



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 37

SETTIMANA LETTURA DAL 9/9/24 al 15/9/24

**MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE**

**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: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/9/24 al 15/9/24

POLLINI E SPORE

Anche per la settimana n°37/2024 le concentrazioni polliniche risultano essere basse. Amaranthaceae e Compositae presenti su basse concentrazioni per l'intera settimana. Presenza sporadica di Cupressaceae – Pinaceae – Graminaceae e Urticaceae. Le spore di Alternaria risultano stabili in basse concentrazioni durante la settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/09/2024 ed il 15/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti occidentali; velocità del vento: da 2 a 50 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 61 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 16/9/24 al 22/9/24

POLLINI E SPORE

Ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/09/2024 ed il 22/09/2024: cielo nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 25°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 37 SETTIMANA LETTURA DAL 9/9/24 al 15/9/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	Tot sett 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	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,79	1	0,40	3	1,19	1	0,40	9	0,51	↑	
Compositae	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	1,59	1	0,40	8	0,45	↑	
<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	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	0,00	→
<i>Altre Comp</i>	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	1,59	1	0,40	8	0,45	↑	
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	→
<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	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	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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	3	1,19	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	↑	
<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	0,00	→
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	↑	
<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	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	→
<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	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	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	0,00	→
Pinaceae	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	5	0,28	↓	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	3	0,17	↑	
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	→
<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	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	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	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	9	3,57	6	2,38	19	1,08	↑	
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	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	→
TOT POLLINI	5	1,99	6	2,38	4	1,59	4	1,59	4	1,59	17	6,75	10	3,97	50	2,84	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	15	5,96	11	4,37	6	2,38	7	2,78	24	9,53	23	9,13	14	5,56	100	5,67	↑	

Anche per la settimana n°37/2024 le concentrazioni polliniche risultano essere basse. Amaranthaceae e Compositae presenti su basse concentrazioni per l'intera settimana. Presenza sporadica di Cupressaceae - Pinaceae - Gramineae e Urticaceae. Le spore di Alternaria risultano stabili in basse concentrazioni durante la settimana.

