



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 38

SETTIMANA LETTURA DAL 16/9/24 al 22/9/24

**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 16/9/24 al 22/9/24

POLLINI E SPORE

Anche questa settimana le concentrazioni polliniche in atmosfera continuano ad essere basse. Amaranthaceae, Compositae ed Urticaceae sono presenti quasi giornalmente ma su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Pinaceae e Graminaceae. Le spore di *Alternaria* risultano in leggero aumento rispetto alla settimana precedente e raggiungono stabilmente livelli di concentrazione medio-bassa.

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.

TENDENZA DAL 23/9/24 al 29/9/24

POLLINI E SPORE

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/09/2024 ed il 29/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 6 a 33 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 38 SETTIMANA LETTURA DAL 16/9/24 al 22/9/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 16	Lun p/m3	Mar 17	Mar p/m3	Mer 18	Mer p/m3	Gio 19	Gio p/m3	Ven 20	Ven p/m3	Sab 21	Sab p/m3	Dom 22	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI	16		17		18		19		20		21		22		Tot sett 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	1	0,40	3	1,19	4	1,59	3	1,19	0	0,00	5	1,99	4	1,59	20	1,13	↑
Compositae	3	1,19	3	1,19	4	1,59	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	12	0,68	↓
<i>Ambrosia</i>	1	0,40	3	1,19	3	1,19	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	9	0,51	↓
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
<i>Altre Comp</i>	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	3	1,19	0	0,00	3	1,19	12	4,76	2	0,79	6	2,38	7	2,78	33	1,87	↑
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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
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	1,19	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	3,18	12	0,68	↑
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	8	3,18	1	0,40	7	2,78	5	1,99	5	1,99	10	3,97	3	1,19	39	2,21	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	3	1,19	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↑
TOT POLLINI	18	7,15	9	3,57	19	7,54	24	9,53	12	4,76	22	8,73	23	9,13	127	7,20	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	34	13,50	14	5,56	27	10,72	46	18,26	33	13,10	46	18,26	97	38,51	297	16,84	↑

Anche questa settimana le concentrazioni polliniche in atmosfera continuano ad essere basse. Amaranthaceae, Compositae ed Urticaceae sono presenti quasi giornalmente ma su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Pinaceae e Graminaceae. Le spore di *Alternaria* risultano in leggero aumento rispetto alla settimana precedente e raggiungono stabilmente livelli di concentrazione medio-bassa.

