



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 44

SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
PIETRO VITALE

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**

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 44 SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	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	→
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	→
<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	→
<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	→
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	→
<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	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>Carpinus</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>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>	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	7	2,48	10	3,54	2	0,71	0	0,00	2	0,71	5	1,77	6	2,12	32	1,62	↓
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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)	3	1,06	1	0,35	1	0,35	1	0,35	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	→
<i>Populus</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>Salix</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	→
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	11	3,89	16	5,66	13	4,60	25	8,85	28	9,91	21	7,43	19	6,73	133	6,73	↑
ALTRI TAXA*	2	0,71	14	4,96	11	3,89	0	0,00	2	0,71	7	2,48	3	1,06	39	1,97	↓
NON IDENTIFICATI	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	3	0,15	↓
TOT POLLINI	25	8,85	41	14,51	27	9,56	26	9,20	32	11,33	34	12,04	28	9,91	213	10,77	→
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	20	7,08	27	9,56	36	12,74	31	10,97	39	13,81	32	11,33	24	8,50	209	10,57	↑

Nella settimana n. 44/2024 sono state riscontrate basse concentrazioni polliniche, appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae (in ulteriore calo) ed Urticaceae. Non sono state rilevate Amaranthaceae e sono state conteggiate poche unità di pollini di Euphorbiaceae e Casuarinaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state registrate in classe di concentrazione media dal mercoledì al sabato, ed in quantitativo minore nei restanti giorni della settimana.

