RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 45

SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia

RAPPORTO POLLINI

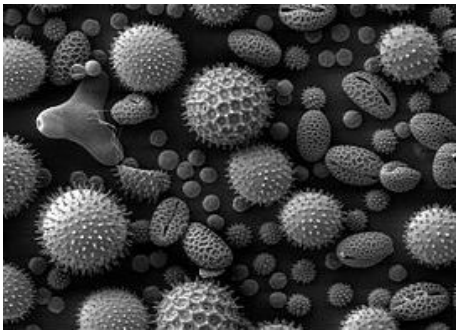
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 45 **SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 45/2023 è stata caratterizzata dalla presenza, perlopiù sporadica, di pollini rilevati in concentrazioni basse/molto basse.
Non si sono rilevati più pollini di Amaranthaceae, ma le famiglie botaniche di interesse allergologico osservate sono state: Casuarinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Pinaceae ed Urticaceae.
Le spore fungine del genere Alternaria si sono mantenute per l'intera settimana nel range di concentrazione media.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/11/2023 ed il 12/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 48 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 13/11/23 al 19/11/23

POLLINI E SPORE

Spettro sporo-pollinico presumibilmente ancora stabile o con possibile lieve incremento della concentrazione pollinica per le famiglie botaniche a fioritura autunnale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/01/2023 ed il 19/01/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o NO; velocità del vento: da 0 a 17 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 45						SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23									CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	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 pollini		
POLLINI	6		7		8		9		10		11		12				
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	→
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	→
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	→
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	→
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	→
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	→
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	→
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	→
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	→
Cupr./Taxaceae	9	3,19	3	1,06	15	5,31	14	4,96	11	3,89	12	4,25	8	2,83	72	3,64	↑
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	3	1,06	8	0,40	↑
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	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,30	↓
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	→
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	→
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	→
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	18	6,37	26	9,20	23	8,14	9	3,19	16	5,66	15	5,31	11	3,89	118	5,97	↓
ALTRI TAXA*	6	2,12	9	3,19	8	2,83	11	3,89	10	3,54	16	5,66	12	4,25	72	3,64	↓
NON IDENTIFICATI	3	1,06	1	0,35	0	0,00	1	0,35	2	0,71	1	0,35	0	0,00	8	0,40	↓
TOT POLLINI	36	12,74	43	15,22	50	17,70	38	13,45	39	13,81	44	15,58	34	12,04	284	14,36	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini							SPORE										
Alternaria	43	15,22	42	14,87	37	13,10	34	12,04	39	13,81	50	17,70	46	16,28	291	14,72	↑

La settimana n. 45/2023 è stata caratterizzata dalla presenza, perlopiù sporadica, di pollini rilevati in concentrazioni basse/molto basse.
Non si sono rilevati più pollini di Amaranthaceae, ma le famiglie botaniche di interesse allergologico osservate sono state: Casuarinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Pinaceae ed Urticaceae.
Le spore fungine del genere Alternaria si sono mantenute per l'intera settimana nel range di concentrazione media.

Fattore conversione FC: 0,35 ***Legenda:*** **Famiglia** **Genere** **Specie**

Campionatore volum. tipo: Hirst

Controllo regolarità geom. interna: **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

