



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 22

SETTIMANA LETTURA DAL 29/5/23 al 4/6/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

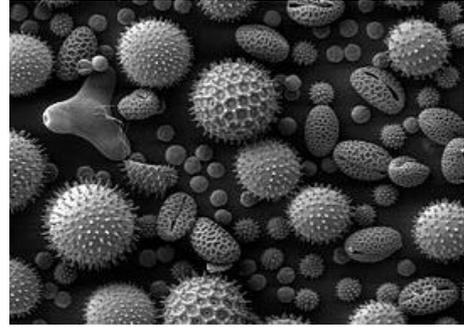
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 29/5/23 al 4/6/23

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 22/2023 si è osservato un netto incremento delle particelle sporo-polliniche aerodisperse, coerentemente all'innalzamento delle temperature e all'attenuarsi delle piogge. Nei giorni centrali della settimana si sono riscontrati i quantitativi più alti e nella giornata di sabato si è riscontrato un tappeto di terra rossa.

Sono stati rilevati prevalentemente in classe di concentrazione alta i pollini delle Oleaceae (olivo) e le spore fungine di *Alternaria*. Tra la classe di concentrazione media e bassa si sono osservati i pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Gramineae ed Urticaceae. Significativi, seppur presenti in classe di concentrazione bassa, i quantitativi di pollini di Compositae, Fagaceae e Pinaceae. Sporadico rilevamento di altri pollini in tabella.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/05/2023 ed il 04/06/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 5/6/23 al 11/6/23

POLLINI E SPORE

Nella settimana tra il 05/06/2023 ed il 11/06/2023: cielo prevalentemente coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/06/2023 ed il 11/06/2023: cielo prevalentemente coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 22 SETTIMANA LETTURA DAL 29/5/23 al 4/6/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot				
	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3					
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	12	4,25	19	6,73	35	12,39	51	18,05	63	22,30	30	10,62	34	12,04	244	12,34		↑	
Compositae	5	1,77	7	2,48	4	1,42	8	2,83	0	0,00	5	1,77	4	1,42	33	1,67		↑	
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	→	
Artemisia	2	0,71	4	1,42	0	0,00	8	2,83	0	0,00	0	0,00	4	1,42	18	0,91		↑	
Altre Comp	3	1,06	3	1,06	4	1,42	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	15	0,76		↑	
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	→	
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	→	
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	→	
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	→	
Cupr./Taxaceae	9	3,19	7	2,48	11	3,89	29	10,27	10	3,54	12	4,25	17	6,02	95	4,80		↑	
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	→	
Fagaceae	15	5,31	21	7,43	23	8,14	29	10,27	11	3,89	20	7,08	22	7,79	141	7,13		↑	
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	0	→	
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	→	
Quercus	15	5,31	21	7,43	23	8,14	29	10,27	11	3,89	20	7,08	22	7,79	141	7,13		↑	
Oleaceae	69	24,43	81	28,67	125	44,25	162	57,35	225	79,65	180	63,72	165	58,41	1007	50,93		↑	
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	→	
Olea	69	24,43	81	28,67	120	42,48	151	53,45	215	76,11	173	61,24	162	57,35	971	49,10		↑	
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	5	1,77	11	3,89	10	3,54	7	2,48	3	1,06	36	1,82		↑	
Pinaceae	9	3,19	16	5,66	18	6,37	27	9,56	30	10,62	66	23,36	25	8,85	191	9,66		↑	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	3	0,15		↑	
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	→	
Poaceae (Gramineae)	20	7,08	13	4,60	15	5,31	42	14,87	46	16,28	31	10,97	23	8,14	190	9,61		↑	
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,12	0	0,00	0	0,00	6	0,30		↑	
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	3	0,15		↑	
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,05		↑	
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,10		↑	
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	→	
Urticaceae	53	18,76	67	23,72	156	55,22	133	47,08	65	23,01	49	17,35	45	15,93	568	28,72		↑	
ALTRI TAXA*	4	1,4	2	0,71	12	4,25	14	4,96	12	4,25	6	2,12	4	1,42	54	2,73		↑	
NON IDENTIFICATI	4	1,4	2	0,71	3	1,06	5	1,77	2	0,71	5	1,77	3	1,06	24	1,21		↑	
TOT POLLINI	200	70,80	235	83,19	402	142,31	500	177,00	473	167,44	404	143,02	345	122,13	2559	129,41		↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
Alternaria	36,0	12,74	116	41,06	294	104,08	316	111,86	576	203,90	285	100,89	209	73,99	1832	92,65		↑	