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

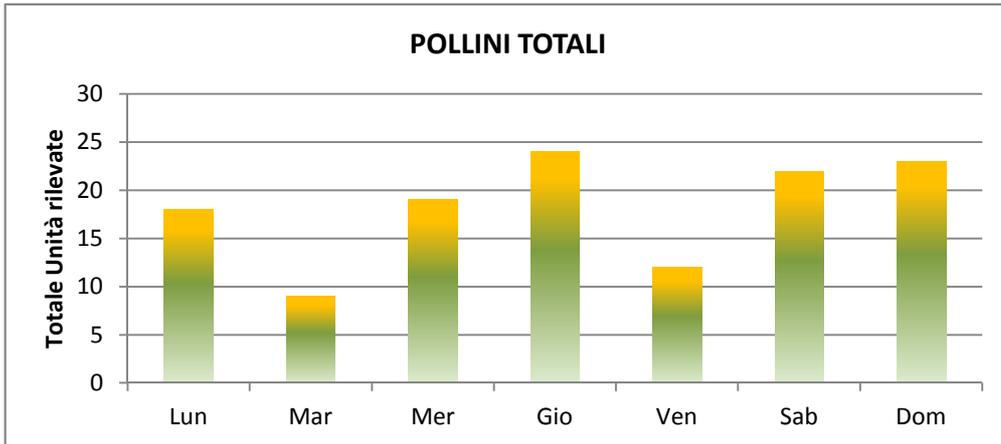


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

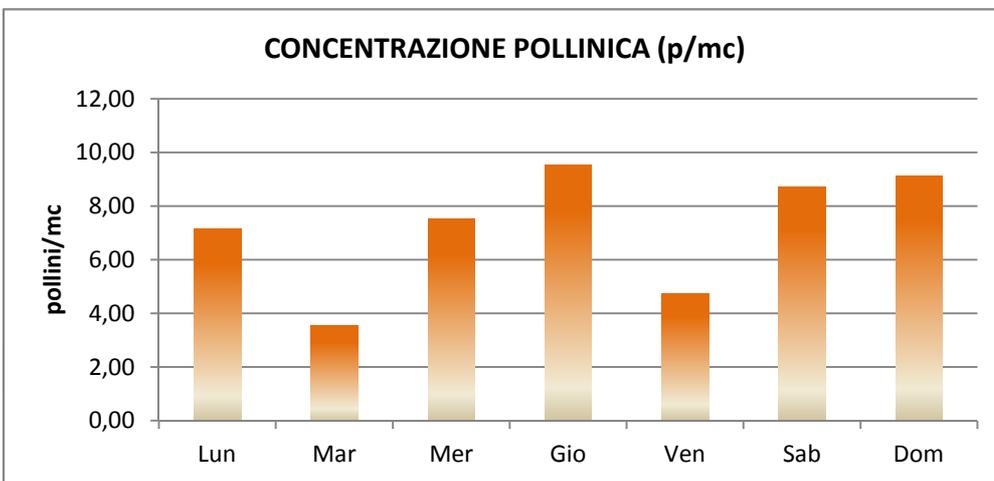


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

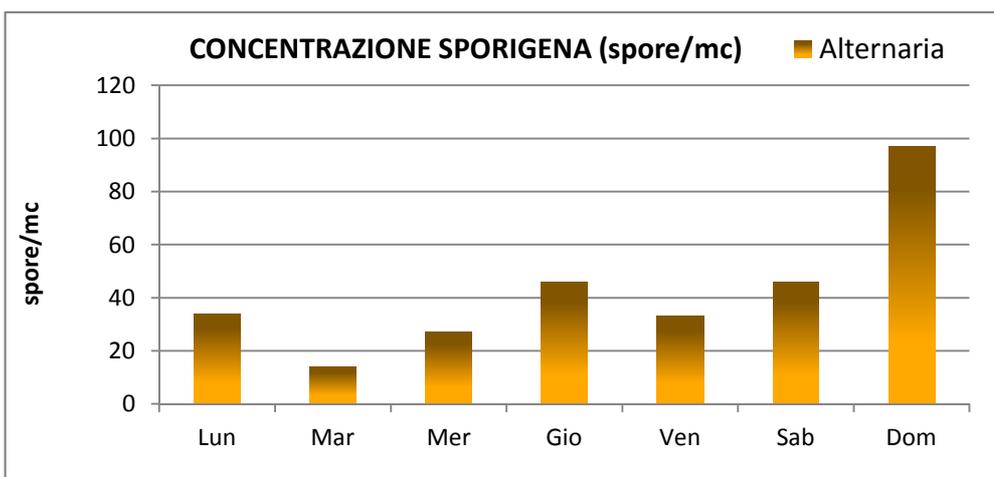
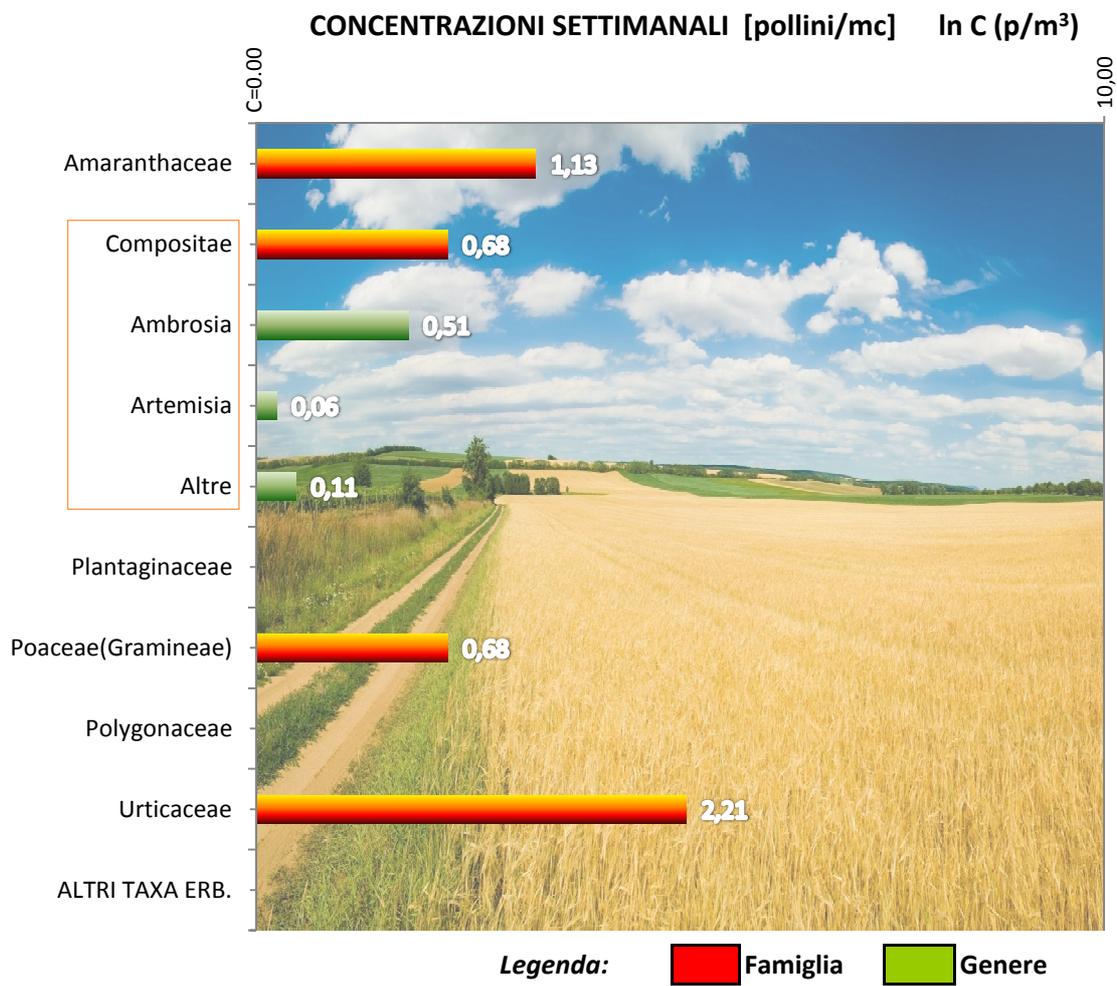


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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
TOTALE	0	0,00	0,00						
ARBUSTIVI									
PALMAE	0	0	0	2	0	0	0	2,00	0,11
	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	0	2	0	0	0	2,00	0,11
TOT. ALTRI TAXA	0	0	0	2	0	0	0	2	0,11

