



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

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 4/9/23 al 10/9/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 36/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini di Urticaceae e di spore fungine del genere *Alternaria*.

Pochi pollini e sporadici per le famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae e Pinaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/09/2023 ed il 10/09/2023: cielo nuvoloso o coperto con schiarite; possibili rovesci (fino a circa 15 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE; velocità del vento: da 6 a 50 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 22 e 27°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 11/9/23 al 17/9/23

POLLINI E SPORE

Non si prevede alcuna variazione significativa del quadro sporo-pollinico per la settimana a seguire.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NO e SE; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 28°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 36 SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 4	Lun p/m3	Mar 5	Mar p/m3	Mer 6	Mer p/m3	Gio 7	Gio p/m3	Ven 8	Ven p/m3	Sab 9	Sab p/m3	Dom 10	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI	4		5		6		7		8		9		10				
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	0	0,00	3	1,06	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
Compositae	4	1,42	2	0,71	4	1,42	5	1,77	0	0,00	2	0,71	0	0,00	17	0,86	↓
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	3	1,06	5	1,77	0	0,00	2	0,71	0	0,00	10	0,51	↑
Artemisia	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
Altre Comp	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	6	2,12	0	0,00	12	0,61	↑
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	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓
Castanea	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓
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	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
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	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	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	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	0,00
Pinaceae	0	0,00	3	1,06	0	0,00	7	2,48	4	1,42	2	0,71	0	0,00	16	0,81	↑
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	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	0,00
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	3	1,06	2	0,71	0	0,00	4	1,42	0	0,00	2	0,71	11	0,56	↑
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	16	5,66	12	4,25	15	5,31	17	6,02	9	3,19	11	3,89	14	4,96	94	4,75	↓
ALTRI TAXA*	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
NON IDENTIFICATI	2	0,71	0	0,00	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
TOT POLLINI	25	8,85	25	8,85	22	7,79	30	10,62	22	7,79	21	7,43	16	5,66	161	8,14	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	10	3,54	7	2,48	15	5,31	11	3,89	13	4,60	9	3,19	11	3,89	76	3,84	↑

La settimana n. 36/2023 è caratterizzata da basse concentrazioni di pollini di Urticaceae e di spore fungine del genere Alternaria.

Pochi pollini e sporadici per le famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae e Pinaceae.

