



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 2/9/24 al 8/9/24

**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 2/9/24 al 8/9/24

POLLINI E SPORE

Anche per questa settimana le concentrazioni polliniche in atmosfera rimangono stabili e basse. Le Amaranthaceae hanno mostrato concentrazioni basse nel corso dell'intera settimana, a differenza dei pollini di Ambrosia che sono stati rilevati solamente tra lunedì e martedì, ma sempre su livelli bassi. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle Cupressaceae, Urticaceae e Graminaceae. Le spore di Alternaria oscillano tra medie e basse concentrazioni.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 02/09/2024 ed il 08/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 7 a 33 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 9/9/24 al 15/9/24

POLLINI E SPORE

Ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline aerodisperso

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 36 SETTIMANA LETTURA DAL 2/9/24 al 8/9/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 2	Lun p/m3	Mar 3	Mar p/m3	Mer 4	Mer p/m3	Gio 5	Gio p/m3	Ven 6	Ven p/m3	Sab 7	Sab p/m3	Dom 8	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	1	0,40	4	1,59	2	0,79	1	0,40	4	1,59	3	1,19	1	0,40	16	0,91	0,00
Compositae	15	5,96	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	21	1,19	0,00
<i>Ambrosia</i>	15	5,96	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	21	1,19	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>	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
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	0	0,00	1	0,40	4	1,59	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	8	0,45	0,00
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	0	0,00	0	0,00	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	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	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	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	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	4	0,23	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	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)	1	0,40	1	0,40	2	0,79	1	0,40	2	0,79	1	0,40	0	0,00	8	0,45	0,00
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	3	1,19	2	0,79	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,34	0,00
ALTRI TAXA*	0	0,00	3	1,19	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	7	0,40	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	21	8,34	17	6,75	9	3,57	3	1,19	7	2,78	9	3,57	4	1,59	70	3,97	0,00
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	79	31,36	55	21,84	45	17,87	16	6,35	23	9,13	2	0,79	2	0,79	222	12,59	0,00

Anche per questa settimana le concentrazioni polliniche in atmosfera rimangono stabili e basse. Le Amaranthaceae hanno mostrato concentrazioni basse nel corso dell'intera settimana, a differenza dei pollini di Ambrosia che sono stati rilevati solamente tra lunedì e martedì, ma sempre su livelli bassi. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle Cupressaceae, Urticaceae e Graminaceae. Le spore di Alternaria oscillano tra medie e basse concentrazioni.