Nella settimana n. 22/2023 si è osservato un netto incremento delle particelle sporo-polliniche aerodisperse, coerentemente all'innalzamento delle temperature e all'attenuarsi delle piogge. Nei giorni centrali della settimana si sono riscontrati i quantitativi più alti e nella giornata di sabato si è riscontrato un tappeto di terra rossa.
Sono stati rilevati prevalentemente in classe di concentrazione alta i pollini delle Oleaceae (olivo) e le spore fungine di Alternaria. Tra la classe di concentrazione media e bassa si sono osservati i pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Gramineae ed Urticaceae. Significativi, seppur presenti in classe di concentrazione bassa, i quantitativi di pollini di Compositae, Fagaceae e Pinaceae. Sporadico rilevamento di altri pollini in tabella.

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

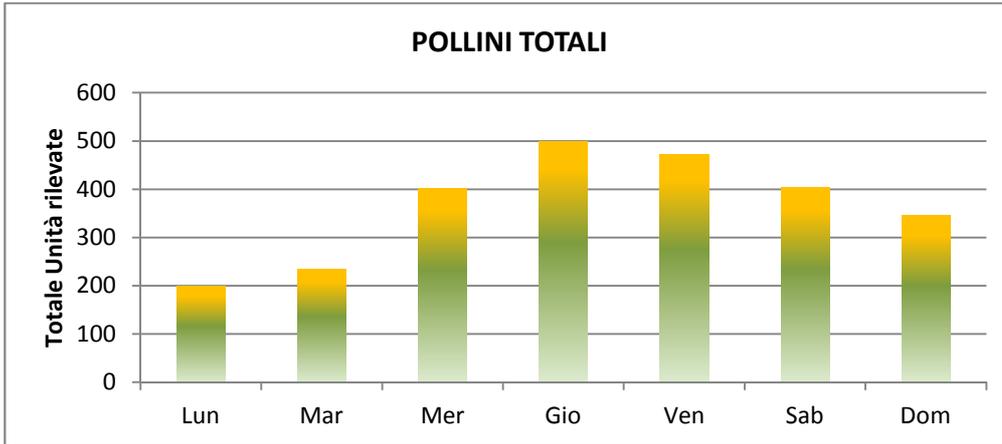


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

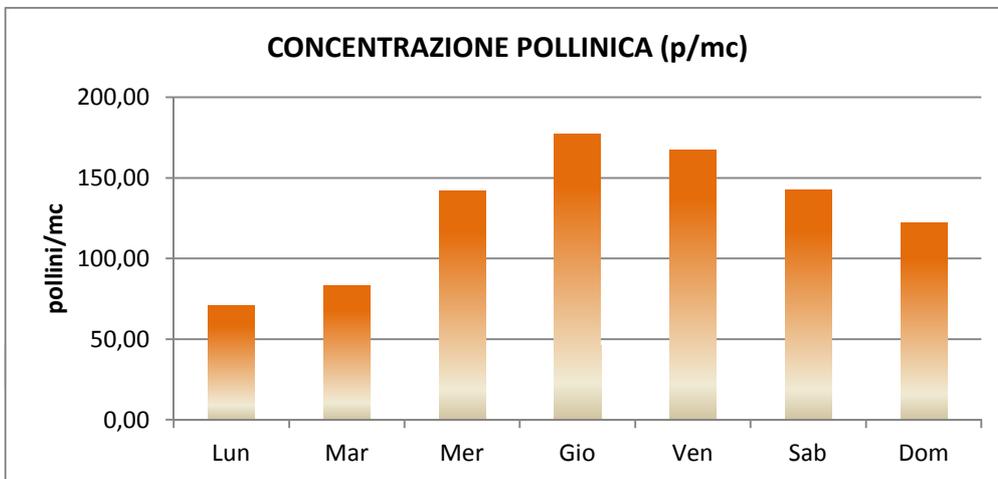
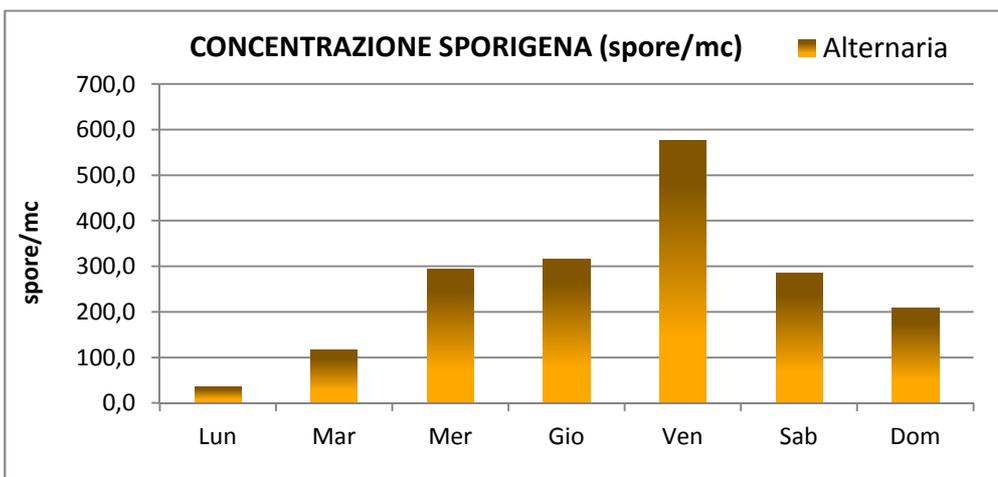


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
EUPHORBACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1,00	0,05
UMBELLIFERAE	4	1,42	2	0,71	12	4,25	9	3,19	5	1,77	4	1,42	3	1,06	39,00	1,97
		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	4	1,42	2	0,71	12	4,25	9	3,19	5	1,77	4	1,42	4	1,42	40,00	2,02
ARBUSTIVI																
JUGLANDACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	4,00	0,20
MIMOSACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,05
		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	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	5,00	0,25
TOT. ALTRI TAXA	4	1,42	2	0,71	12	4,25	11	3,89	8	2,83	4	1,42	4	1,416	45,00	2,28