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

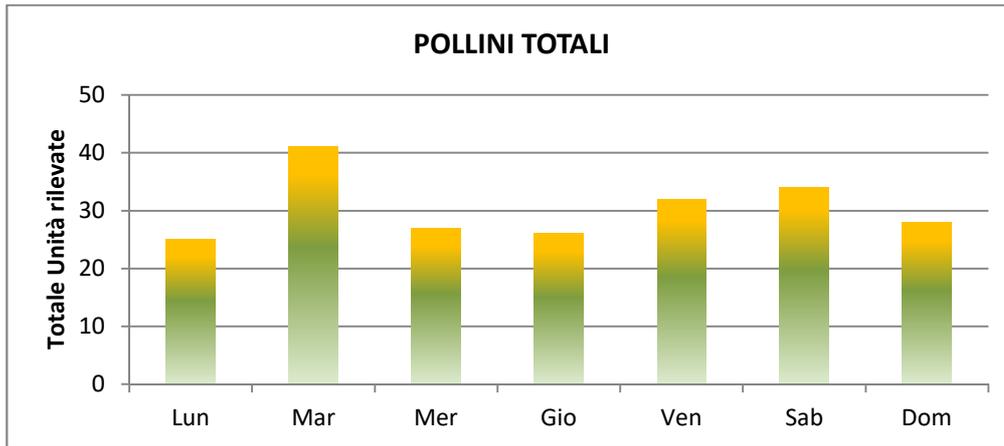


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

