



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 12

SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24

**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**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 12/2024 si è rilevata una presenza significativa di pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae.

In minor concentrazione, i pollini delle famiglie di interesse allergologico Euphorbiaceae e delle spore fungine del genere *Alternaria*.

Presenza saltuaria e in basse concentrazioni dei pollini di Amaranthaceae, *Carpinus* e *Ostrya carpinifolia* (Corylaceae), Gramineae, Polygonaceae, Plantaginaceae, Ulmaceae, *Populus* e *Salix* (Salicaceae) ed Umbelliferae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/03/2024 ed il 24/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da dir variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 25/3/24 al 31/3/24

POLLINI E SPORE

Si presume un quadro stabile nella settimana a seguire.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/03/2024 ed il 31/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 13 e 20°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 12 SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	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
<i>Alnus</i>	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
<i>Betula</i>	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	4	1,42	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
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	→
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Comp</i>	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	4	1,42	5	1,77	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	14	0,71	↓
<i>Carpinus</i>	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	11	0,56	↓
Cupr./Taxaceae	264	93,46	197	69,74	110	38,94	218	77,17	177	62,66	296	104,78	275	97,35	1537	77,73	↑
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	→
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Quercus</i>	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	→
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	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	23	8,14	19	6,73	27	9,56	14	4,96	30	10,62	24	8,50	26	9,20	163	8,24	↑
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	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	→
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
Polygonaceae	5	1,77	3	1,06	6	2,12	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	17	0,86	↓
Salicaceae	3	1,06	2	0,71	2	0,71	0	0,00	1	0,35	4	1,42	2	0,71	14	0,71	→
<i>Populus</i>	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	1	0,35	4	1,42	2	0,71	11	0,56	↑
<i>Salix</i>	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
Ulmaceae	5	1,77	7	2,48	3	1,06	1	0,35	0	0,00	4	1,42	3	1,06	23	1,16	↓
Urticaceae	35	12,39	24	8,50	15	5,31	19	6,73	36	12,74	55	19,47	47	16,64	231	11,68	↑
ALTRI TAXA*	22	7,79	25	8,85	23	8,14	16	5,66	20	7,08	11	3,89	8	2,83	125	6,32	↓
NON IDENTIFICATI	2	0,71	0	0,00	3	1,06	3	1,06	0	0,00	2	0,71	1	0,35	11	0,56	↓
TOT POLLINI	367	129,92	284	100,54	194	68,68	274	97,00	270	95,58	396	140,18	364	128,86	2149	108,68	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	12	4,25	16	5,66	10	3,54	13	4,60	5	1,77	9	3,19	16	5,66	81	4,10	↓

Nella settimana n. 12/2024 si è rilevata una presenza significativa di pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae.

In minor concentrazione, i pollini delle famiglie di interesse allergologico Euphorbiaceae e delle spore fungine del genere *Alternaria*.

Presenza saltuaria e in basse concentrazioni dei pollini di Amaranthaceae, *Carpinus* e *Ostrya carpinifolia* (Corylaceae), Gramineae, Polygonaceae, Plantaginaceae, Ulmaceae, *Populus* e *Salix* (Salicaceae) ed Umbellifereae.