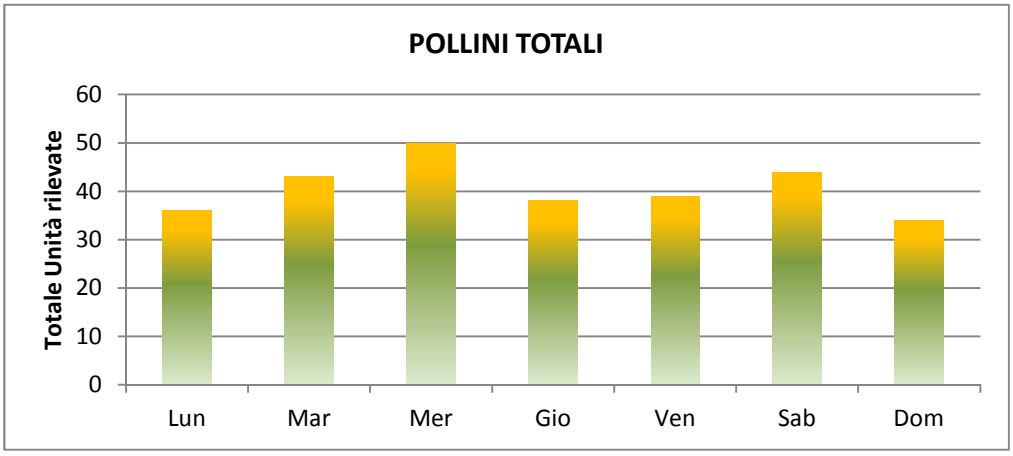


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

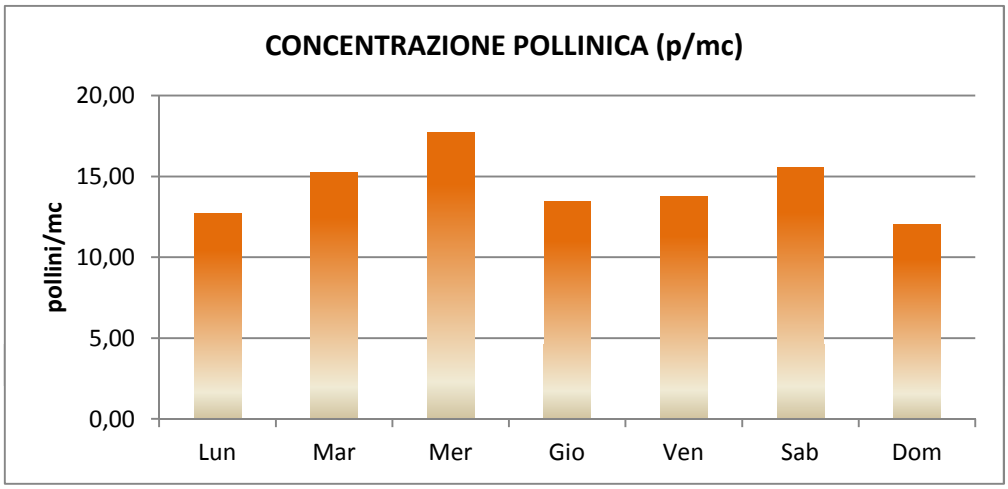


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

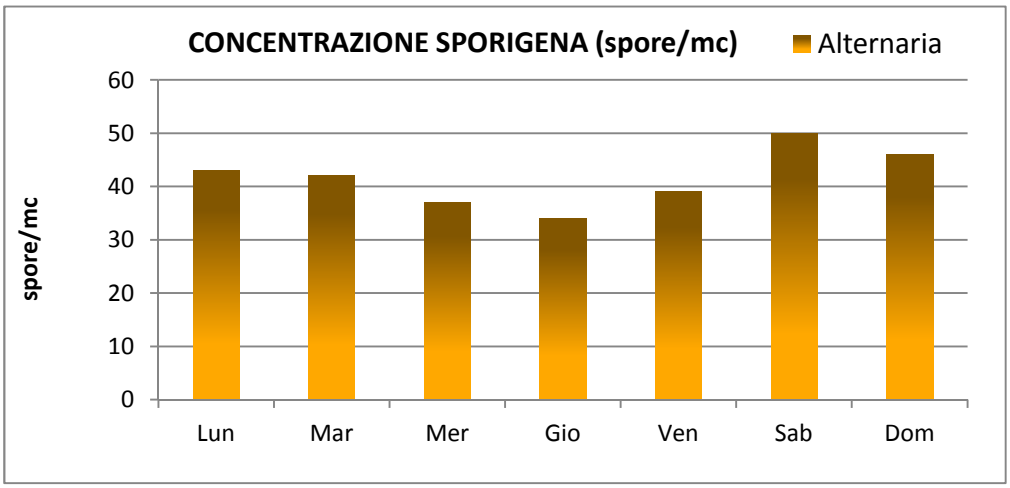


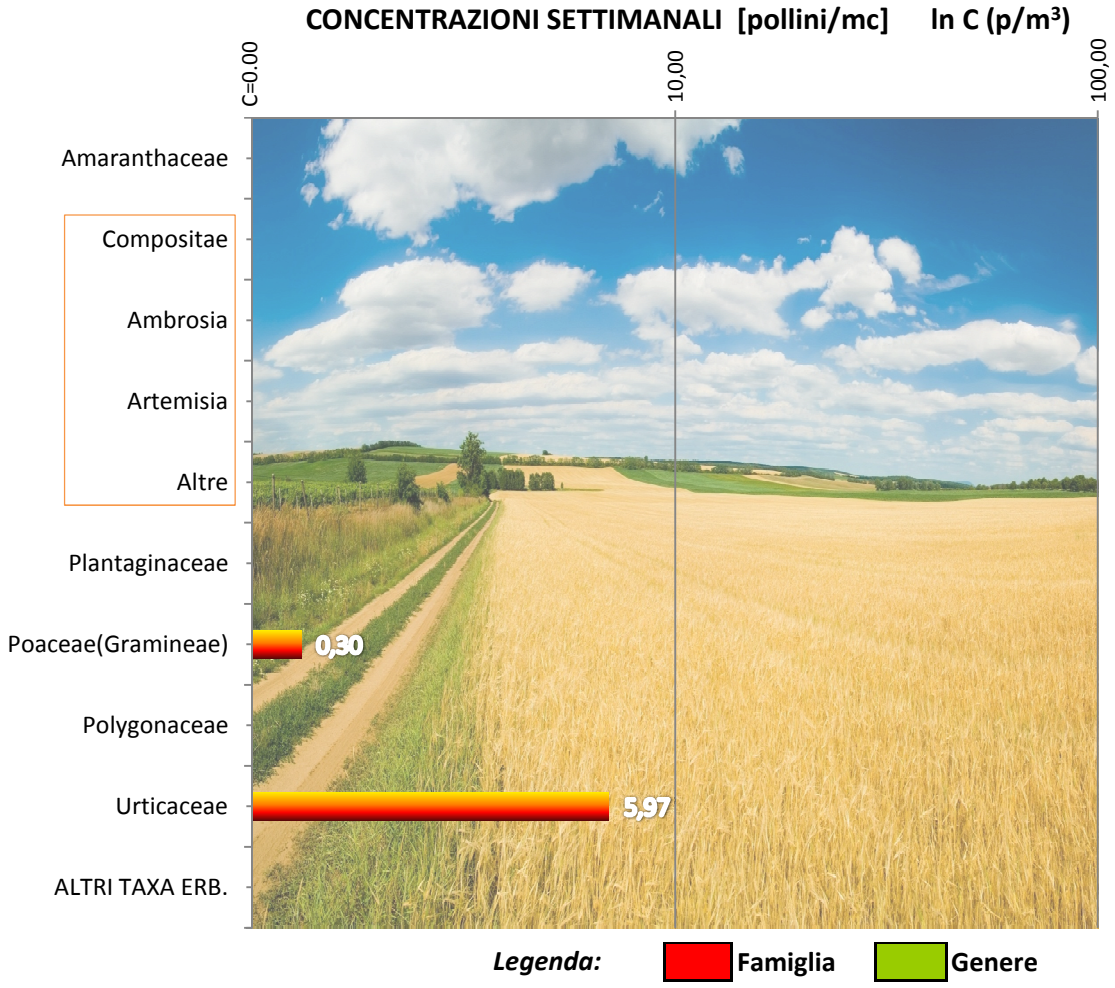
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 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**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**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**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0**	0,00	**0,00**	**0,00**
TOT. 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