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 29/5/23 al 4/6/23

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

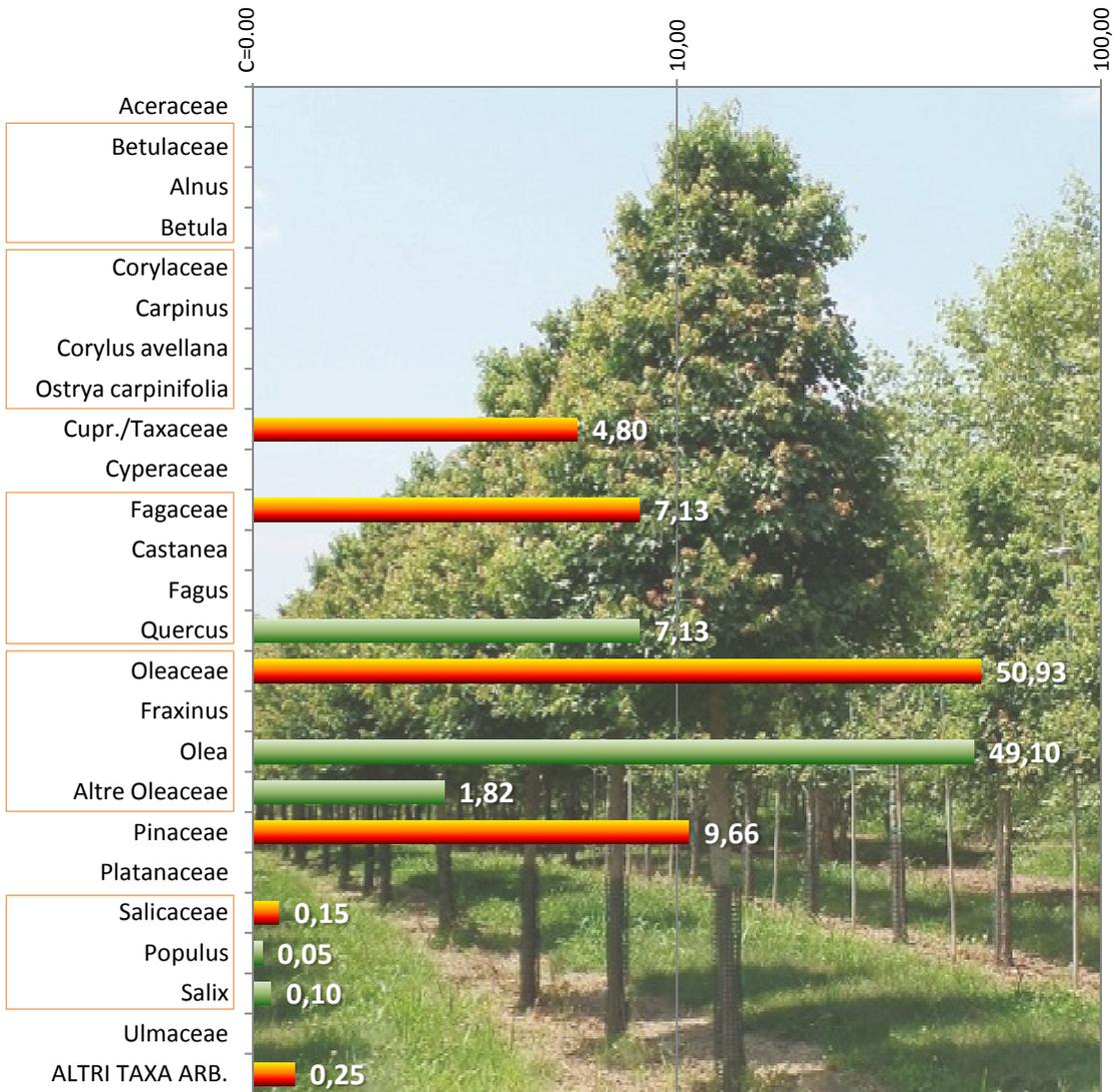


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 29/5/23 al 4/6/23**

