



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

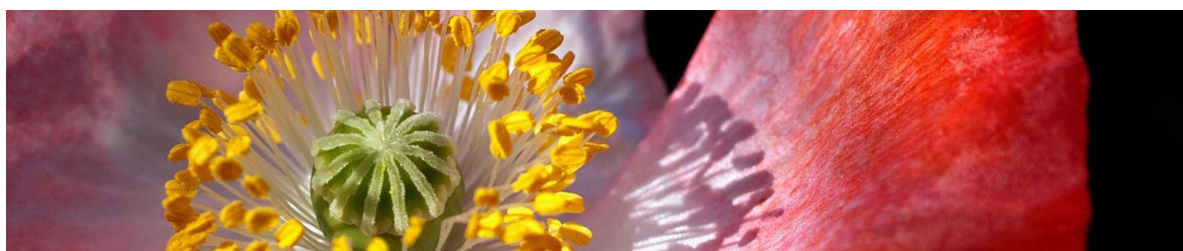
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 31

SETTIMANA LETTURA DAL 31/7/23 al 6/8/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

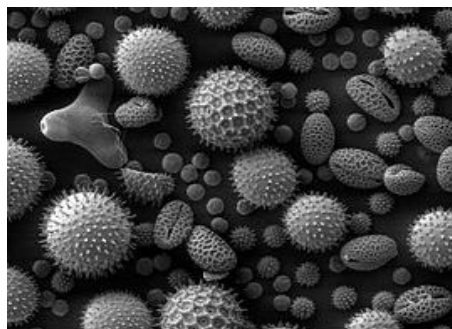
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 31/7/23 al 6/8/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 31/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini per la famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae, di concentrazioni prevalentemente di livello medio per le spore fungine del genere *Alternaria* e di pochi pollini sporadici di *Amaranthaceae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Gramineae*, *Fagaceae* ed *Oleaceae*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/07/2023 ed il 06/08/2023: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 28 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 32°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 7/8/23 al 13/8/23

POLLINI E SPORE

Spettro sporo-pollinico presumibilmente stabile.

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.

ASSELENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 31 SETTIMANA LETTURA DAL 31/7/23 al 6/8/23															CONC (p/m3) MEDIA su 6 giorni	Tendenza
	Lun 31	Lun p/m3	Mar 1	Mar p/m3	Mer 2	Mer p/m3	Gio 3	Gio p/m3	Ven 4	Ven p/m3	Sab 5	Sab p/m3	Dom 6	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI																	
Aceraceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betulaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Alnus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betula	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Amaranthaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,24	↓
Compositae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ambrosia	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Artemisia	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre Comp	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Carpinus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylus avellana	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ostrya carpinifolia	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Cupr./Taxaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	2	0,71	4	1,42	2	0,71	1	0,35	9	0,53	↑
Cyperaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	4	1,42	0	0,00	7	0,41	↑
Castanea	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	4	0,24	↑
Fagus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Quercus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	3	0,18	↑
Oleaceae	--NR--	--NR--	1	0,35	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	2	0,71	6	0,35	→
Fraxinus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Olea	--NR--	--NR--	1	0,35	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	2	0,71	6	0,35	→
Altre Oleaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Pinaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Plantaginaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Platanaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	--NR--	--NR--	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,18	↓
Polygonaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Salicaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Populus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Salix	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ulmaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Urticaceae	--NR--	--NR--	7	2,48	9	3,19	4	1,42	12	4,25	11	3,89	8	2,83	51	3,01	↑
ALTRI TAXA*	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	4	1,42	2	0,71	2	0,71	0	0,00	8	0,47	↓
NON IDENTIFICATI	--NR--	--NR--	4	1,42	8	2,83	5	1,77	4	1,42	3	1,06	6	2,12	30	1,77	↓
TOT POLLINI	0	0,00	13	4,60	21	7,43	18	6,37	27	9,56	22	7,79	17	6,02	118	6,96	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	--NR--	--NR--	40	14,16	31	10,97	40	14,16	39	13,81	28	9,91	32	11,33	210	12,39	↓

La settimana n. 31/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini per la famiglia botanica di interesse allergologico Urticaceae, di concentrazioni prevalentemente di livello medio per le spore fungine del genere Alternaria e di pochi pollini sporadici di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Fagaceae 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