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

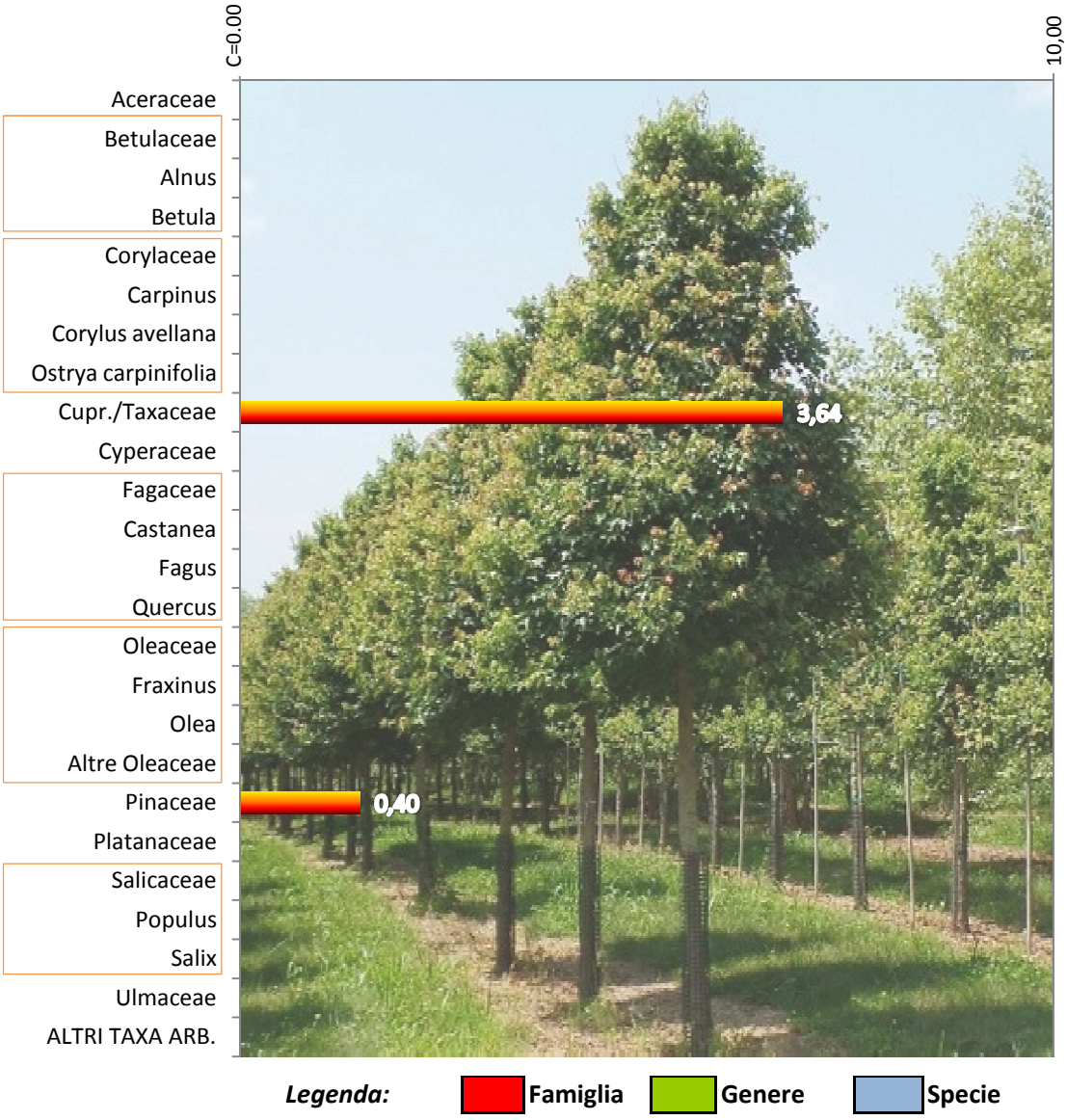
SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23