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

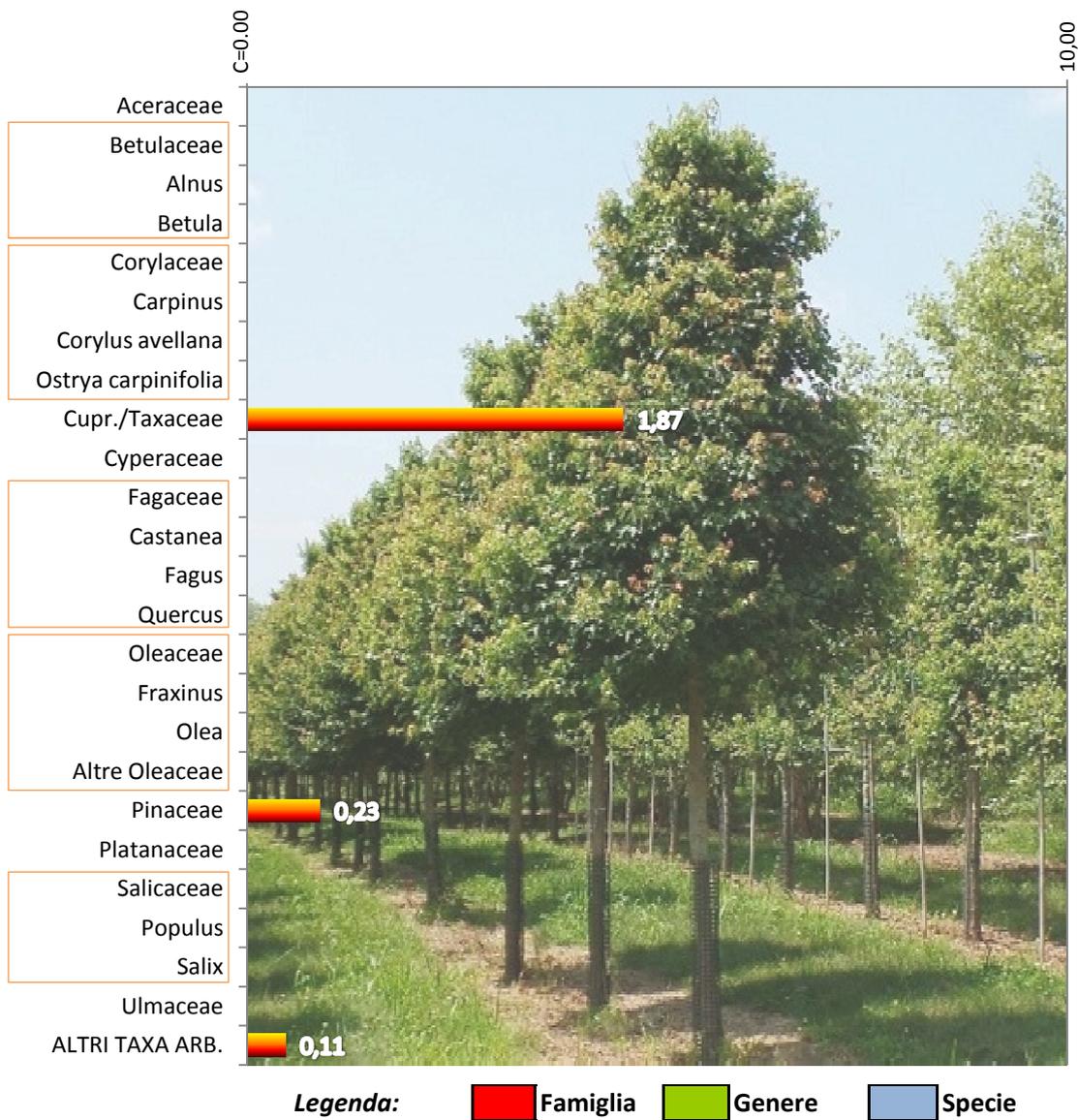
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 16/9/24 al 22/9/24**



