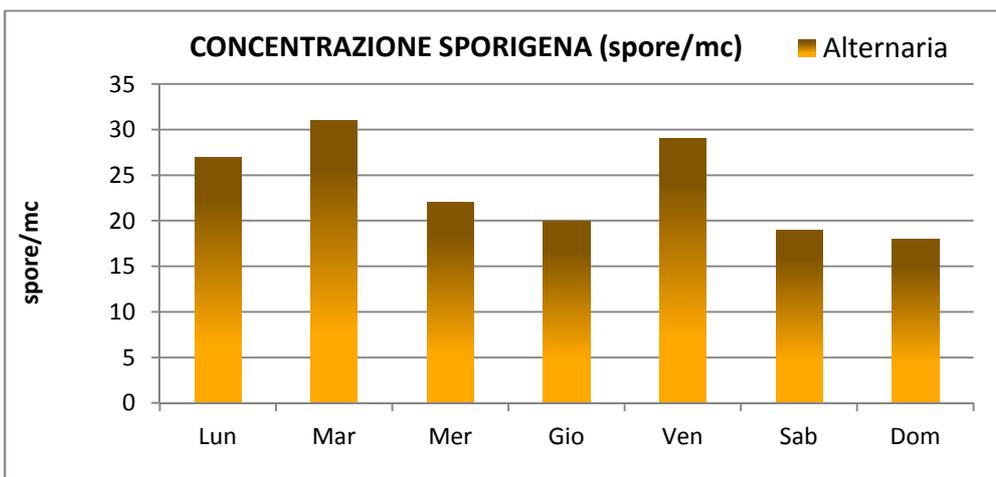


Tabella 1 - ALTRI TAXA

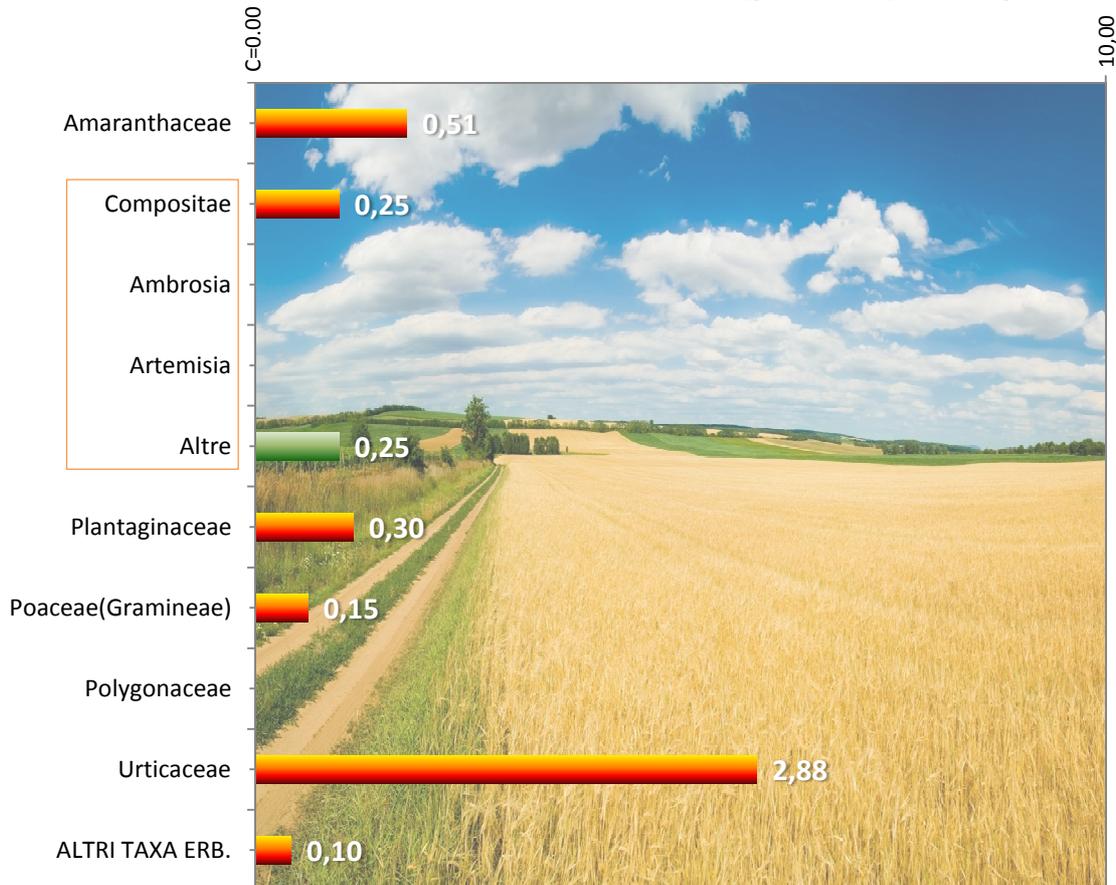
	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,10
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		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	2	0,71	0	0,00	2,00	0,10								
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	1	0,35	3	1,06	0	0,00	2	0,71	2	0,71	5	1,77	3	1,06	16,00	0,81
		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	1	0,35	3	1,06	0	0,00	2	0,71	2	0,71	5	1,77	3	1,06	16,00	0,81
TOT. ALTRI TAXA	1	0,35	5	1,77	0	0,00	2	0,71	2	0,71	5	1,77	3	1,06	18	0,91