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 6/11/23 al 12/11/23

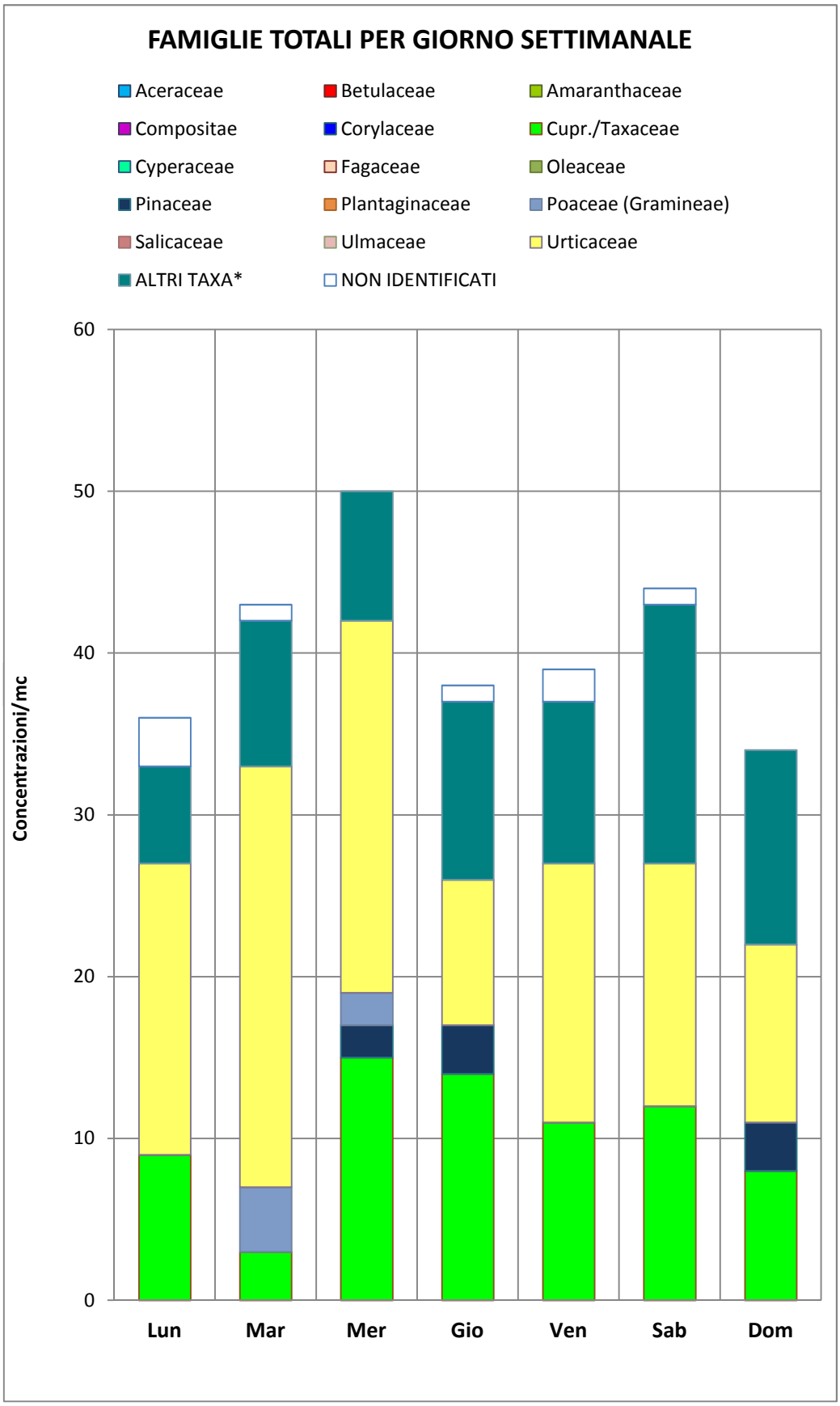
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 6/11/23 al 12/11/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