Fattore conversione FC: 0,40

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

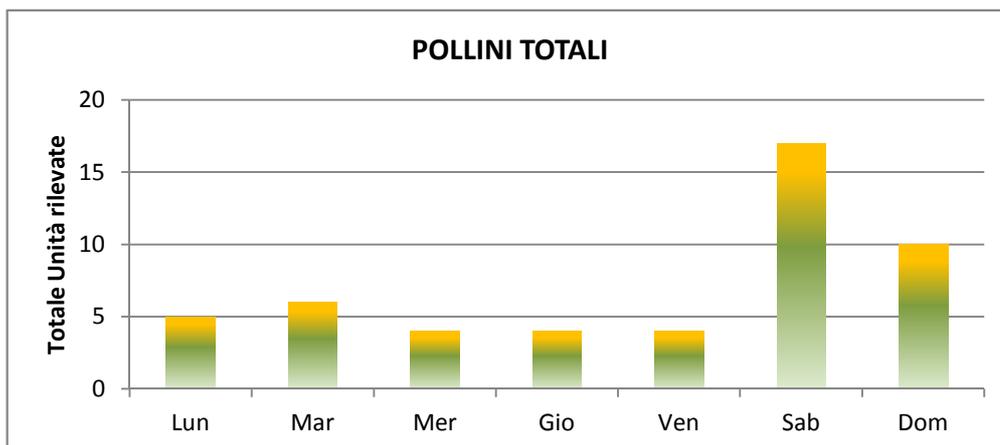


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