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 7/8/23 al 13/8/23

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

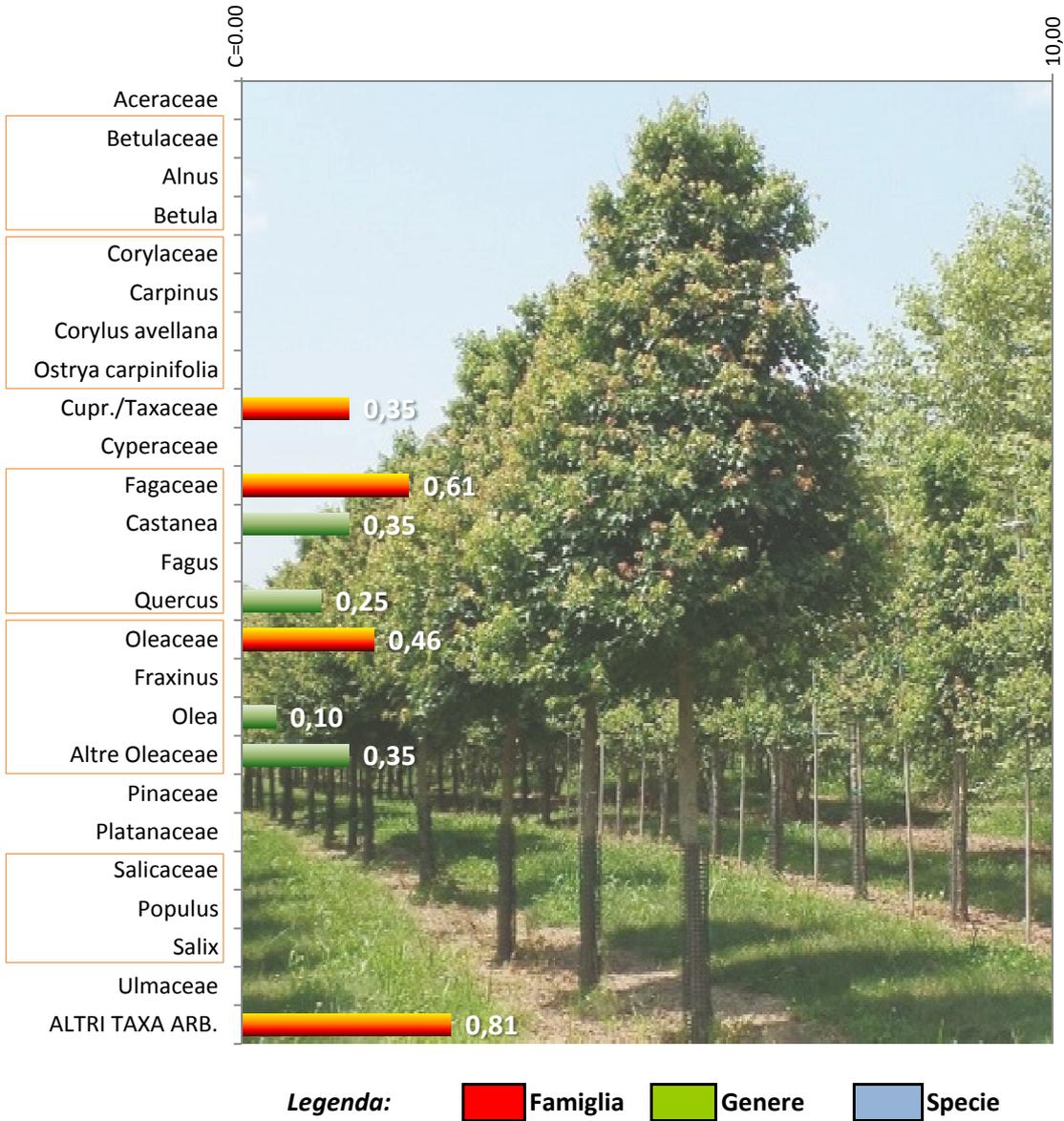


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 