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

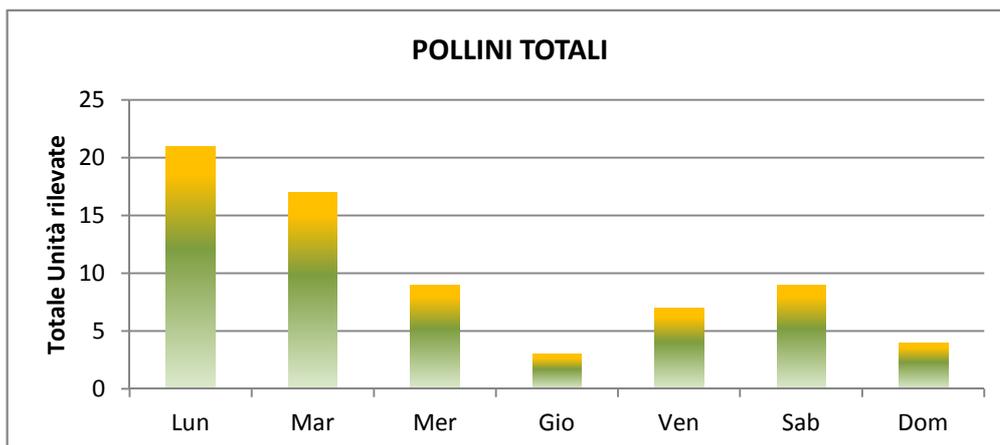


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

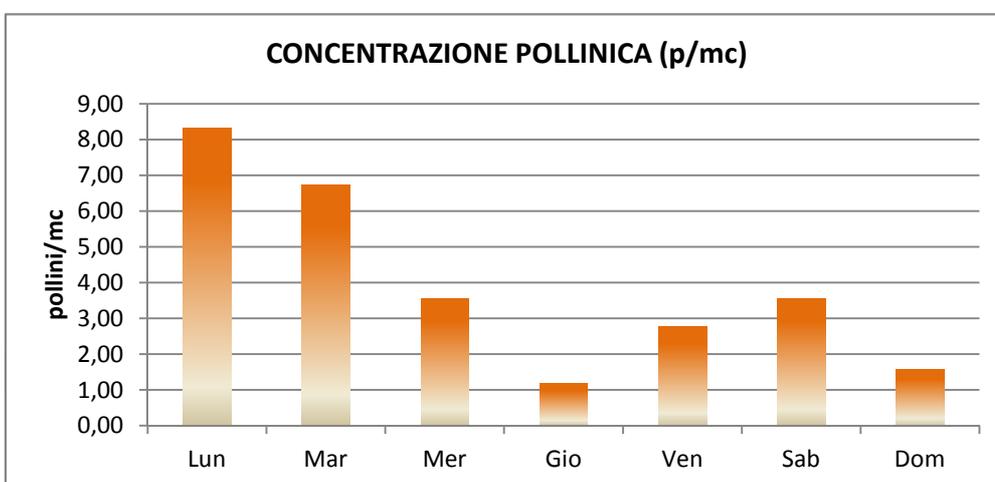


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

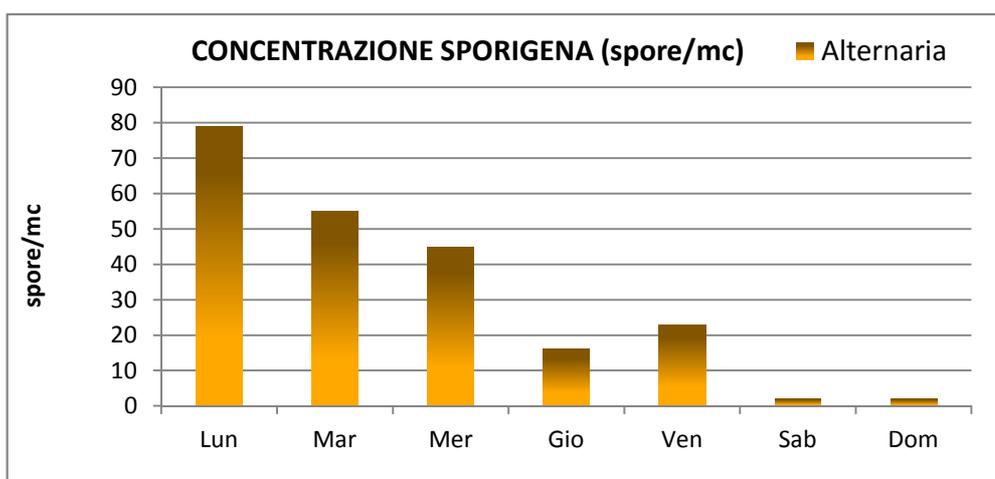
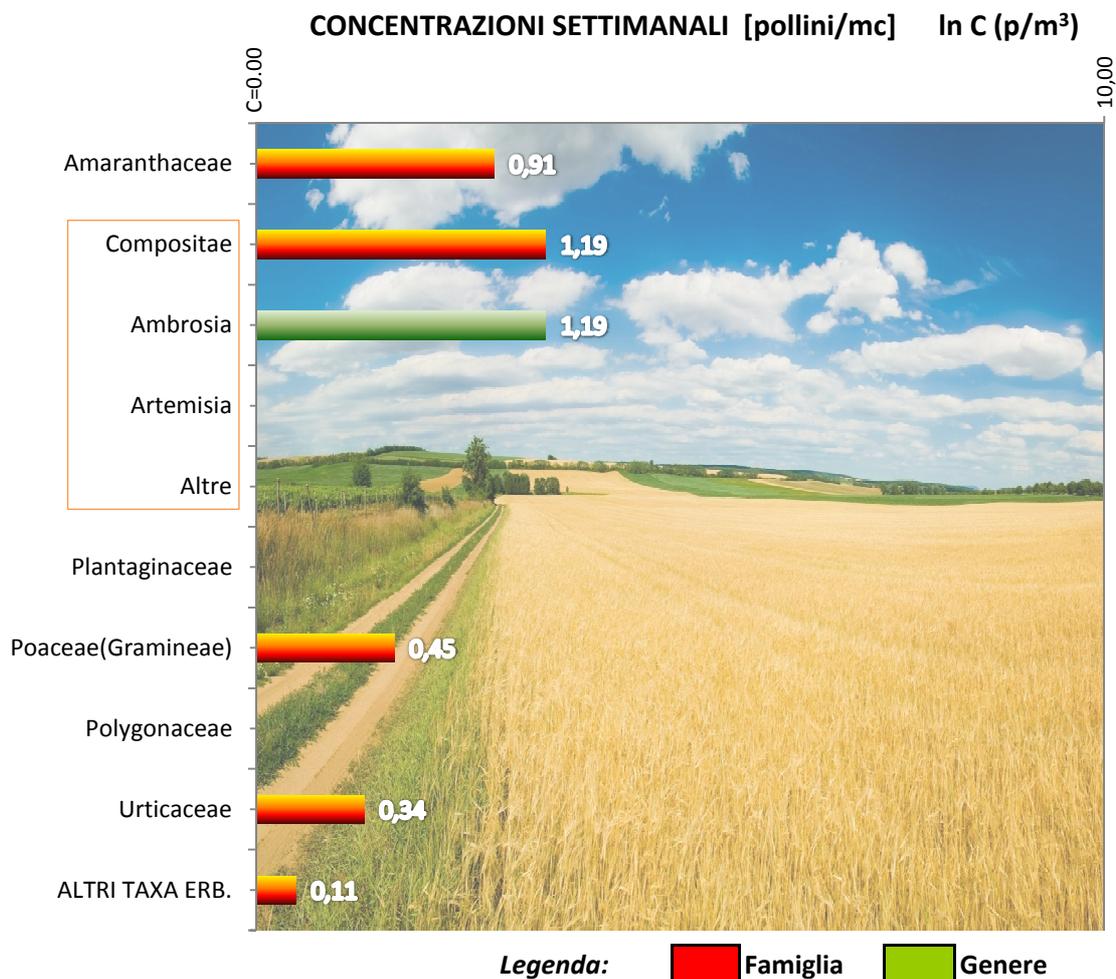


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	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																
UMBELLIFERAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2,00	0,11
ARBUSTIVI																
PALMAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1,00	0,06
		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	1	0,40	0	0,00	1,00	0,06								
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	0,17