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

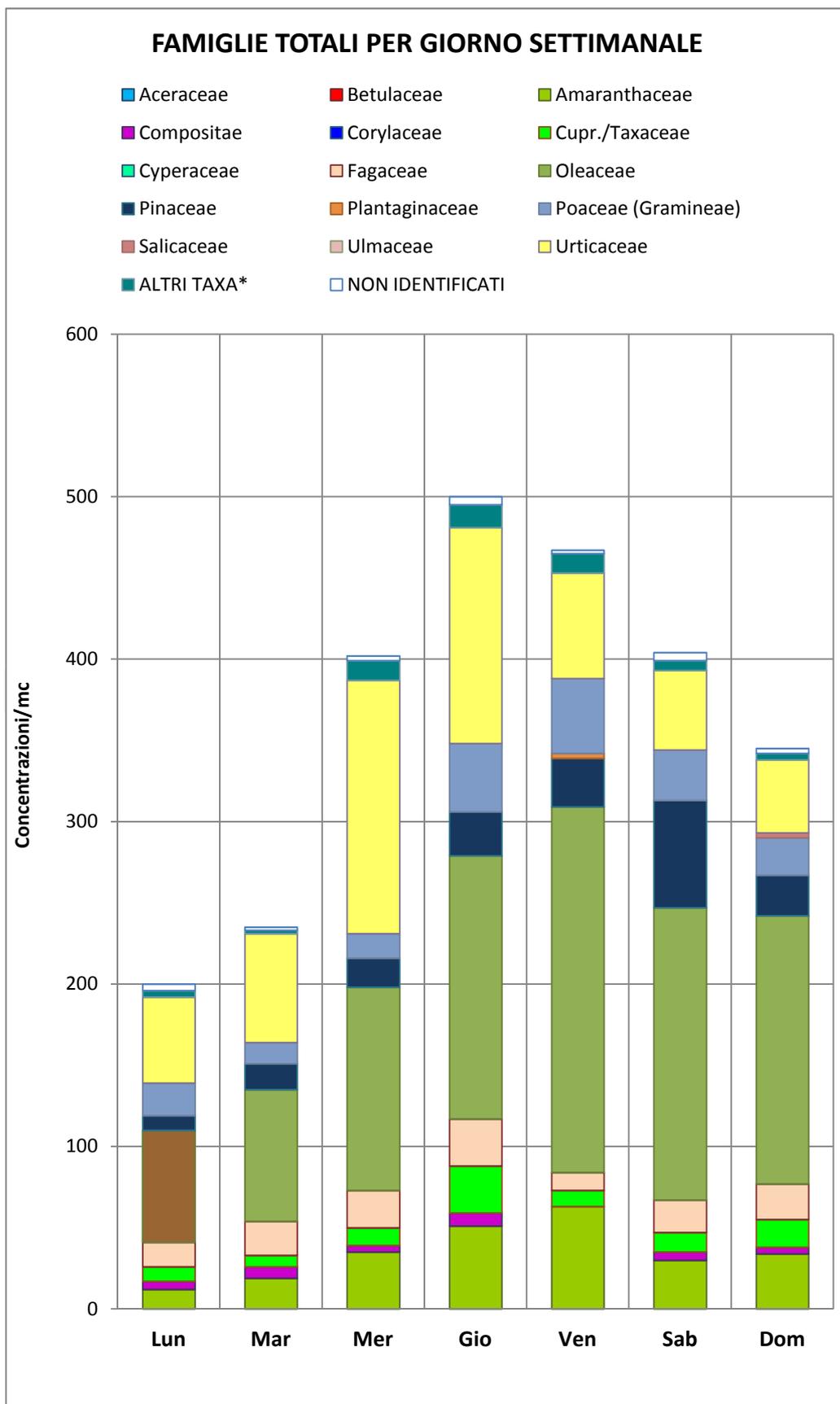


Legenda: Famiglia Genere Specie

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 29/5/23 al 4/6/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