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

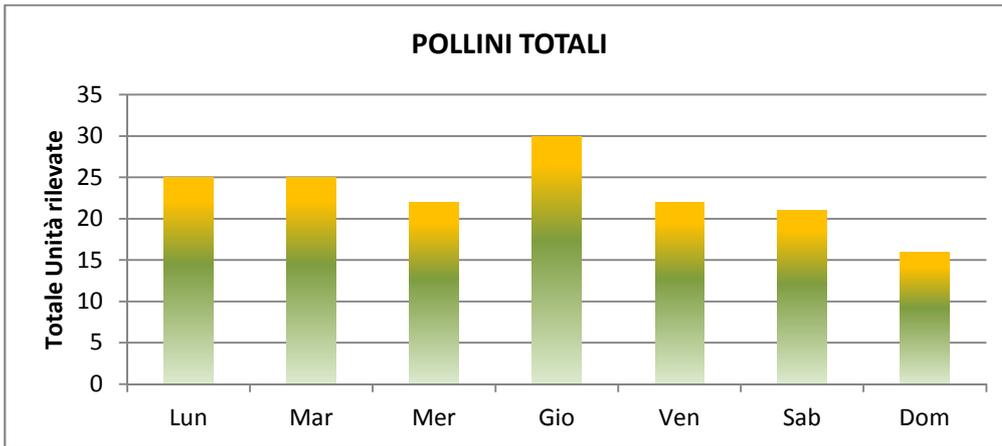


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

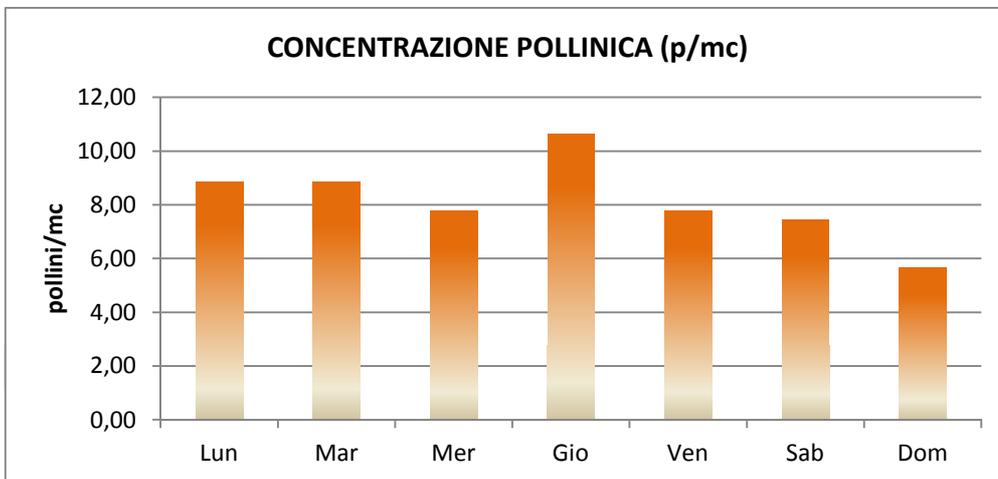


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

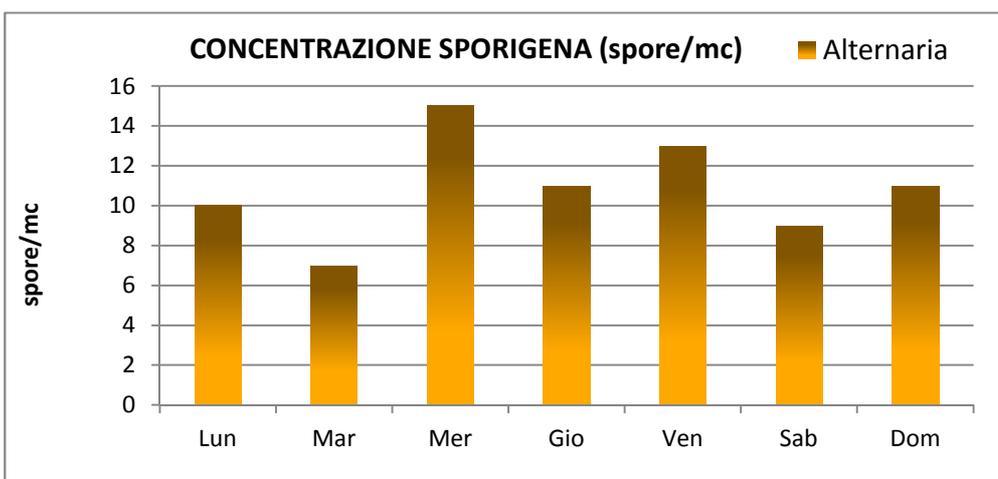