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 16/9/24 al 22/9/24**

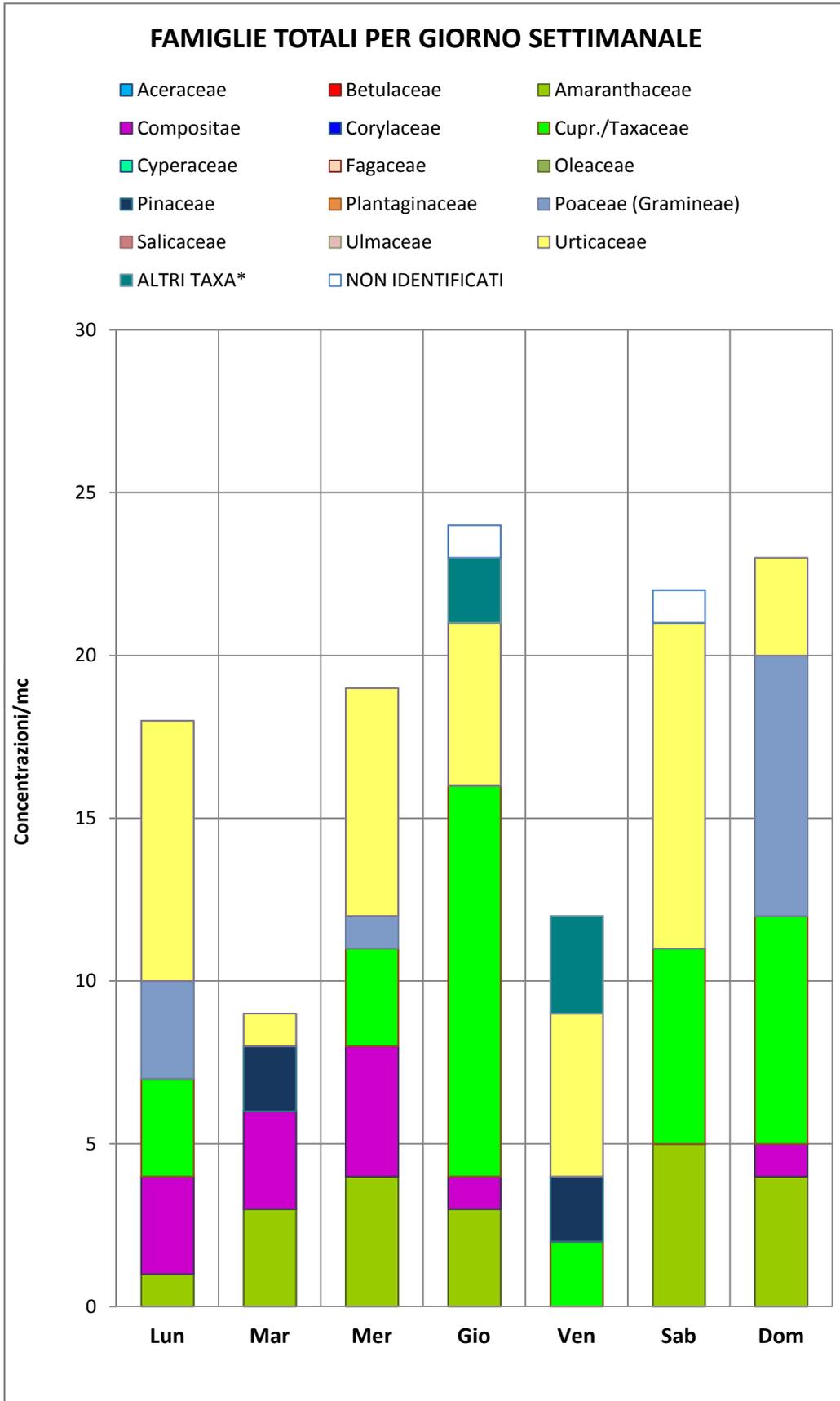
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 16/9/24 al 22/9/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