7/8/23 al 13/8/23**

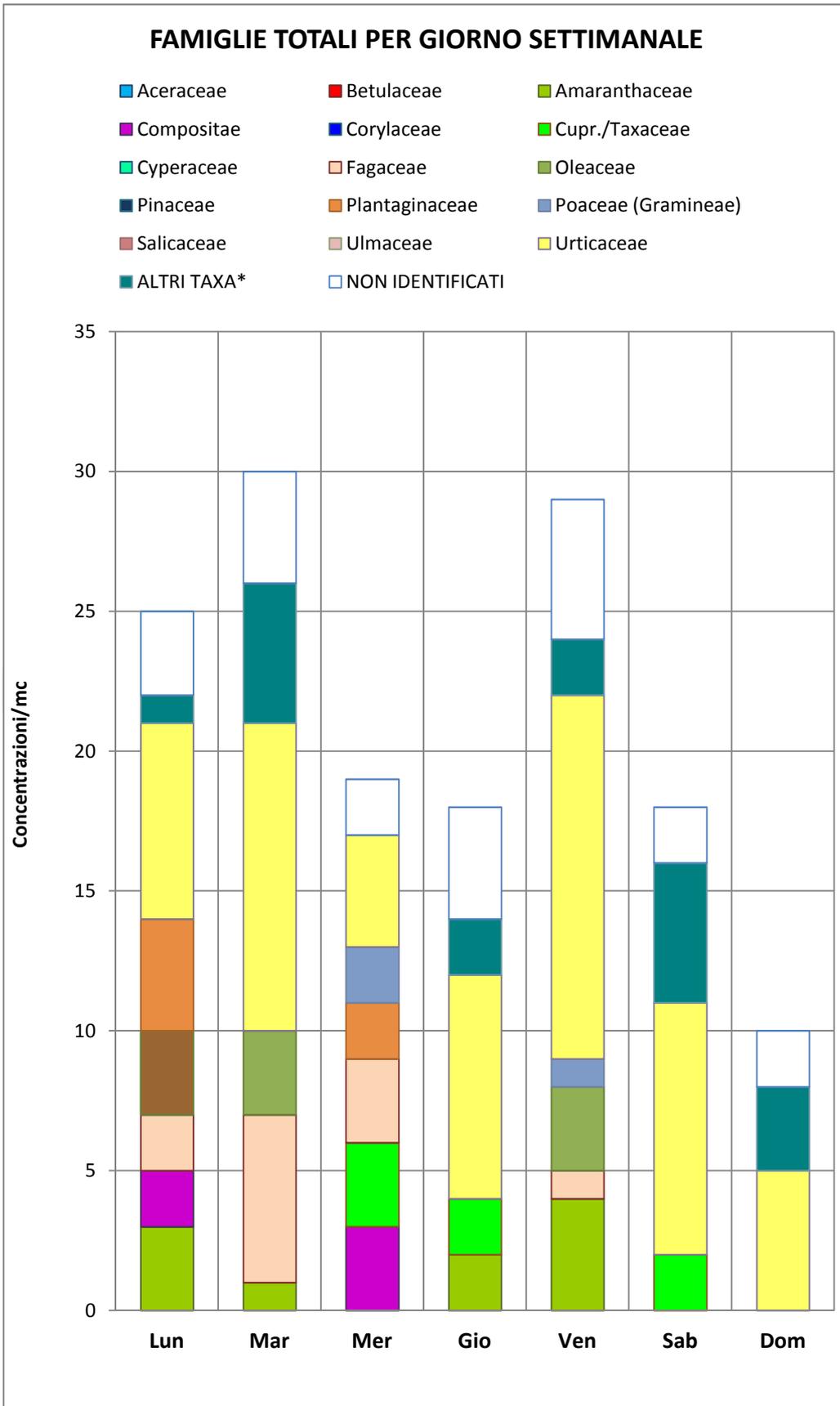
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 7/8/23 al 13/8/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