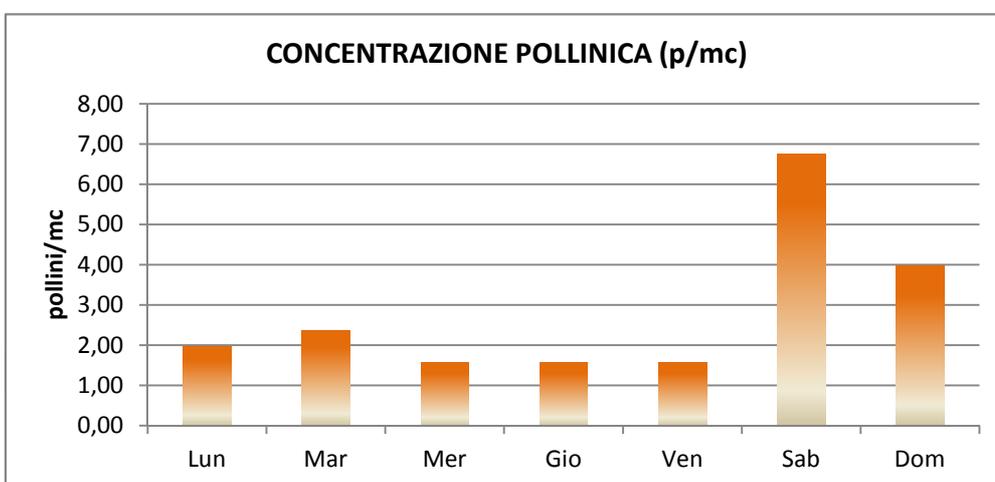


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

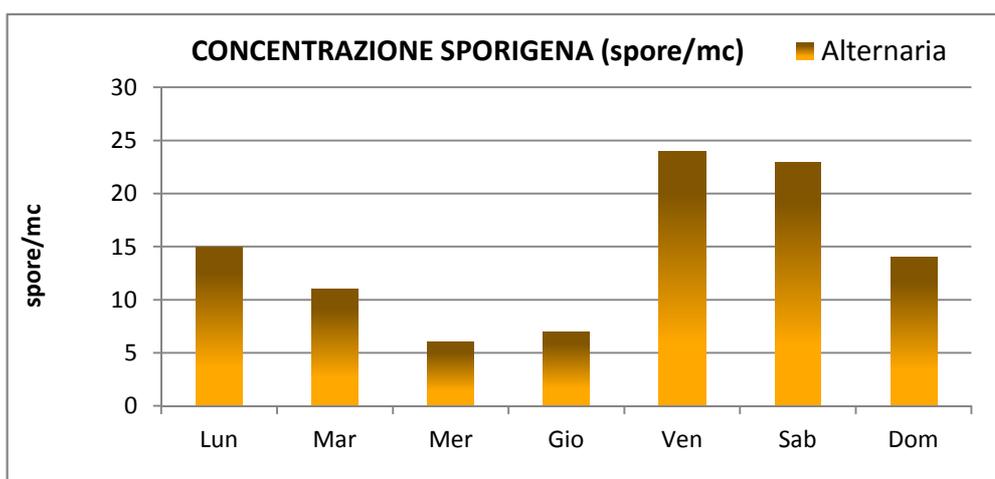
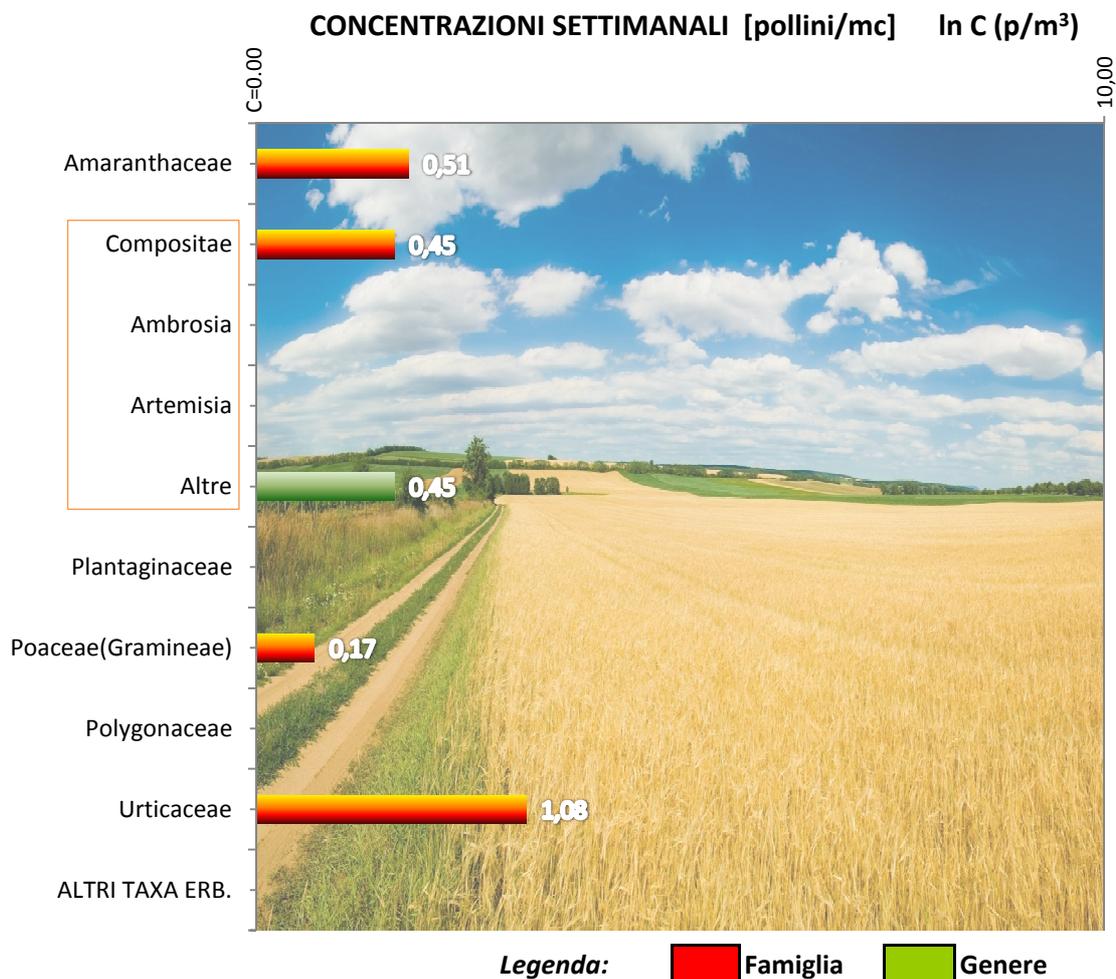