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

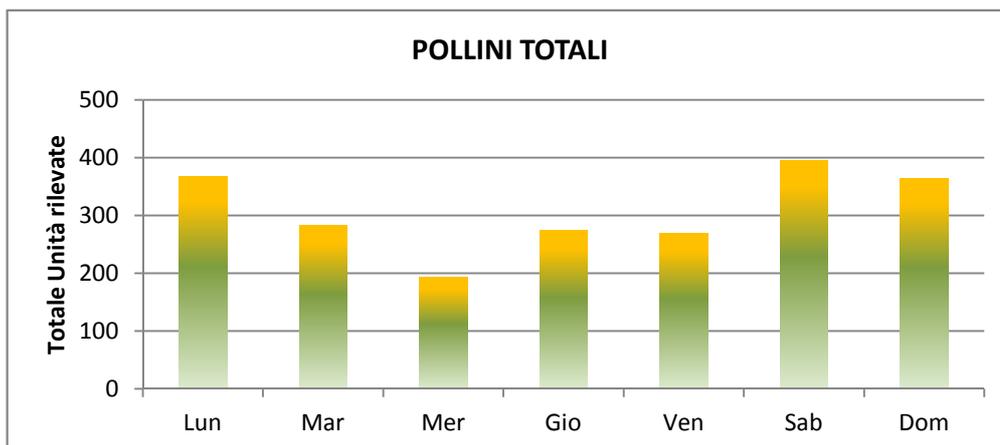


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

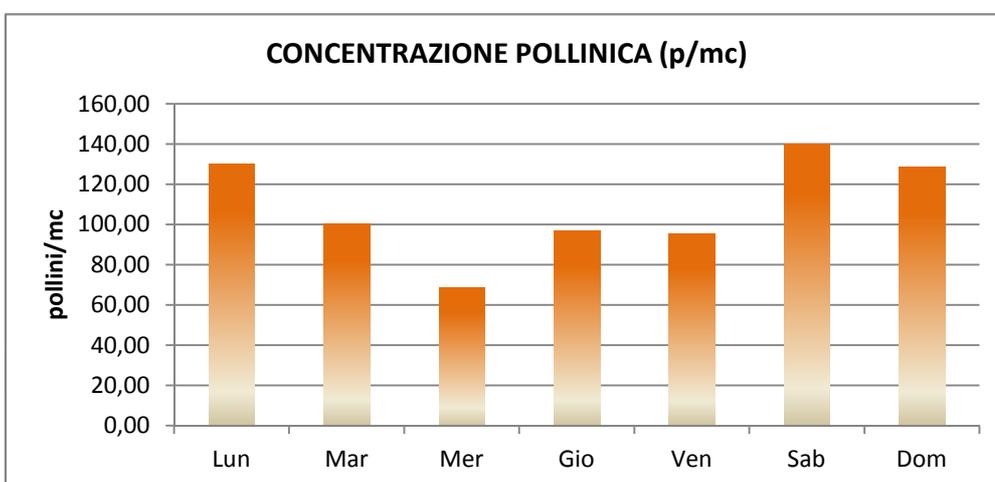


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

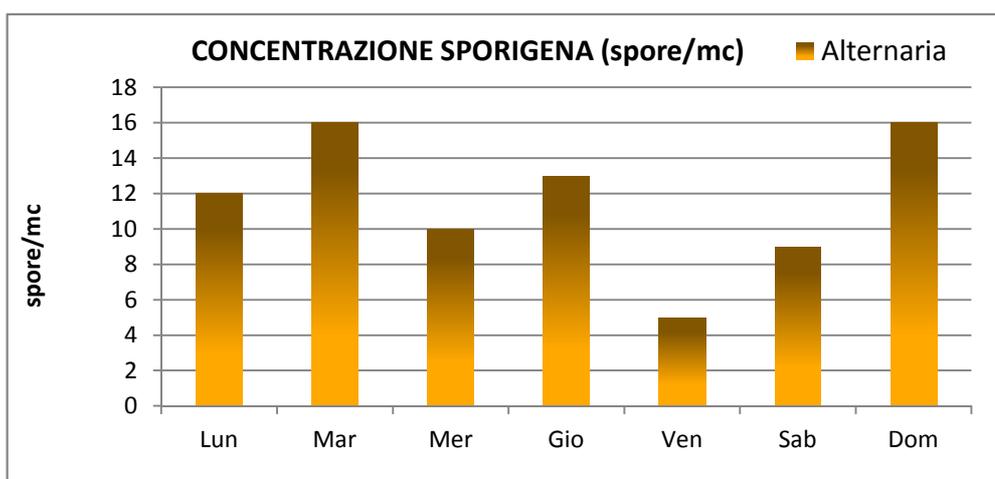
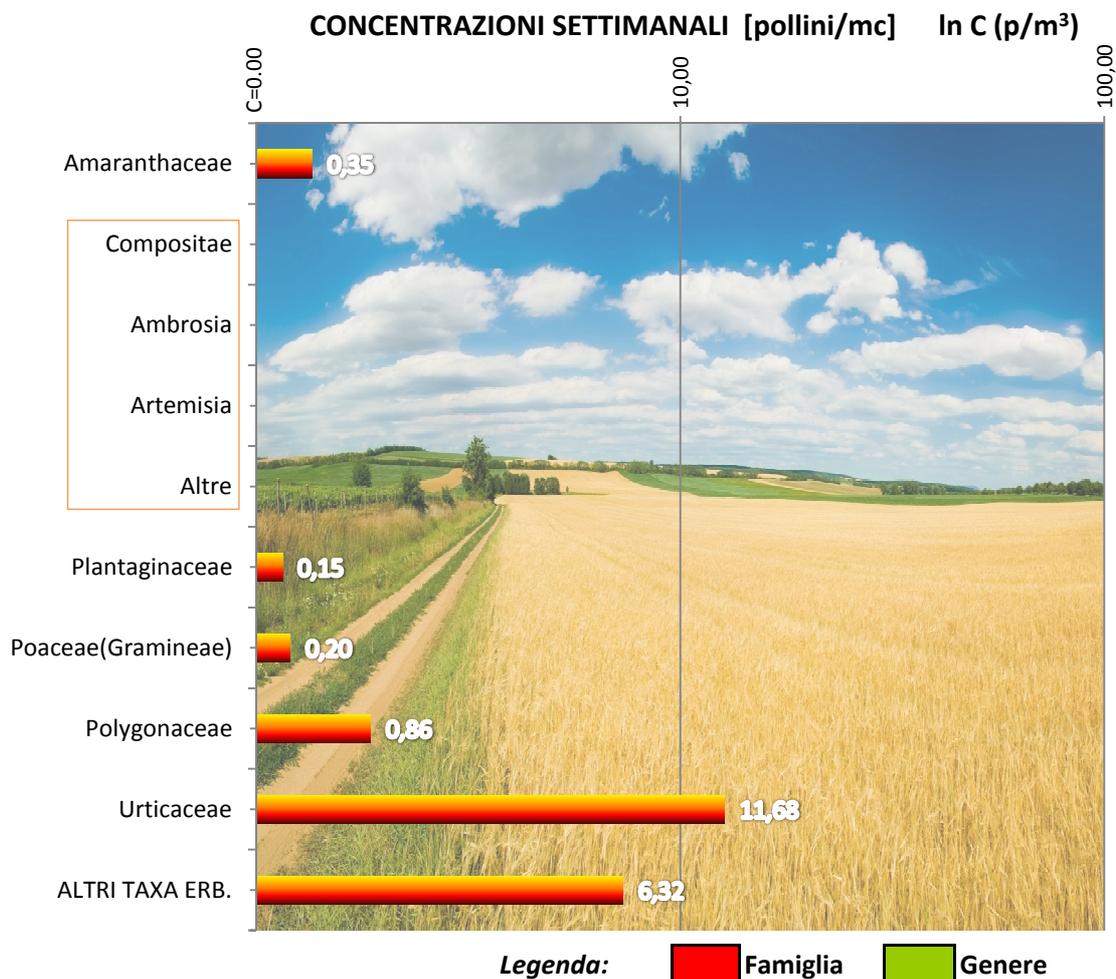


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
EUPHORBIACEAE	19	6,73	25	8,85	13	4,60	16	5,66	20	7,08	11	3,89	8	2,83	112,00	5,66
UMBELLIFERAE	3	1,06	0	0,00	10	3,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13,00	0,66
		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	22	7,79	25	8,85	23	8,14	16	5,66	20	7,08	11	3,89	8	2,83	125,00	6,32
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	0,00	0,00										
TOT. ALTRI TAXA	22	7,79	25	8,85	23	8,14	16	5,66	20	7,08	11	3,89	8	2,83	125	6,32