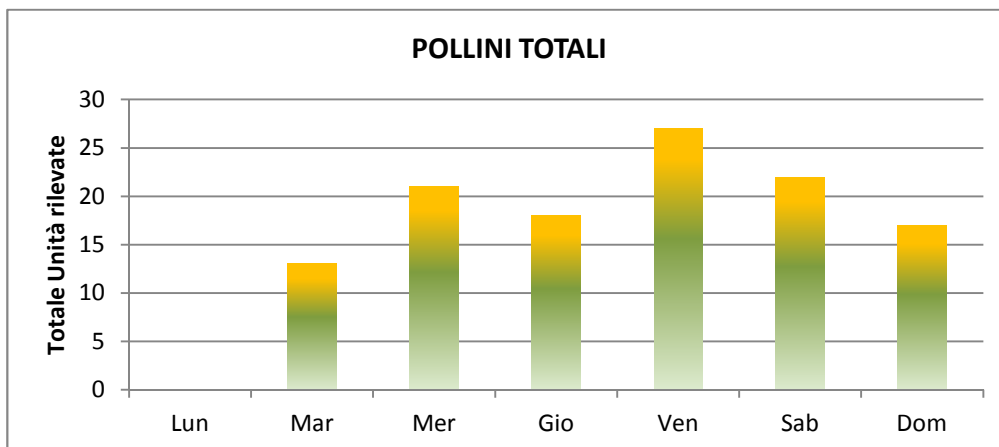


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

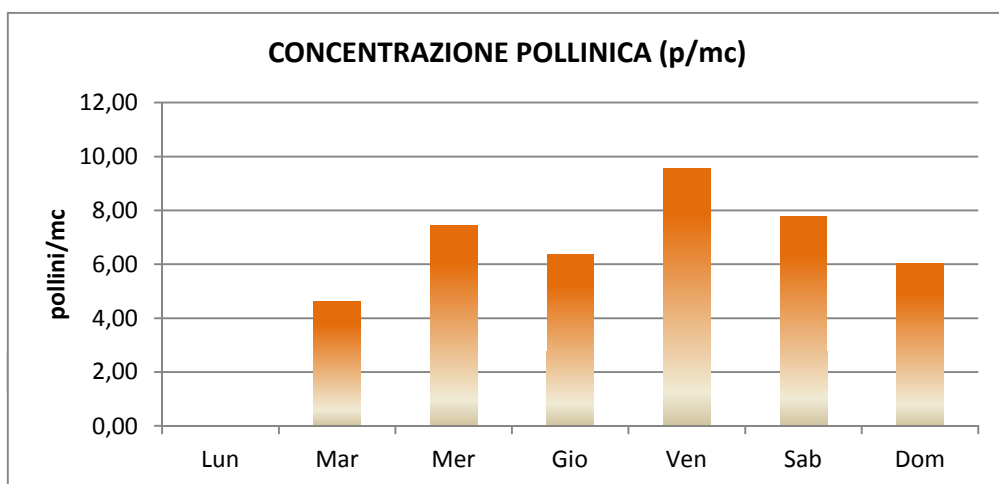


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

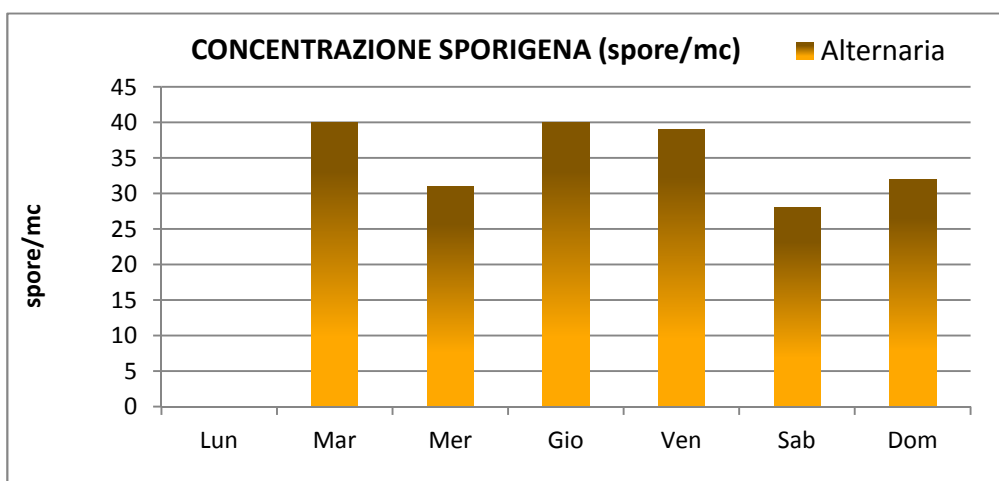


Tabella 1 - ALTRI TAXA

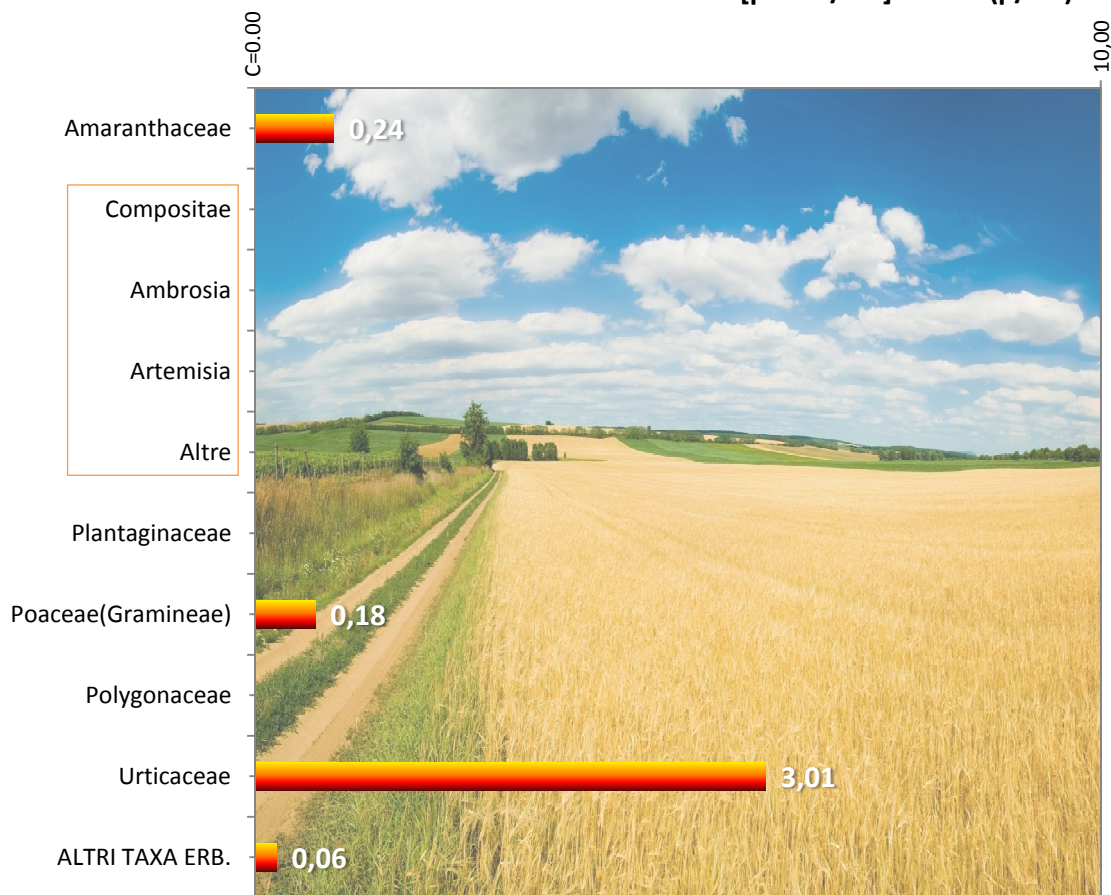
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 6 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	2	0,71	0	0,00	7,00	0,41
		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	3	1,06	2	0,71	2	0,71	0	0,00	7,00	0,41
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	2	0,71	2	0,71	0	0,00	8	0,47