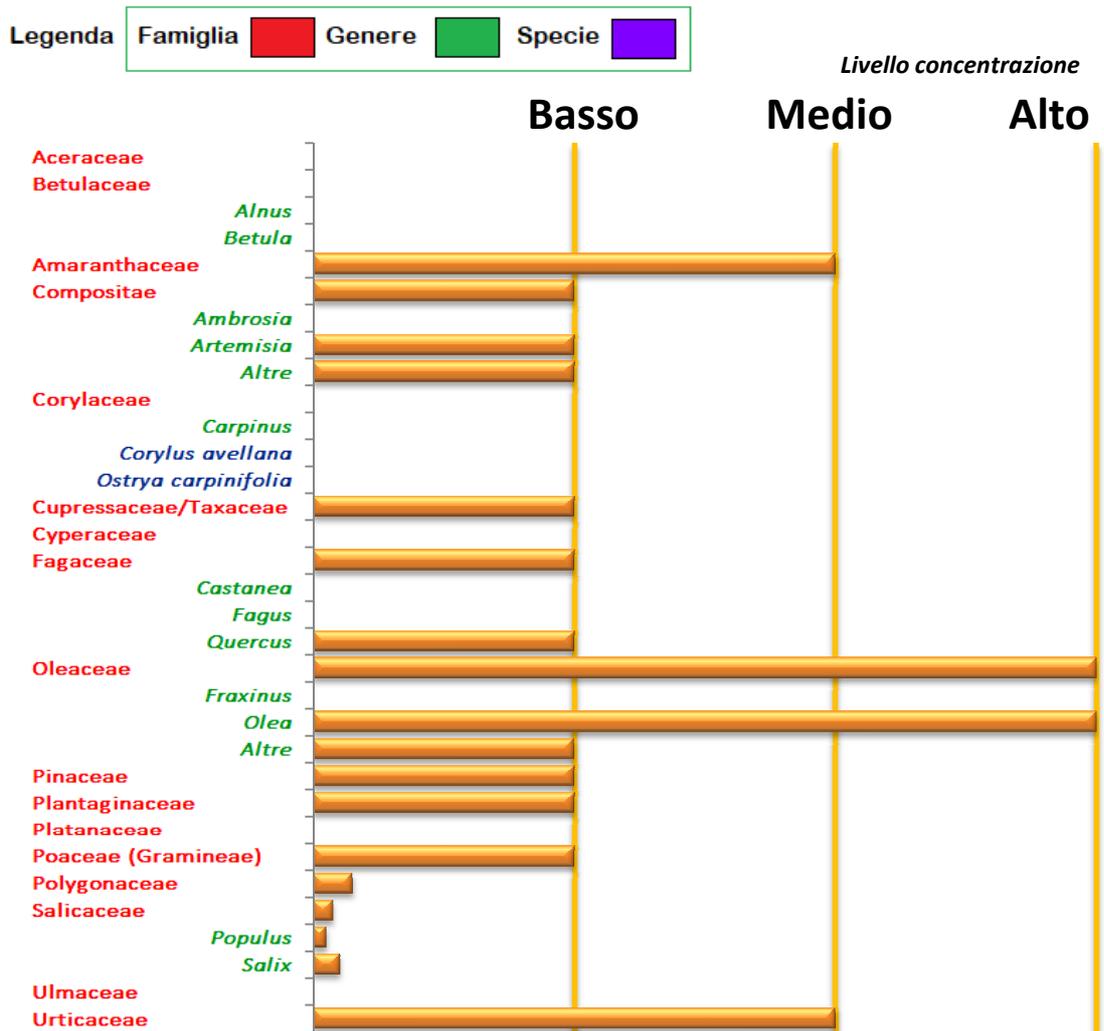


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 29/5/23 al 4/6/23

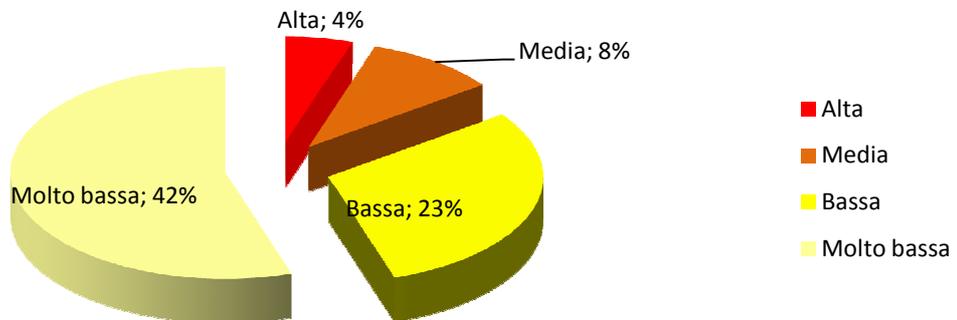
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

11

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 29/5/23 al 4/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/05/2023 ed il 04/06/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

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

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 30 maggio 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 31 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 1 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 0 a 15 km/h (da Calma a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 18 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 2 giugno 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 18 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 3 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 4 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da N

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 5/6/23 al 11/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/06/2023 ed il 11/06/2023: cielo prevalentemente coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadrante NE
Temperature: da 20 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 6 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 7 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 20 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 8 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 20 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 9 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 10 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 11 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali con prev da N

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 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