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

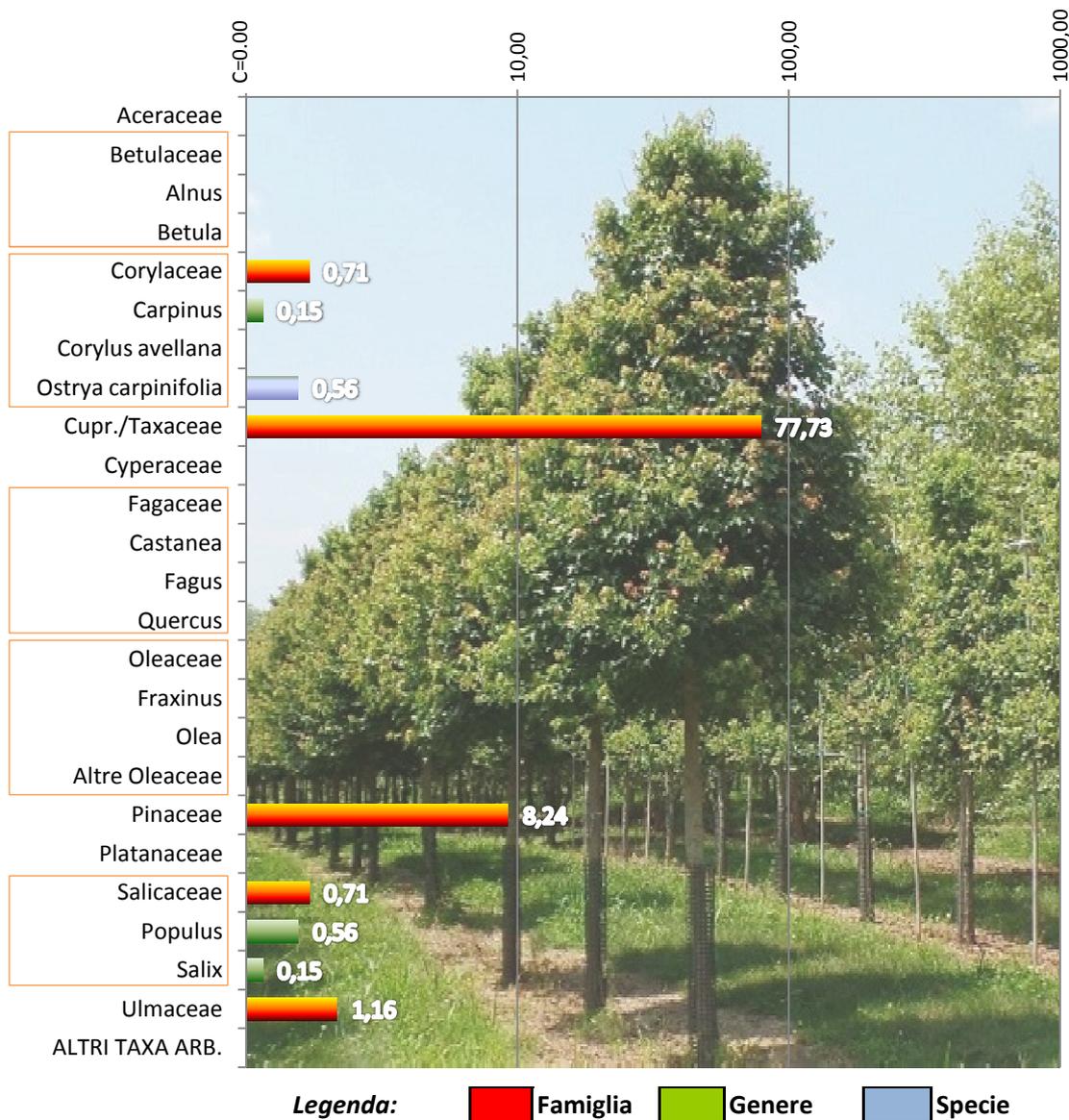
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24**