Tabella 1 - ALTRI TAXA

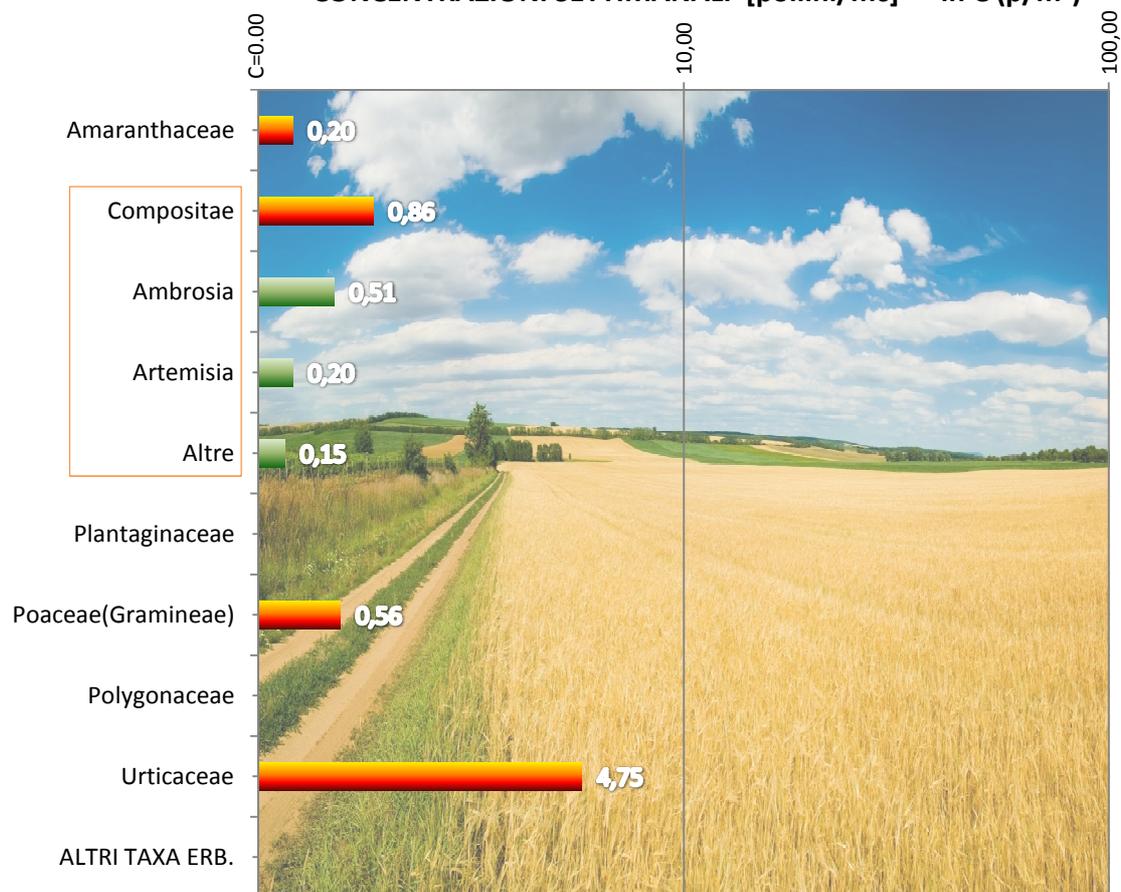
	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0,00	0,00												
ARBUSTIVI																
		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	0,00												
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00												