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
	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						
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						
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0,00						

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

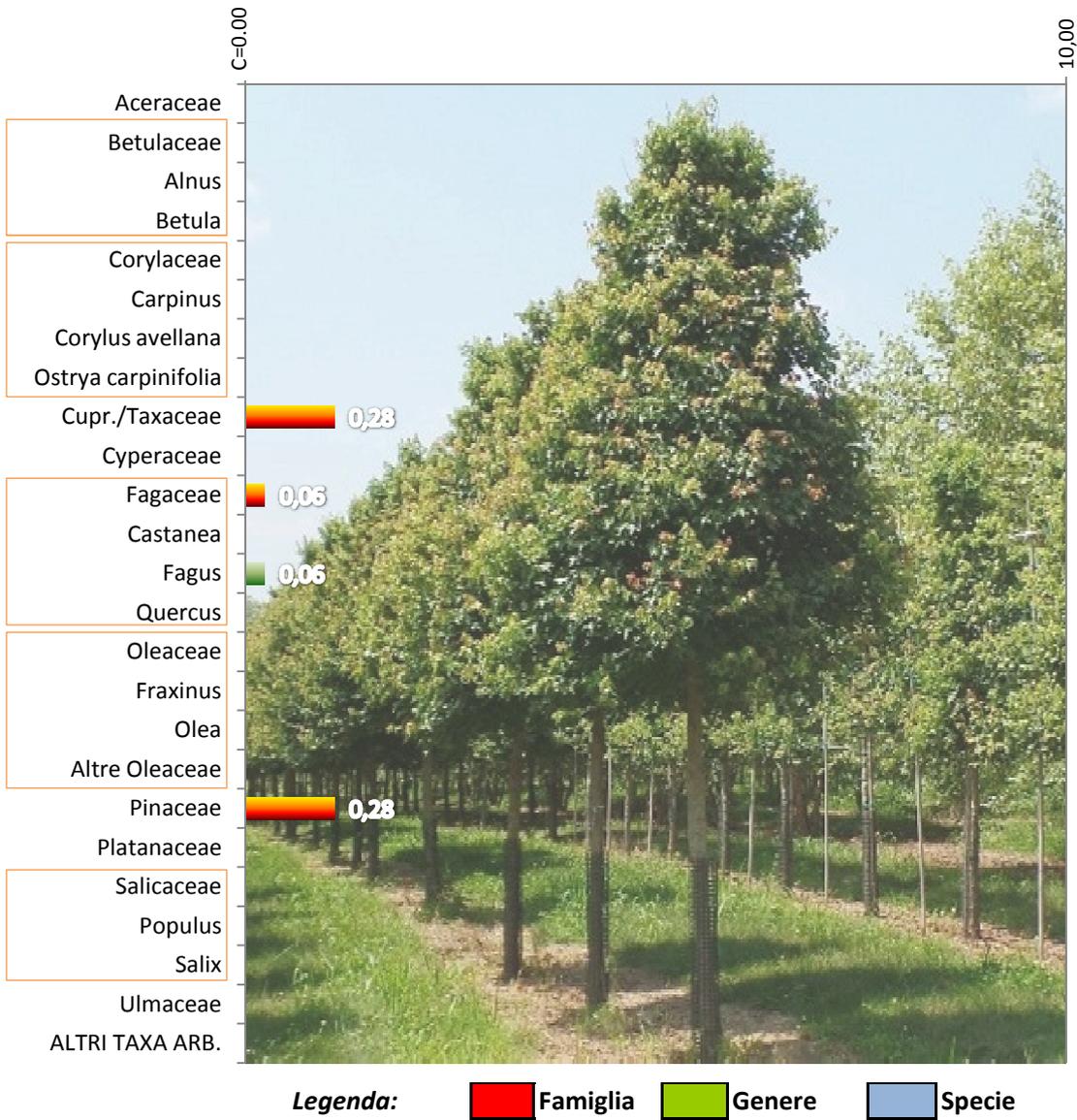
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 9/9/24 al 15/9/24**