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 18/3/24 al 24/3/24**

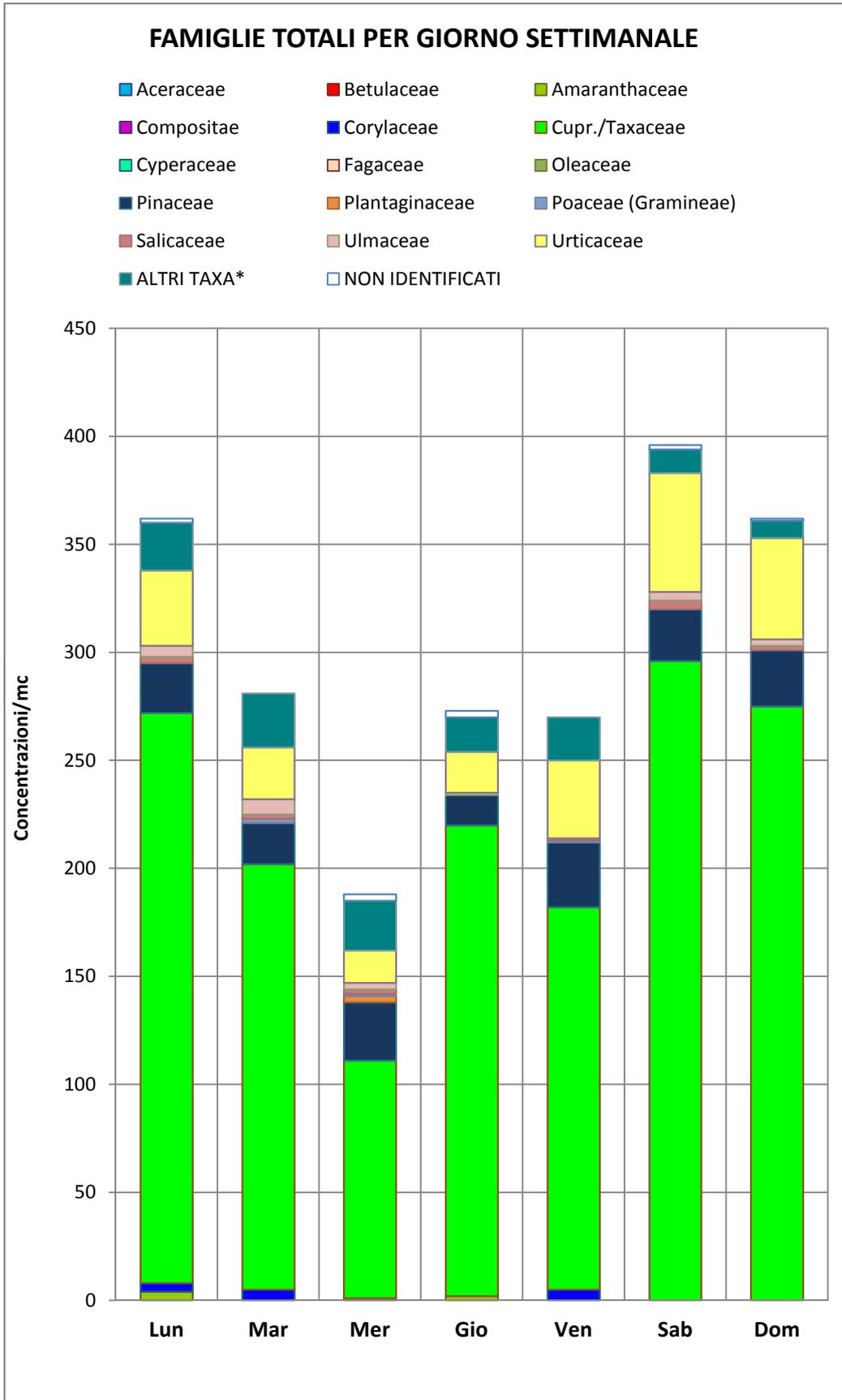
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 18/3/24 al 24/3/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