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 31/7/23 al 6/8/23

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 31/7/23 al 6/8/23

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

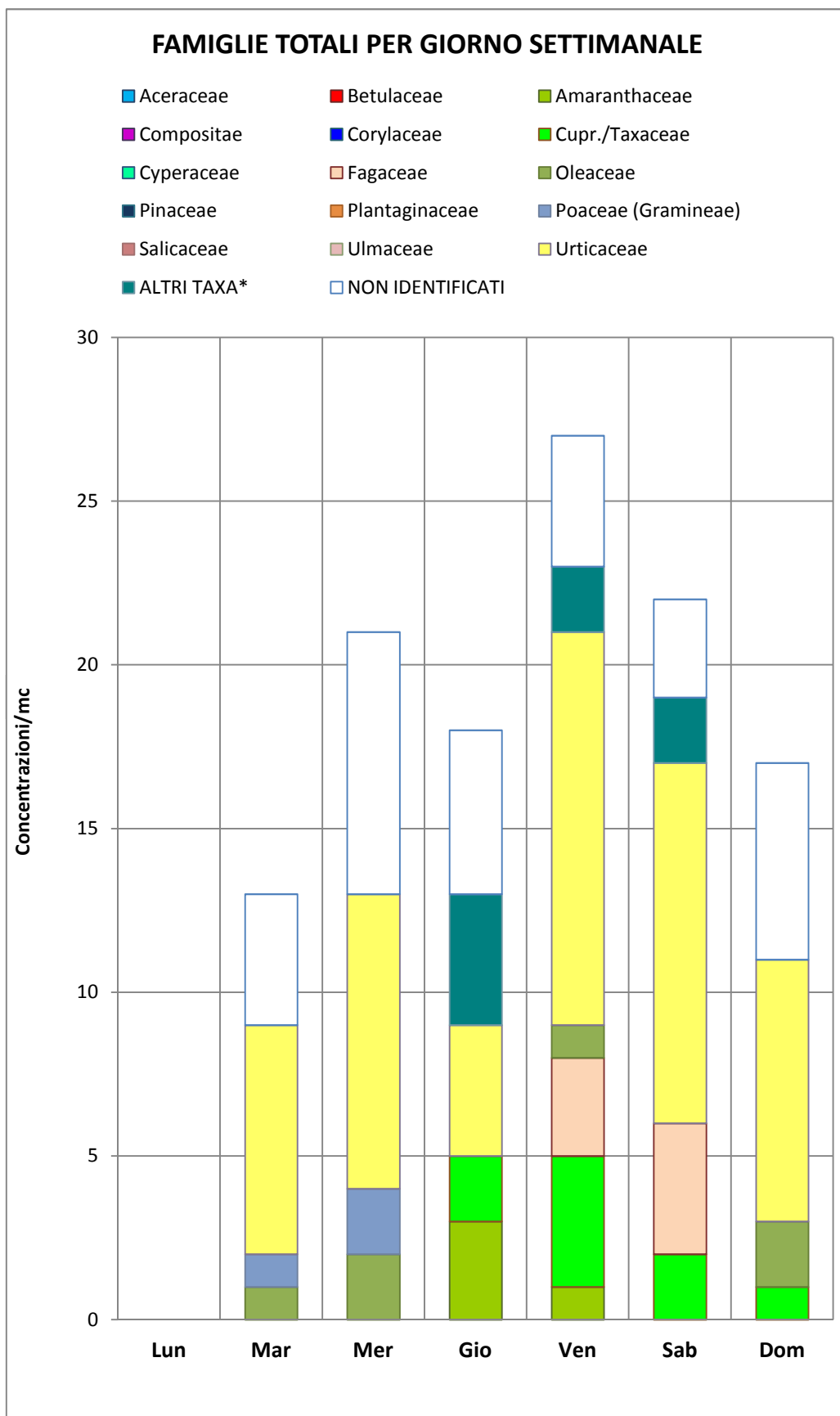


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 31/7/23 al 6/8/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



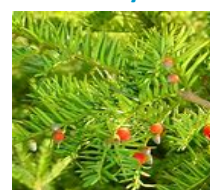
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