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 9/9/24 al 15/9/24**

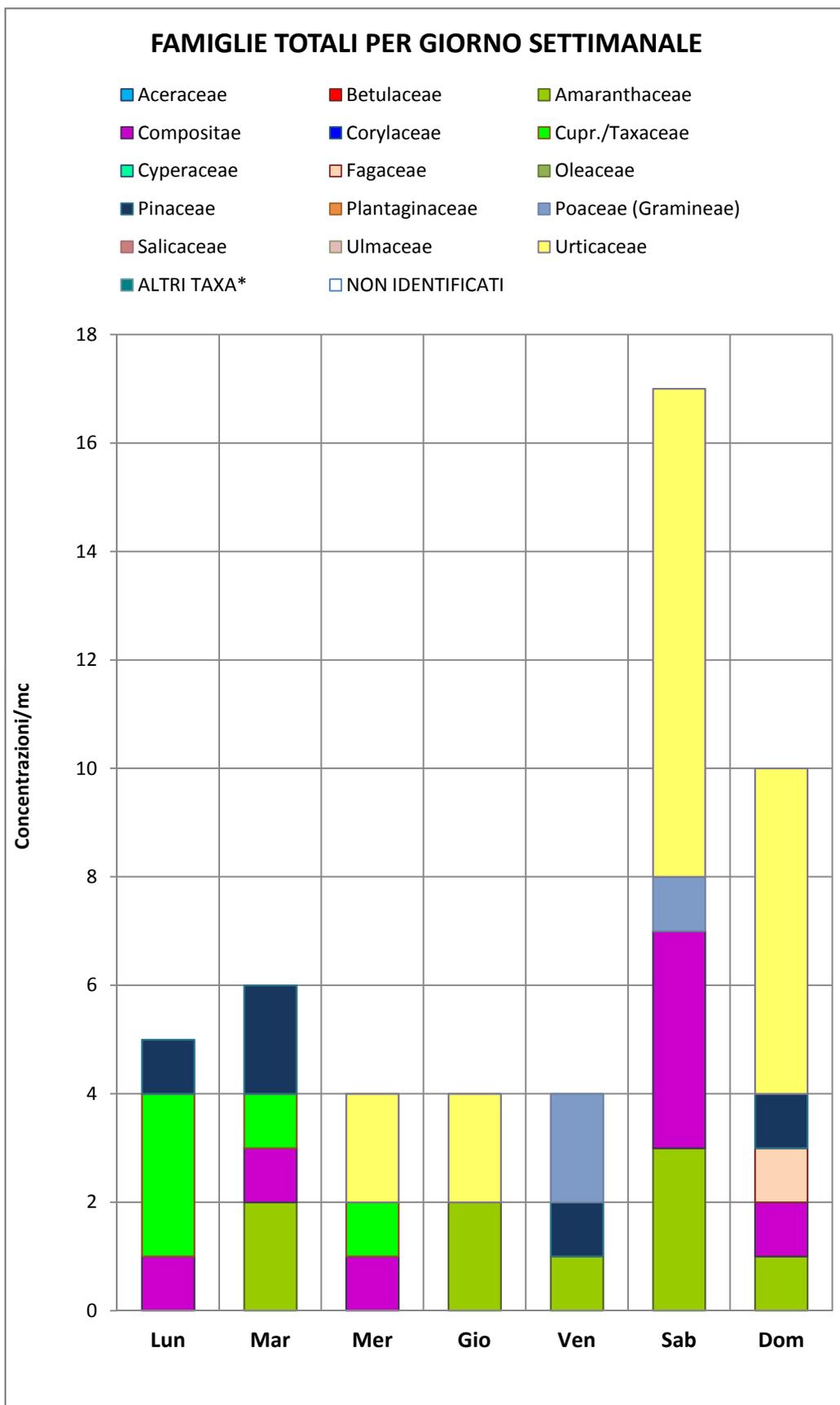
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 9/9/24 al 15/9/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