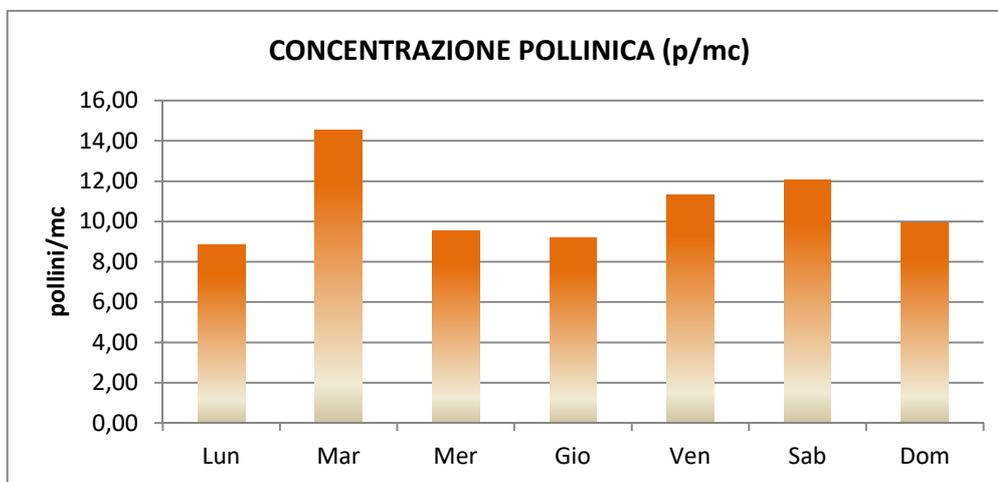


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

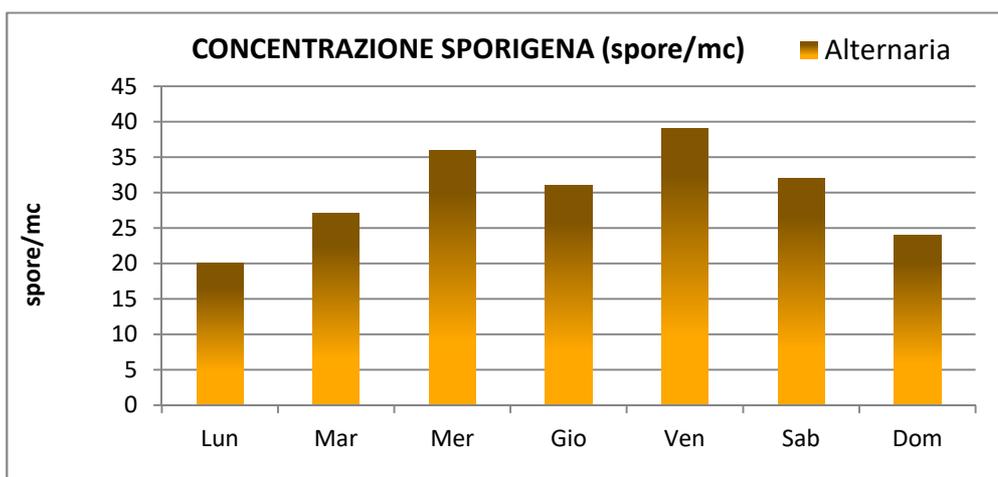
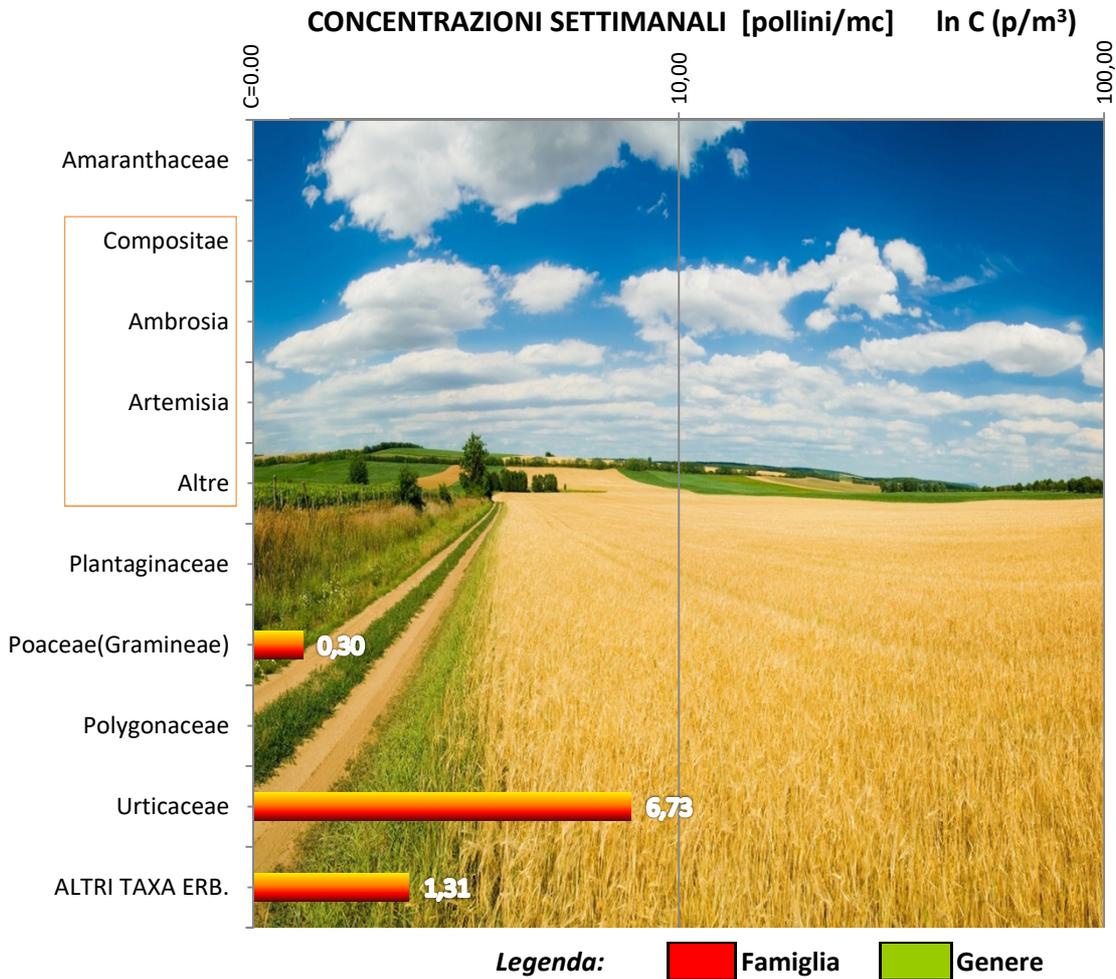