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 4/9/23 al 10/9/23

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 4/9/23 al 10/9/23**

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

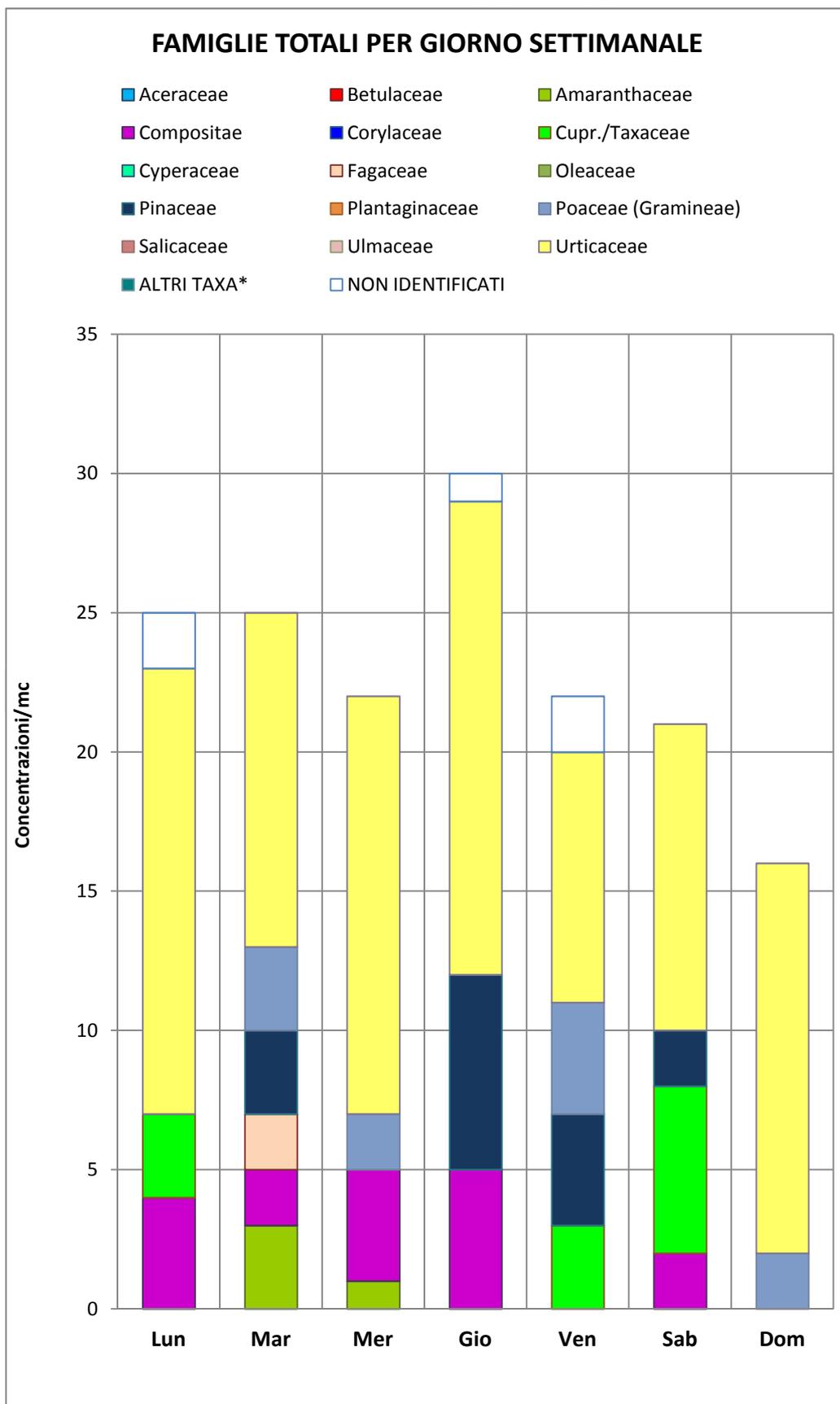


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 4/9/23 al 10/9/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