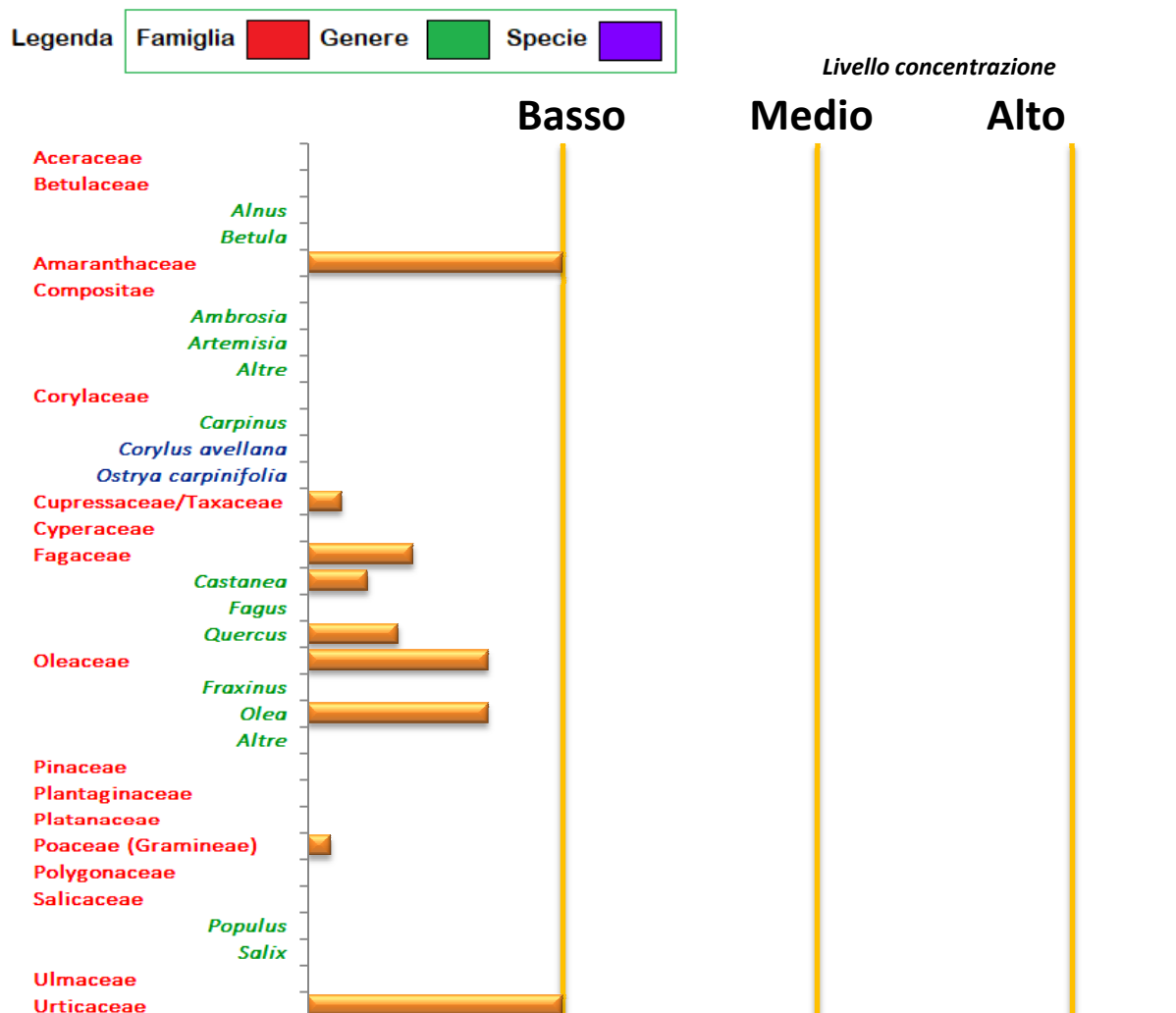


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 31/7/23 al 6/8/23

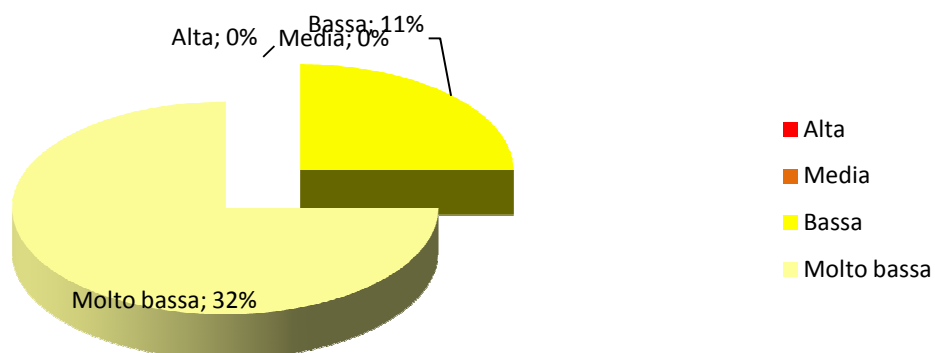
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 31/7/23 al 6/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/07/2023 ed il 06/08/2023: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 28 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 32°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 luglio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr orientali con prev da N

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 1 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr orientali con prev da N

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 2 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 3 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 4 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 5 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE con prev da E

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 6 agosto 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili con prev da N

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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