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
Euphorbiaceae	2	9	5	0	2	4	0	22,00	1,11
Umbelliferae		3						3,00	0,15
Brassicaceae		1						1,00	0,05
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	2	13	5	0	2	4	0	26,00	1,31
ARBUSTIVI									
Casuarinaceae						3	3	6,00	0,30
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	0	0	0	0	0	3	3	6,00	0,30
TOT. ALTRI TAXA	2	13	5	0	2	7	3	32	1,62

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

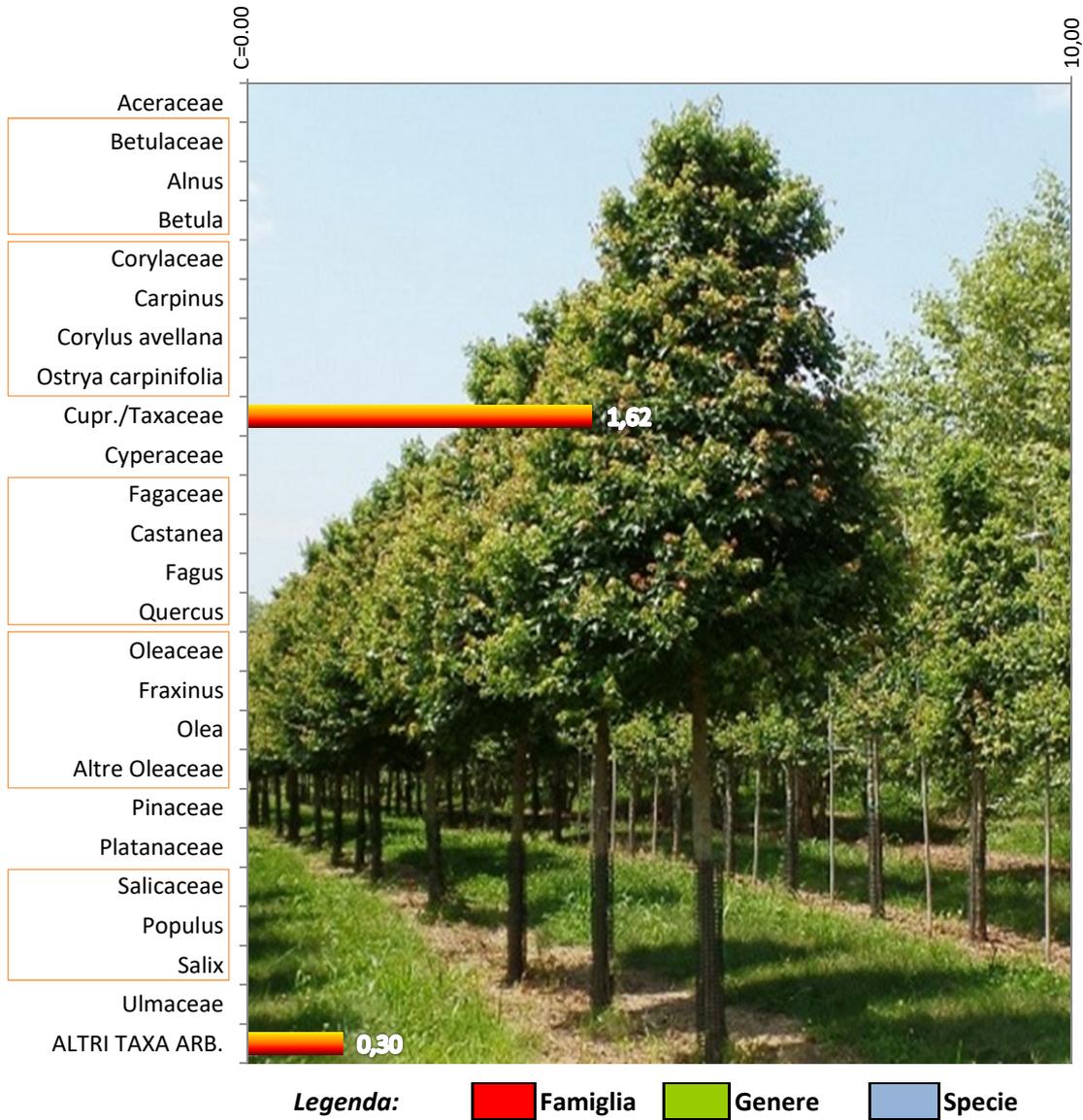
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24**