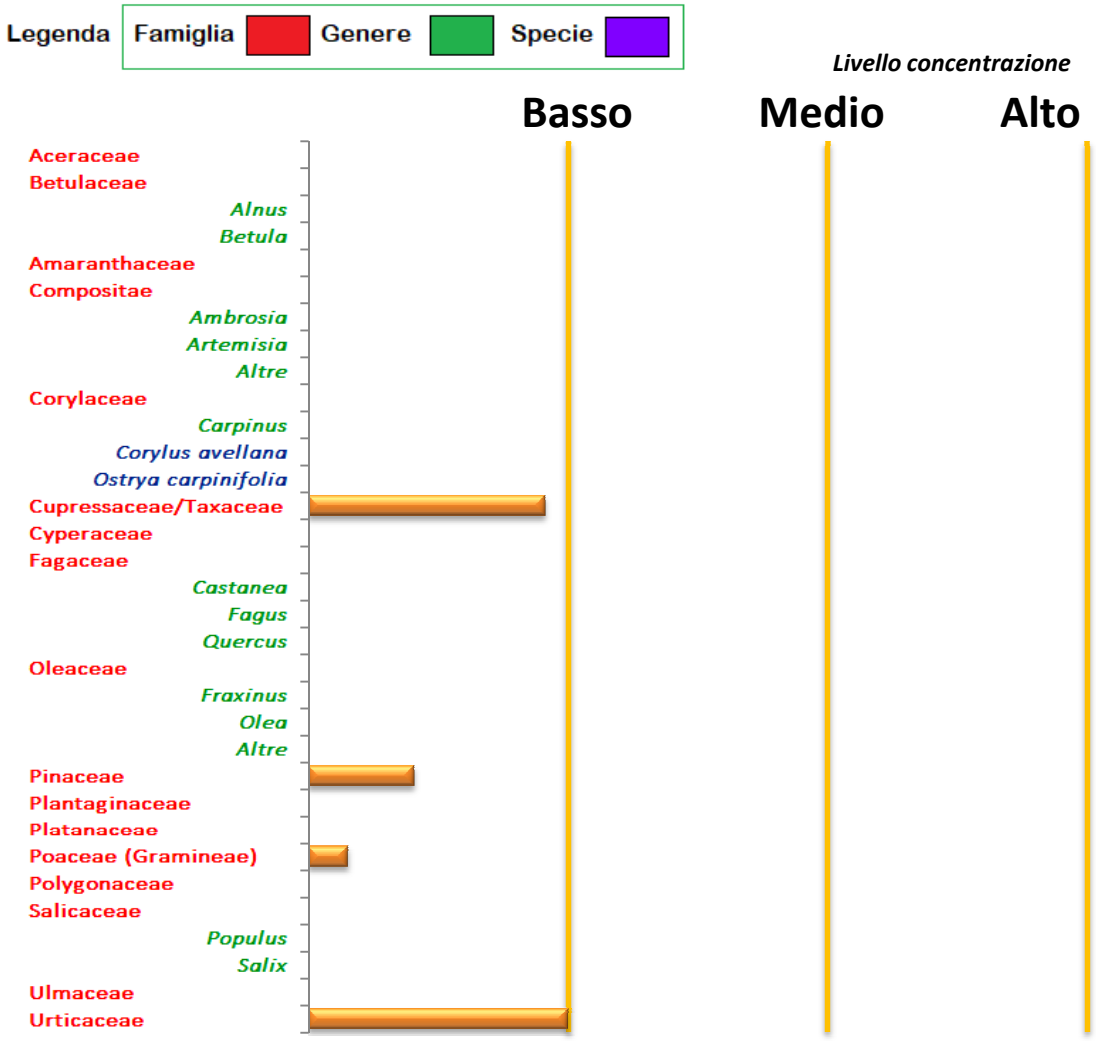
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

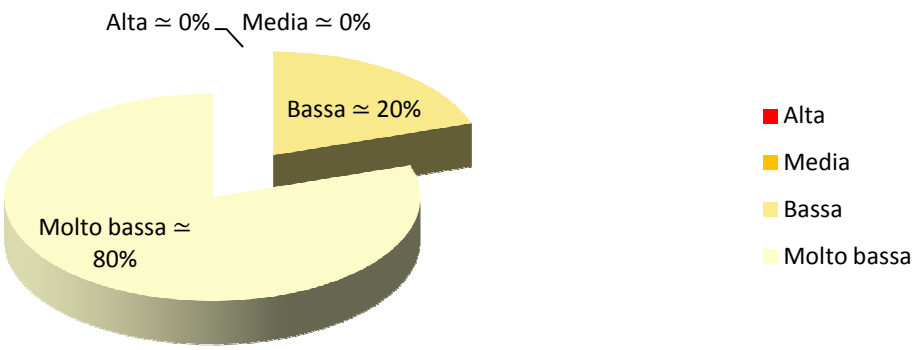


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6/11/23 al 12/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/11/2023 ed il 12/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 48 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali
Temperature: da 19 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Martedì 7 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidentali
Temperature: da 19 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)

Mercoledì 8 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr settentrionali
Temperature: da 19 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

Giovedì 9 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 18 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)

Venerdì 10 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 17 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)

Sabato 11 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 20 a 31 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 17 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 30 a 48 km/h (da Vento teso a Vento fresco)

Domenica 12 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 16 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/11/23 al 19/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/01/2023 ed il 19/01/2023: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o NO; velocità del vento: da 0 a 17 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 44 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)

Martedì 14 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir 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 15 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 18 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Giovedì 16 novembre 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) dai quadr settentrionali
Temperature: da 17 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)

Venerdì 17 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 16 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Sabato 18 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 16 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)

Domenica 19 novembre 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 16 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 15 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**
Cupressacee/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
Poligonacee	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**