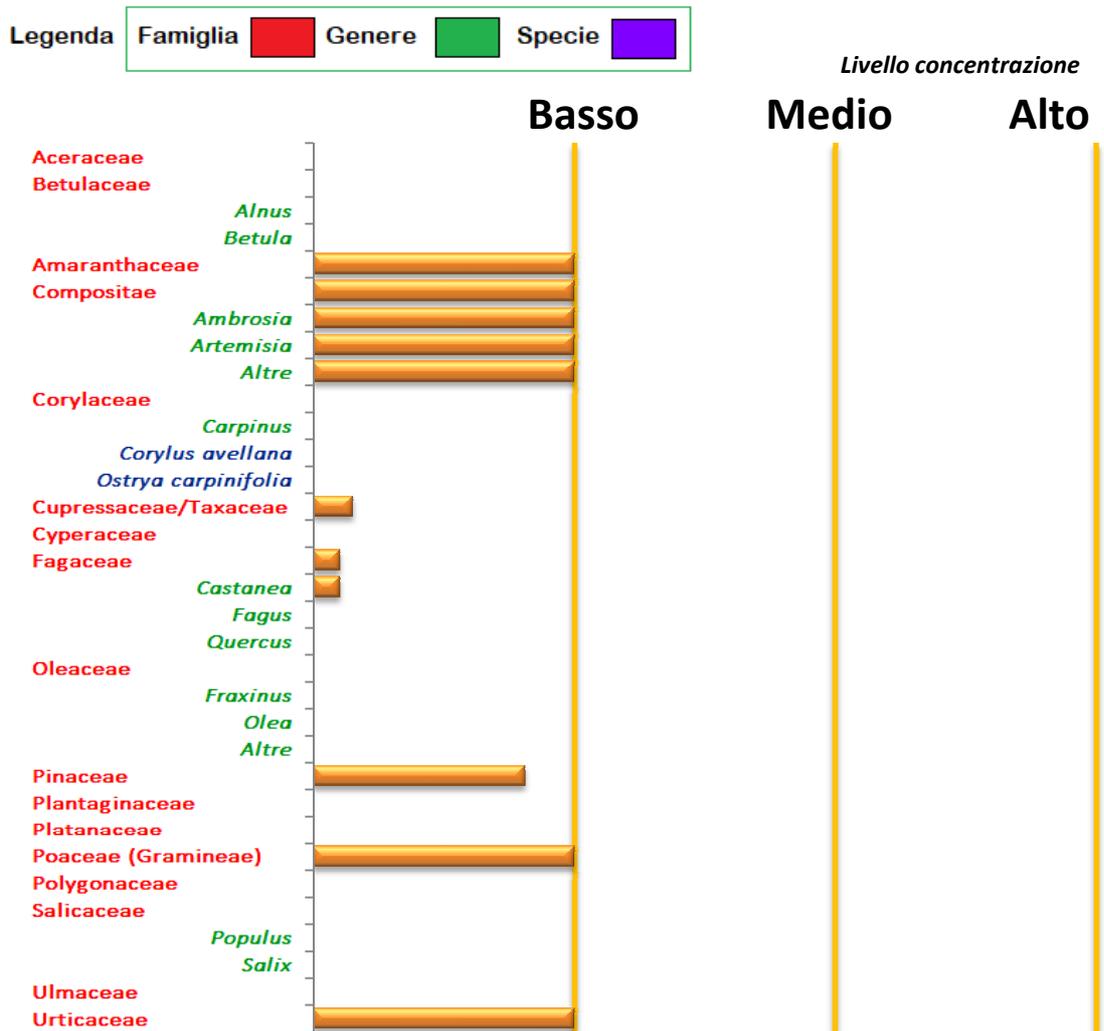


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

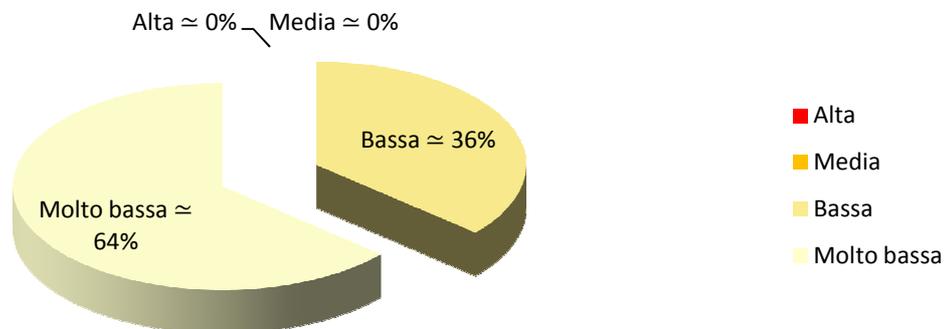
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 4/9/23 al 10/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/09/2023 ed il 10/09/2023: cielo nuvoloso o coperto con schiarite; possibili rovesci (fino a circa 15 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE; velocità del vento: da 6 a 50 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 22 e 27°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadr settentrionali

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Martedì 5 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 28 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 23 a 25 °C

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

Raffiche di vento: da 33 a 48 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Mercoledì 6 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 33 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco) da NE (Grecale)

Temperature: da 23 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 41 a 50 km/h (da Vento fresco a Vento forte)



Giovedì 7 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 39 a 50 km/h (da Vento fresco a Vento forte) da NE (Grecale)

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: possibili rovesci (fino a circa 15 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 46 a 54 km/h (da Vento fresco a Vento forte)



Venerdì 8 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 26 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 35 a 56 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Sabato 9 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali con prev da NE

Temperature: da 23 a 26 °C

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

Raffiche di vento: da 13 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Domenica 10 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 17 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 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 11/9/23 al 17/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NO e SE; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 12 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili con prev da NO

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 13 settembre 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 direzioni variabili

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 14 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 15 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 25 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 16 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 17 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 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 17 settembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 28 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