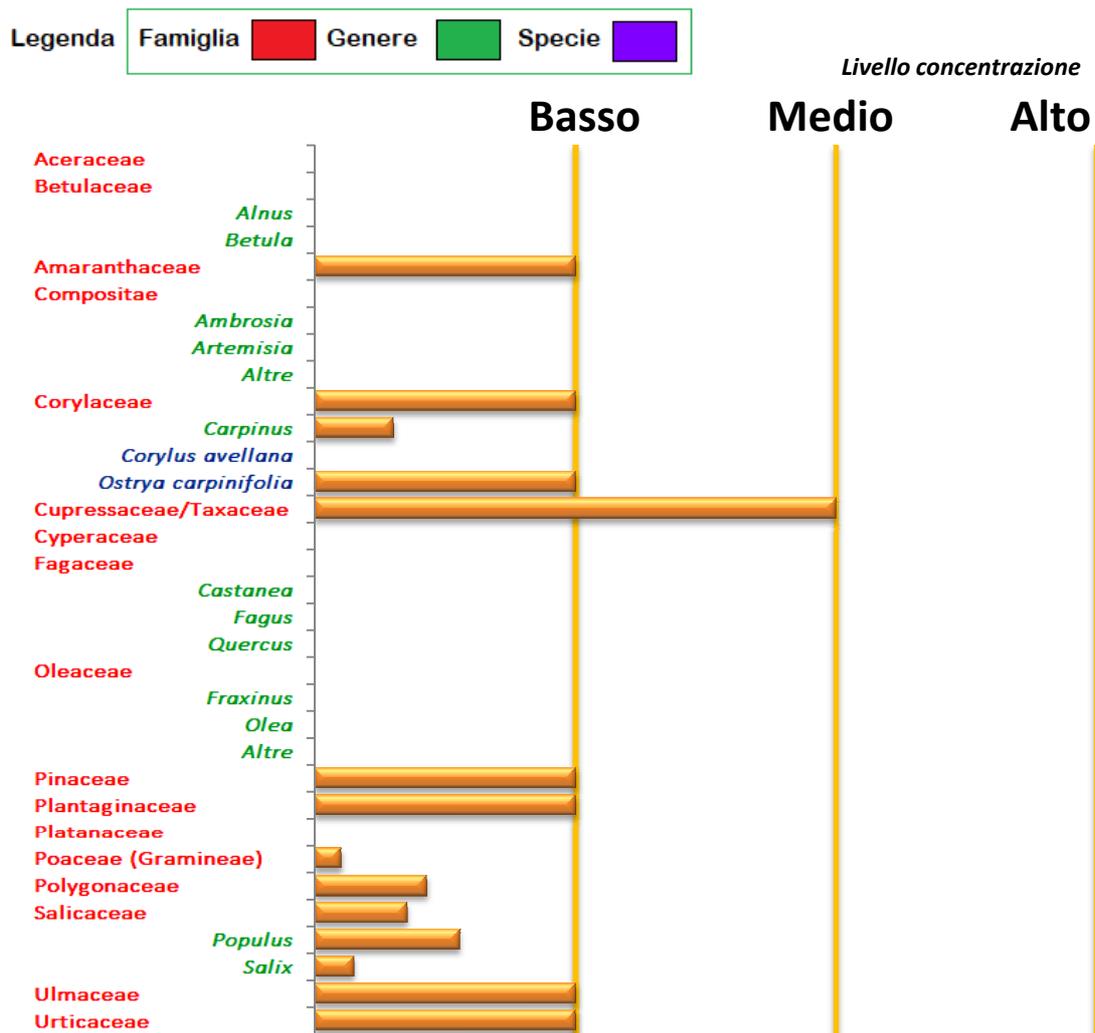


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

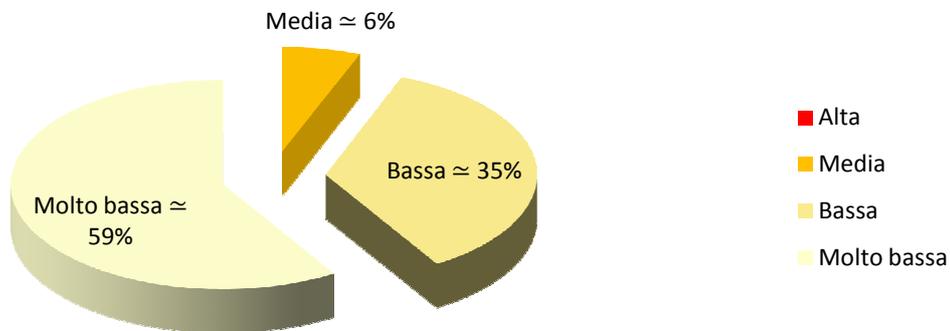


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18/3/24 al 24/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/03/2024 ed il 24/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da dir variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 marzo 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SO

Temperature: da 12 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 19 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 20 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 14 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 21 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Venerdì 22 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera)



Sabato 23 marzo 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 12 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Domenica 24 marzo 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadrante SO

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 25/3/24 al 31/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/03/2024 ed il 31/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 13 e 20°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 26 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

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



Mercoledì 27 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco) da dir variabili

Temperature: da 14 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Giovedì 28 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 57 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Venerdì 29 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 30 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadranti orientali

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 31 marzo 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadrante NE

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 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
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