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

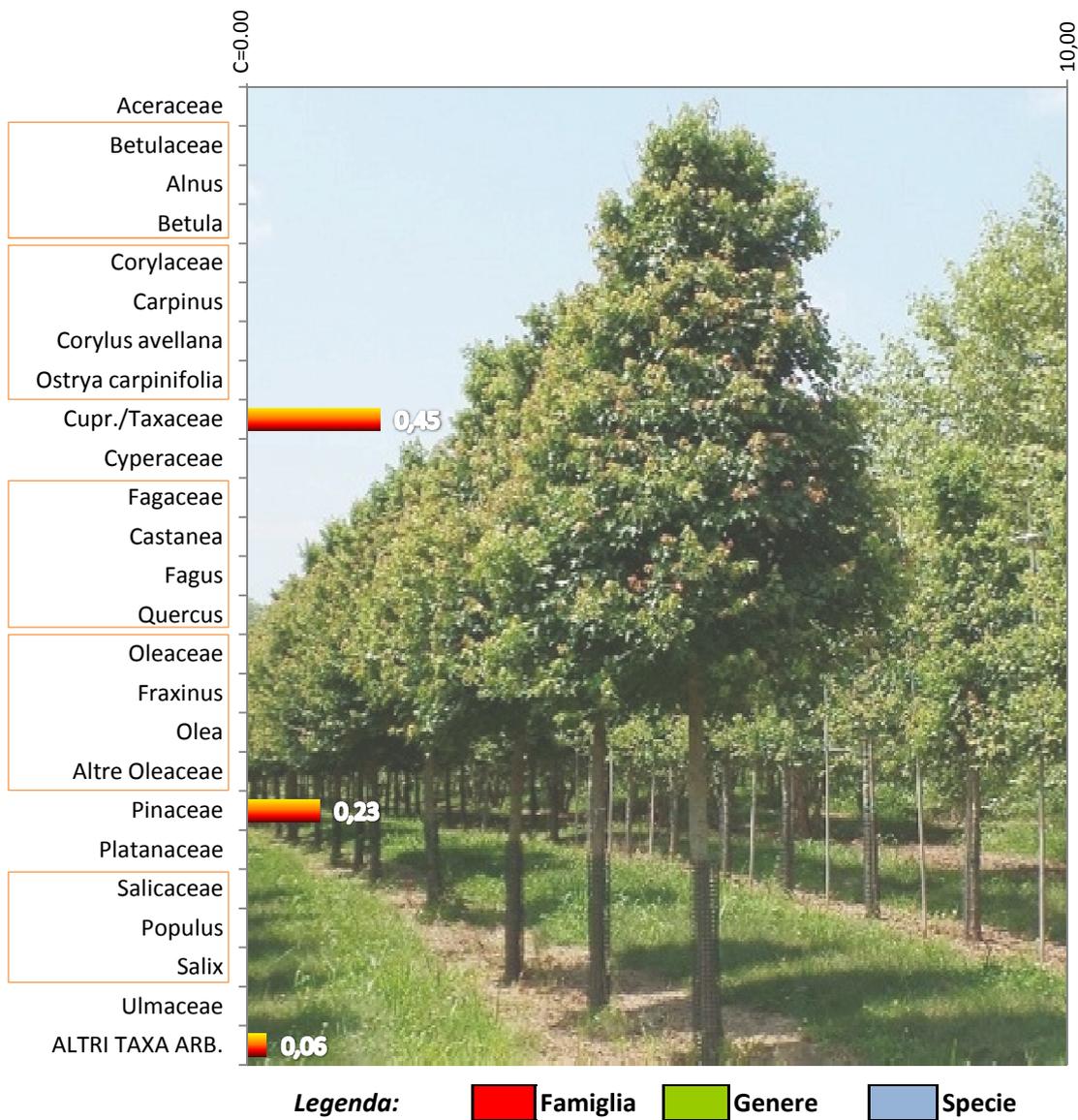
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 2/9/24 al 8/9/24**