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 28/10/24 al 3/11/24**

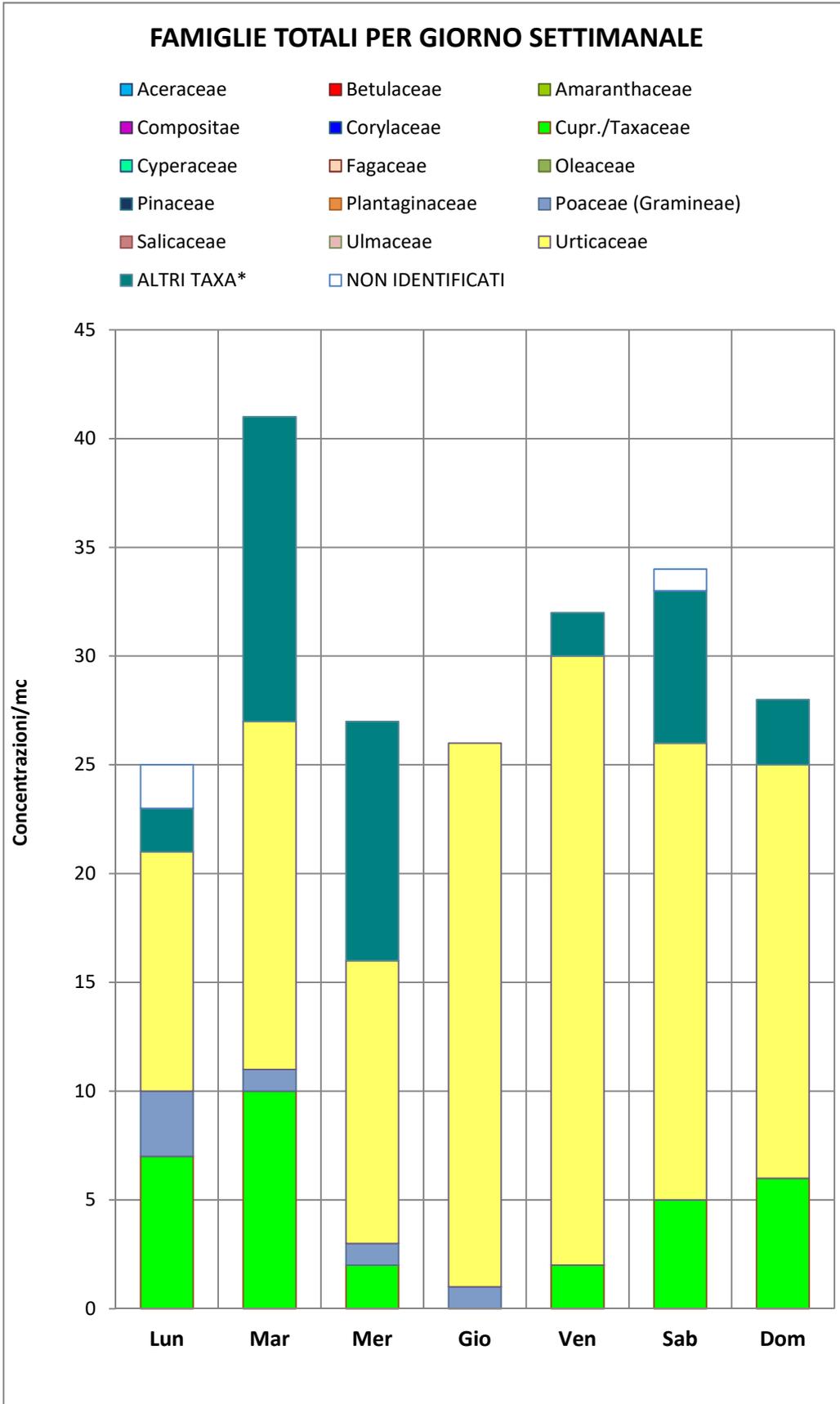
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 28/10/24 al 3/11/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