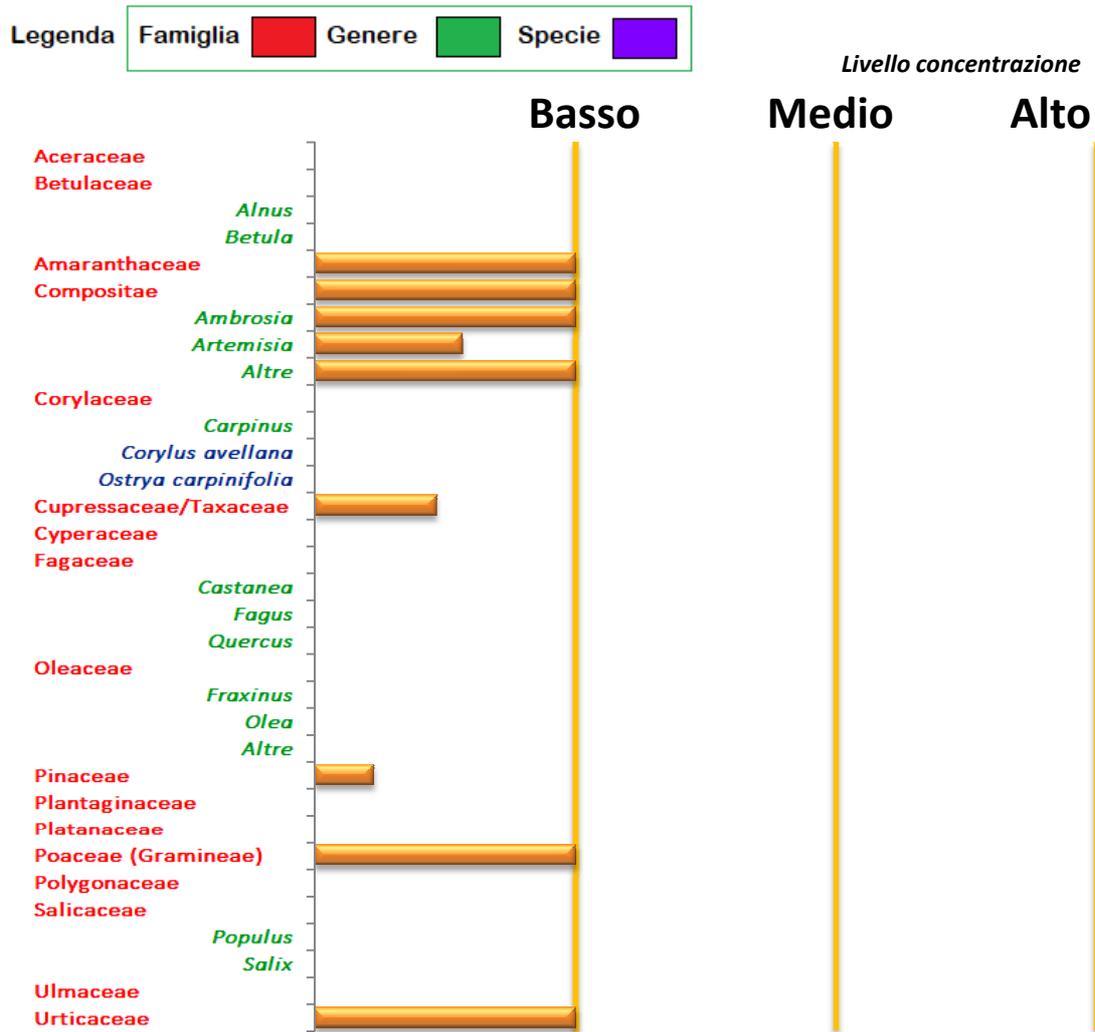


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16/9/24 al 22/9/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

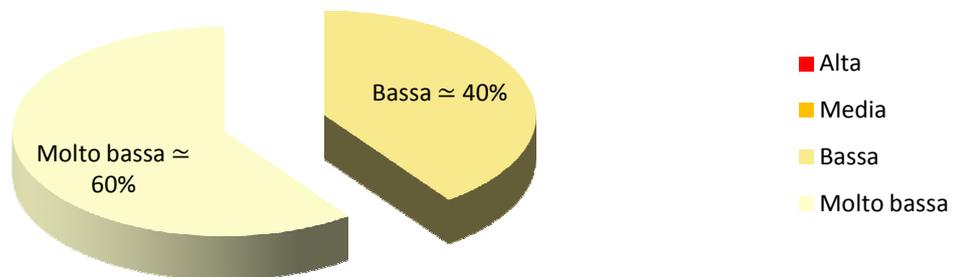


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 23/9/24 al 29/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/09/2024 ed il 29/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 6 a 33 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia

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



Martedì 24 settembre 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 25 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 22 a 25 °C

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

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



Giovedì 26 settembre 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 27 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 23 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Sabato 28 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Domenica 29 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 19 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 24 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



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