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 2/9/24 al 8/9/24**

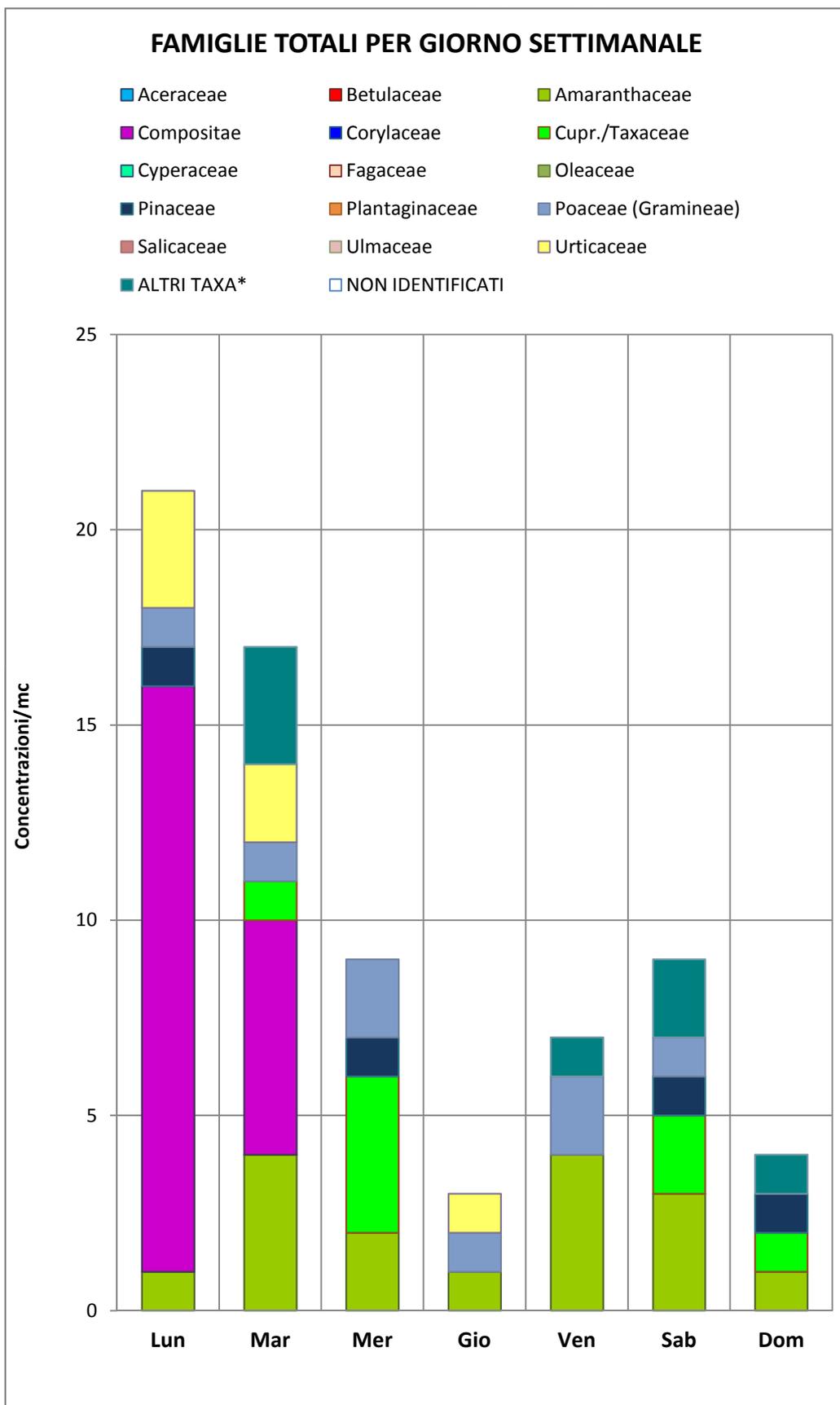
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 2/9/24 al 8/9/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