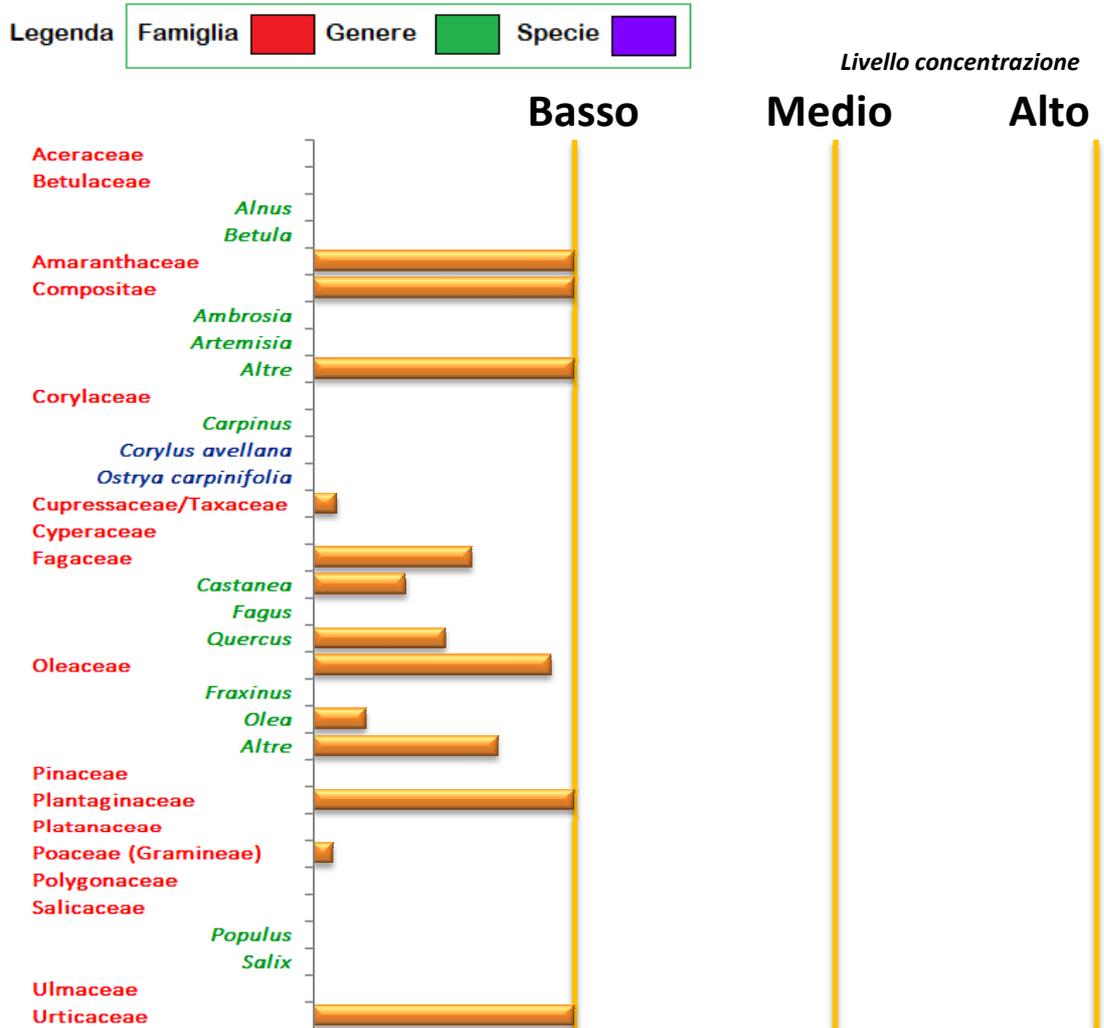


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7/8/23 al 13/8/23

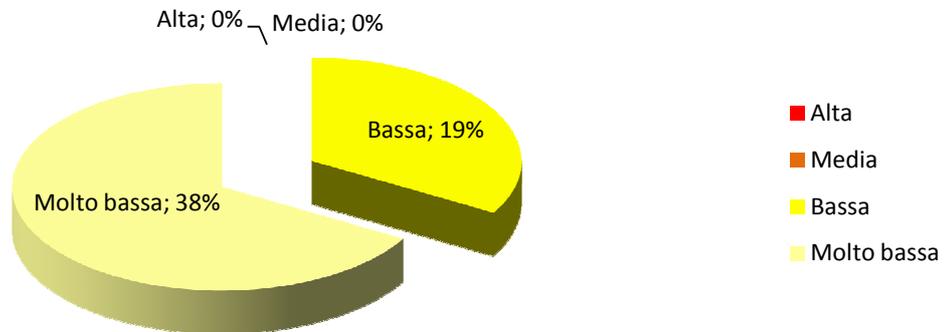
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7/8/23 al 13/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/08/2023 ed il 13/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 27°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 8 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 11 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 9 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 10 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 11 agosto 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 direzioni variabili

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)



Sabato 12 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 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 13 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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