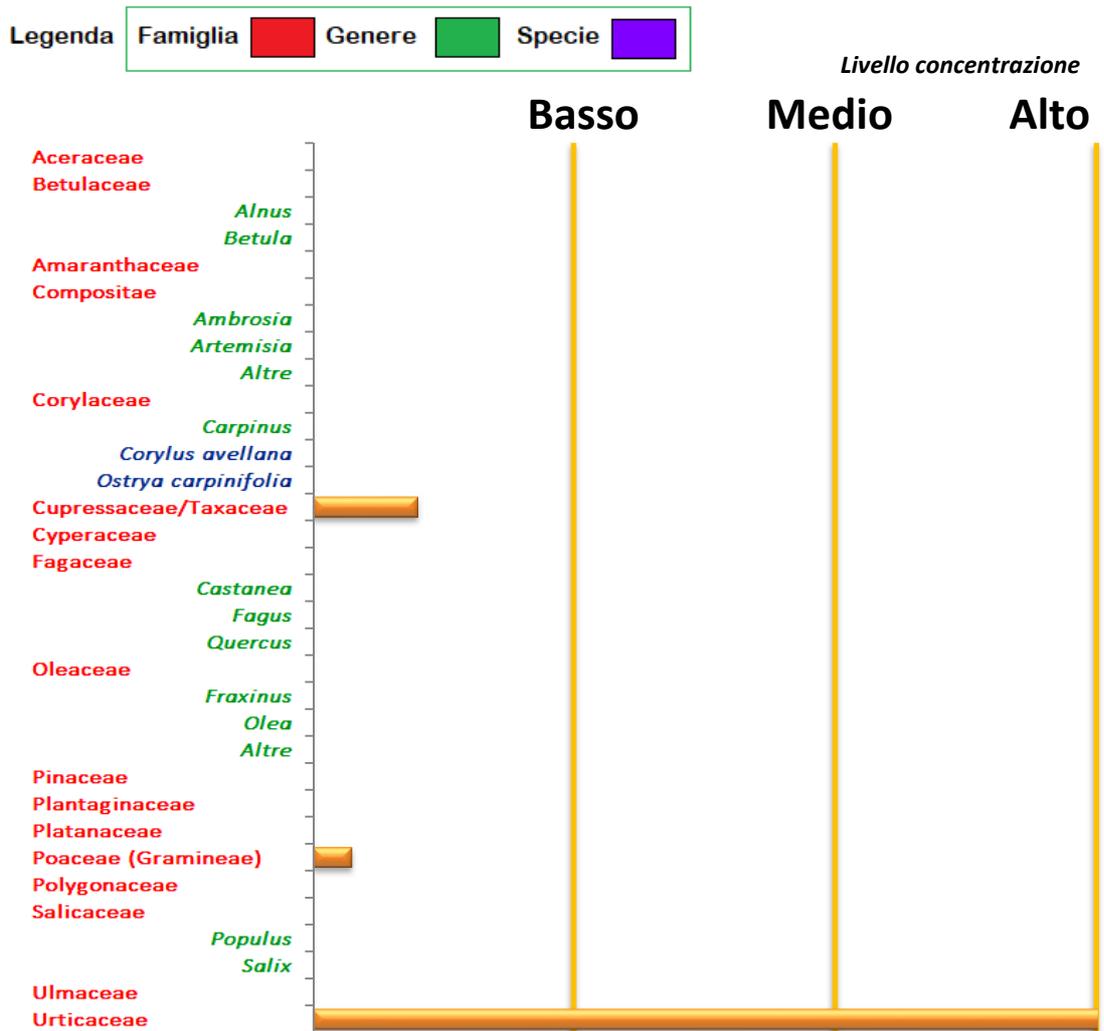


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

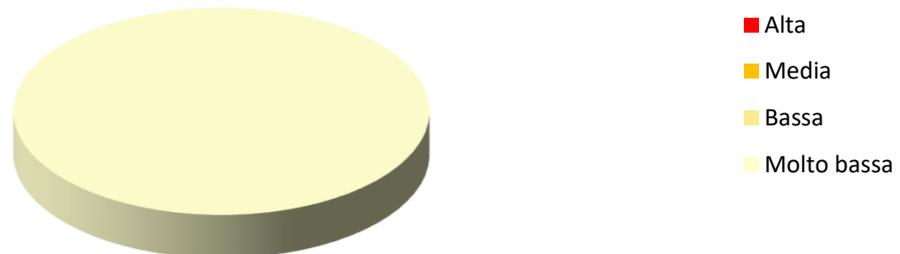


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 21°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 20 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 29 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 30 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 31 ottobre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 1 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 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)



Sabato 2 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 18 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 3 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 9 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 18 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/11/24 al 10/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 4/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 3 mm/h (pioggia leggera); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 30 km/h (da Calma a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 17 e 20°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Martedì 5 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 18 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 6 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse e precipitazioni

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 18 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 7 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da Est-Est/NordEst

Temperature: da 18 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 8 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite e pioggia

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

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 3 mm/h (pioggia leggera)

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



Sabato 9 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da Est-Nord/Est

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 2mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 10 novembre 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso

Venti: da 20 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da Est-Est/NordEst

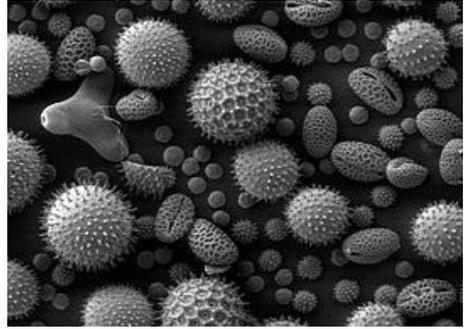
Temperature: da 18 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 1 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 24 a 31 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 28/10/24 al 3/11/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 44/2024 sono state riscontrate basse concentrazioni polliniche, appartenenti alle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae (in ulteriore calo) ed Urticaceae. Non sono state rilevate Amaranthaceae e sono state conteggiate poche unità di pollini di Euphorbiaceae e Casuarinaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state registrate in classe di concentrazione media dal mercoledì al sabato, ed in quantitativo minore nei restanti giorni della settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 21°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

TENDENZA DAL 4/11/24 al 10/11/24

POLLINI E SPORE

Si presume un incremento dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Casuarinaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 4/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 3 mm/h (pioggia leggera); venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 30 km/h (da Calma a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 17 e 20°C con tendenza delle temperature in diminuzione.

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
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