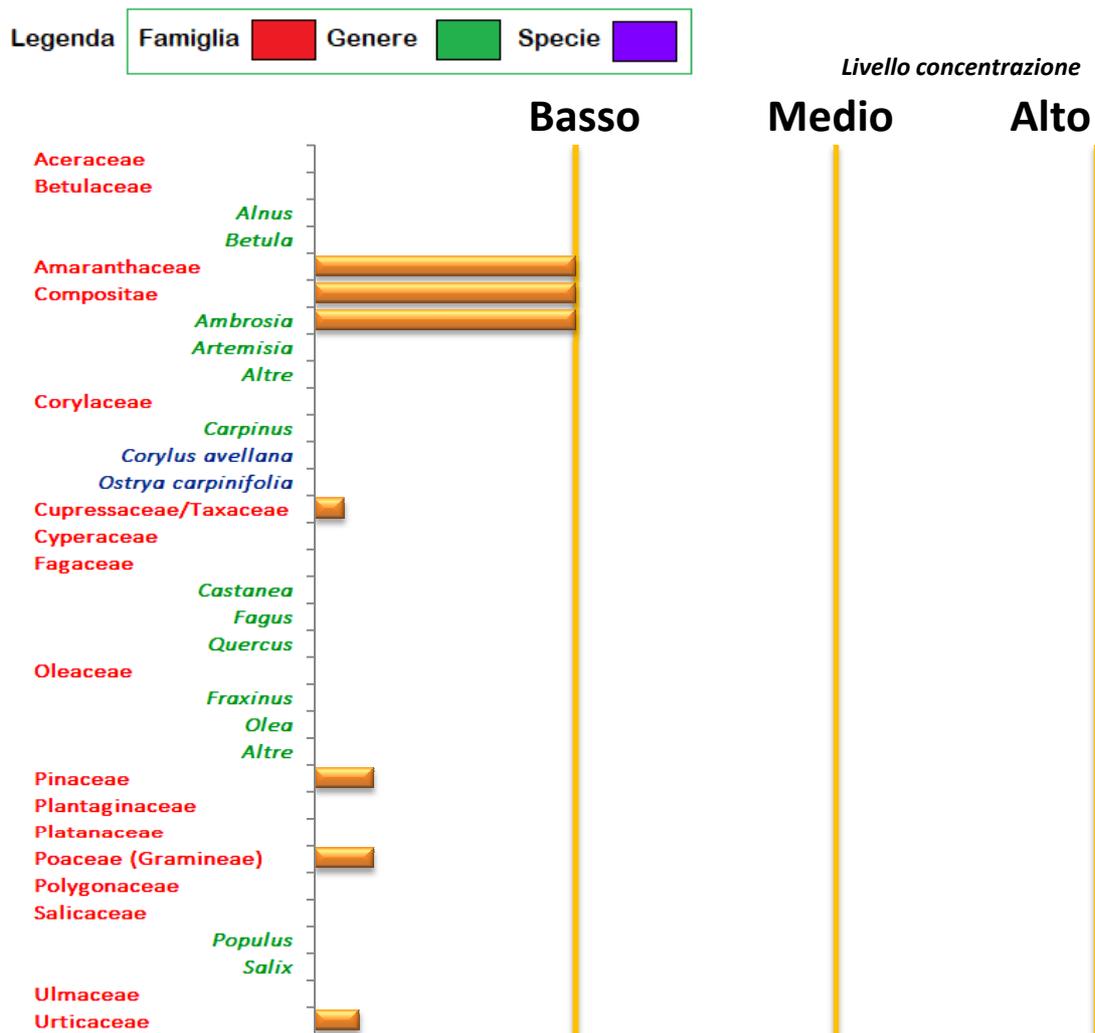


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 2/9/24 al 8/9/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

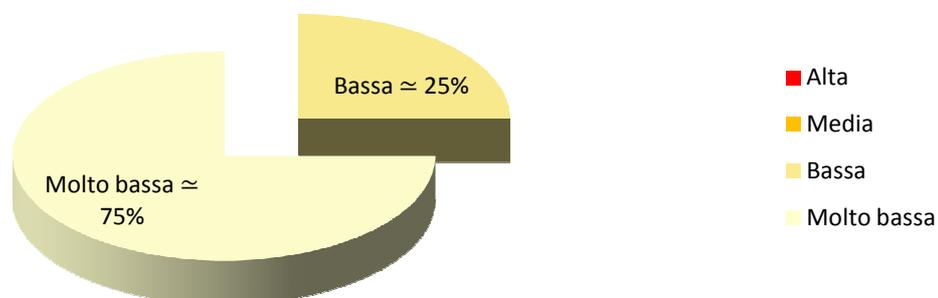


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 2/9/24 al 8/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 02/09/2024 ed il 08/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 7 a 33 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Martedì 3 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 17 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 4 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 5 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 26 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 6 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 7 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 13 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrone)

Temperature: da 24 a 25 °C

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

Raffiche di vento: da 15 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Domenica 8 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrone)

Temperature: da 24 a 26 °C

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

Raffiche di vento: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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