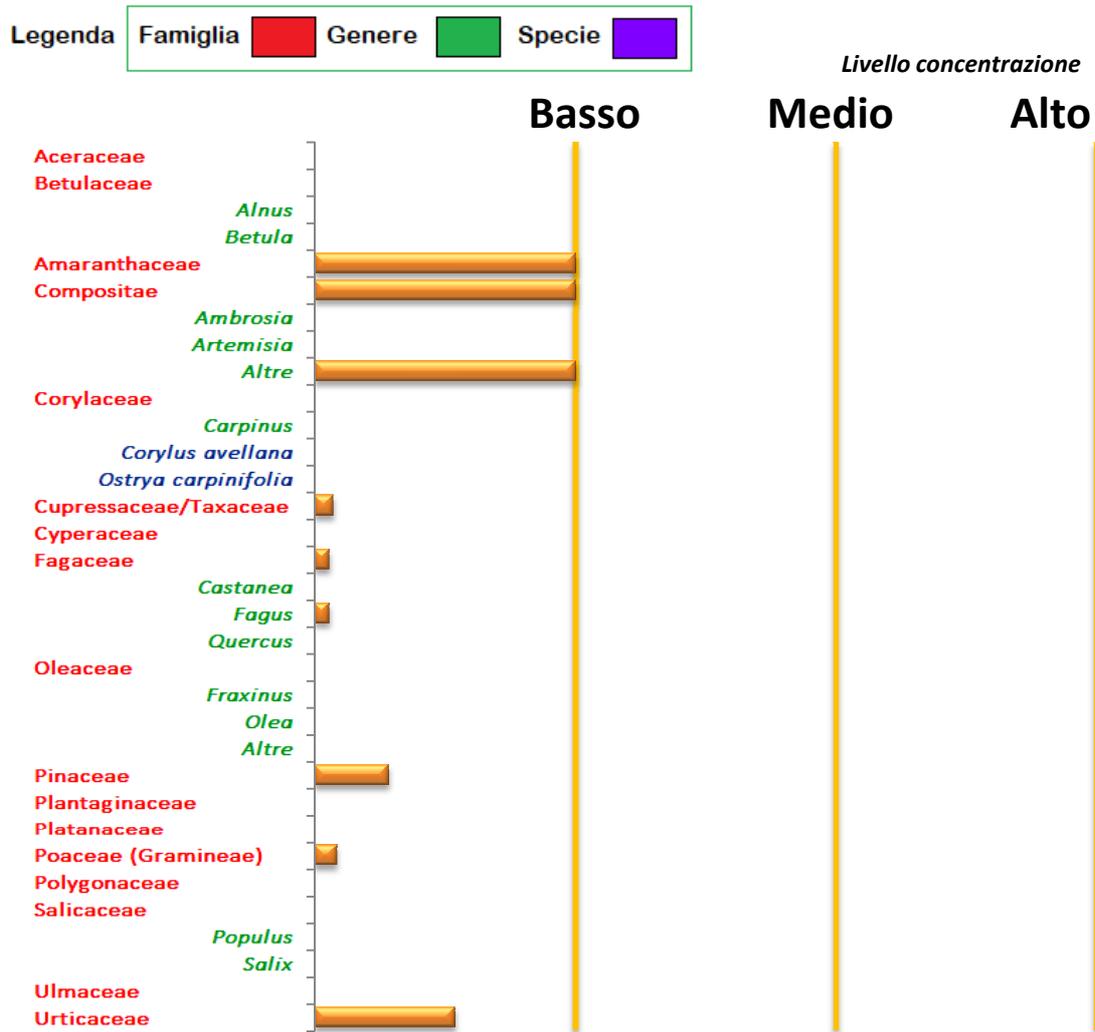


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/9/24 al 15/9/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

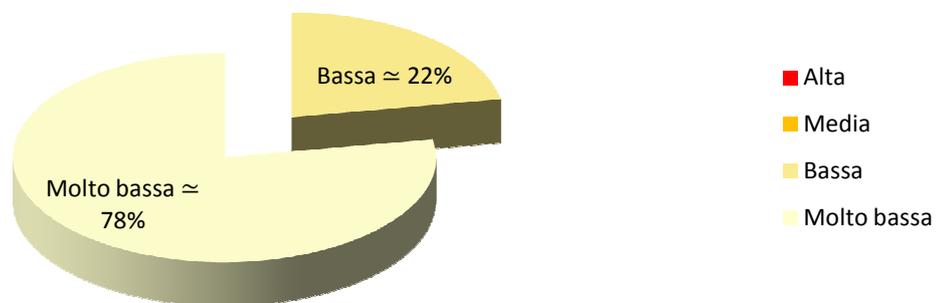


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/9/24 al 15/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/09/2024 ed il 15/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti occidentali; velocità del vento: da 2 a 50 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 61 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 22 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dai quadr occidentali

Temperature: da 25 a 28 °C

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

Raffiche di vento: da 30 a 52 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Martedì 10 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 24 a 25 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 11 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 12 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 13 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 19 a 50 km/h (da Brezza tesa a Vento forte) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 24 a 61 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Sabato 14 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 22 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dal quadr NO

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 26 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Domenica 15 settembre 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 13 a 19 km/h (Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 22 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/9/24 al 22/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/09/2024 ed il 22/09/2024: cielo nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 25°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 17 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 23 °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)



Mercoledì 18 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 21 a 24 °C

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

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



Giovedì 19 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 20 a 25 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 20 settembre 2024 – Area di Trapani

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

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

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 21 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 22 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 25 °C

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

Raffiche di vento: da 6 a 13 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