



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 40

SETTIMANA LETTURA DAL 30/9/24 al 6/10/24

**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 30/9/24 al 6/10/24

POLLINI E SPORE

In accordo con la stagione in corso si segnala la fioritura della Casuarina equisetifolia, il cui polline raggiunge in alcuni giorni della settimana livelli di concentrazione medio-alti. Per il resto, lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve incremento delle concentrazioni polliniche. Le Urticaceae e le Graminaceae aumentano e sono presenti giornalmente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Le spore di Alternaria continuano a mantenersi stabilmente su livelli di concentrazione medio-bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/09/2024 ed il 06/10/2024: cielo con nuvolosità variabile e prevalenza di sereno; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili ; velocità del vento: da 4 a 31 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 delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 7/10/24 al 13/10/24

POLLINI E SPORE

Ci si attende un leggero incremento delle concentrazioni di polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/10/2024 ed il 13/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 46 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 59 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 20 e 26°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 40 SETTIMANA LETTURA DAL 30/9/24 al 6/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	30	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	pollini		
POLLINI	30		1		2		3		4		5		6		Tot sett		
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	→
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betula	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	5	1,99	0	0,00	1	0,40	4	1,59	22	8,73	11	4,37	9	3,57	52	2,95	↑
Compositae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	1	0,40	0	0,00	5	0,28	↓
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Artemisia	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑
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	→
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ostrya carpinifolia	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	4	1,59	3	1,19	0	0,00	1	0,40	12	4,76	4	1,59	0	0,00	24	1,36	↑
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	→
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Quercus	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	→
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre 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	→
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	1,19	4	1,59	3	1,19	3	1,19	2	0,79	4	1,59	3	1,19	22	1,25	↓
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	→
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Salix	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	7	2,78	6	2,38	6	2,38	10	3,97	9	3,57	6	2,38	22	8,73	66	3,74	↑
ALTRI TAXA*	42	16,67	7	2,78	1	0,40	2	0,79	43	17,07	77	30,57	120	47,64	292	16,56	↓
NON IDENTIFICATI	5	1,99	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	2	0,79	3	1,19	13	0,74	↓
TOT POLLINI	67	26,60	20	7,94	11	4,37	24	9,53	90	35,73	105	41,69	157	62,33	474	26,88	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	18	7,15	13	5,16	19	7,54	22	8,73	67	26,60	58	23,03	83	32,95	280	15,88	↑

In accordo con la stagione in corso si segnala la fioritura della Casuarina equisetifolia, il cui polline raggiunge in alcuni giorni della settimana livelli di concentrazione medio-alti. Per il resto, lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve incremento delle concentrazioni polliniche. Le Urticaceae e le Graminaceae aumentano e sono presenti giornalmente su basse concentrazioni. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Le spore di Alternaria continuano a mantenersi stabilmente su 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

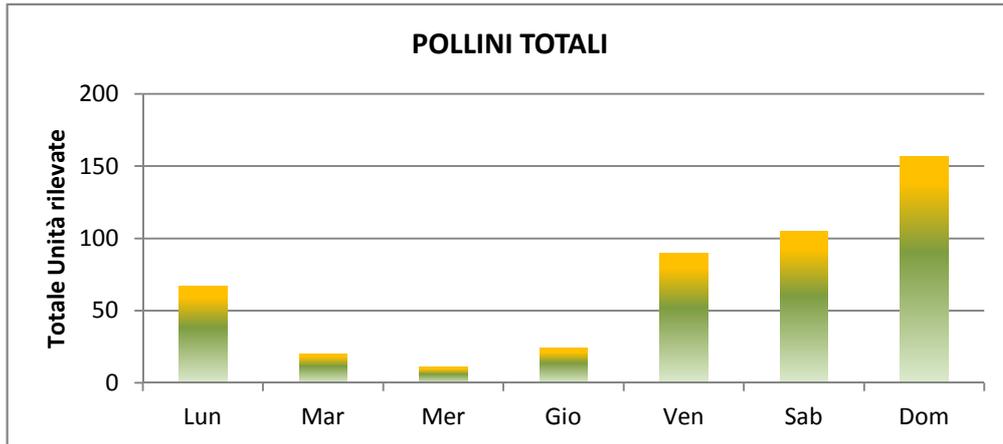


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

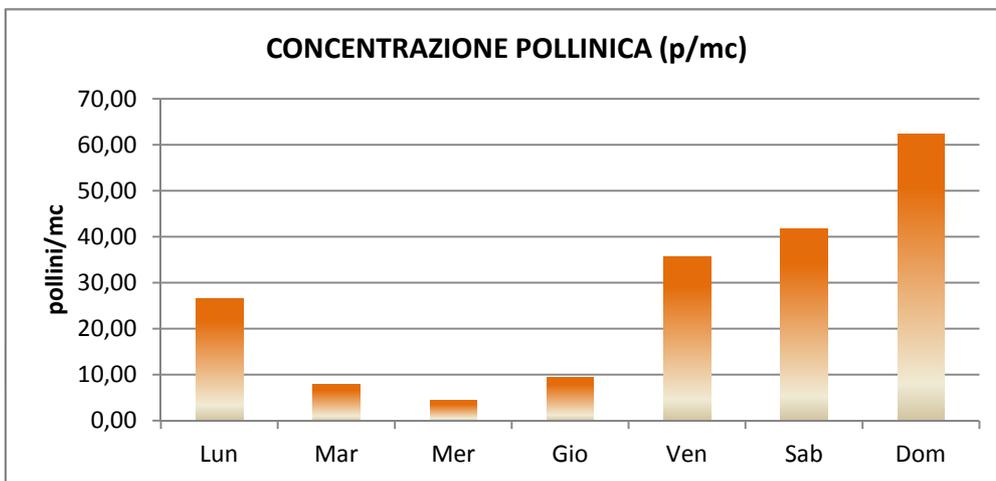


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

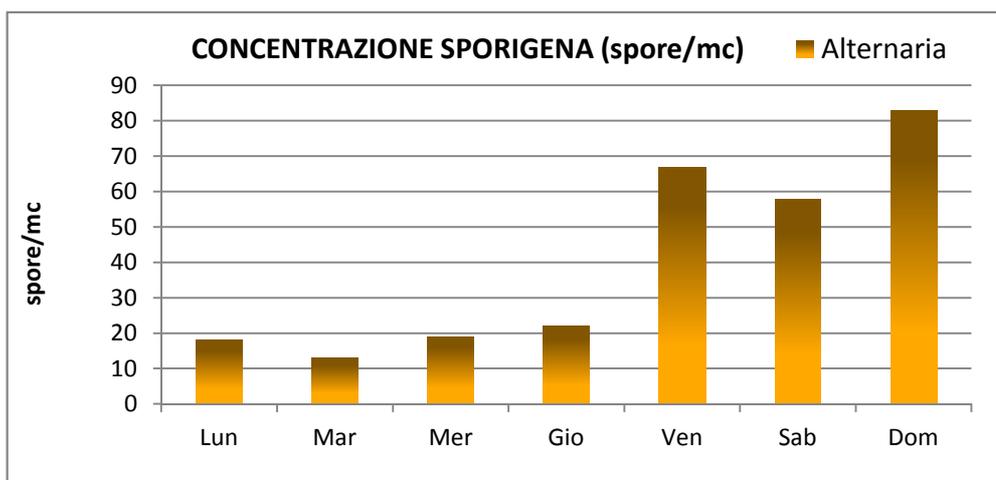
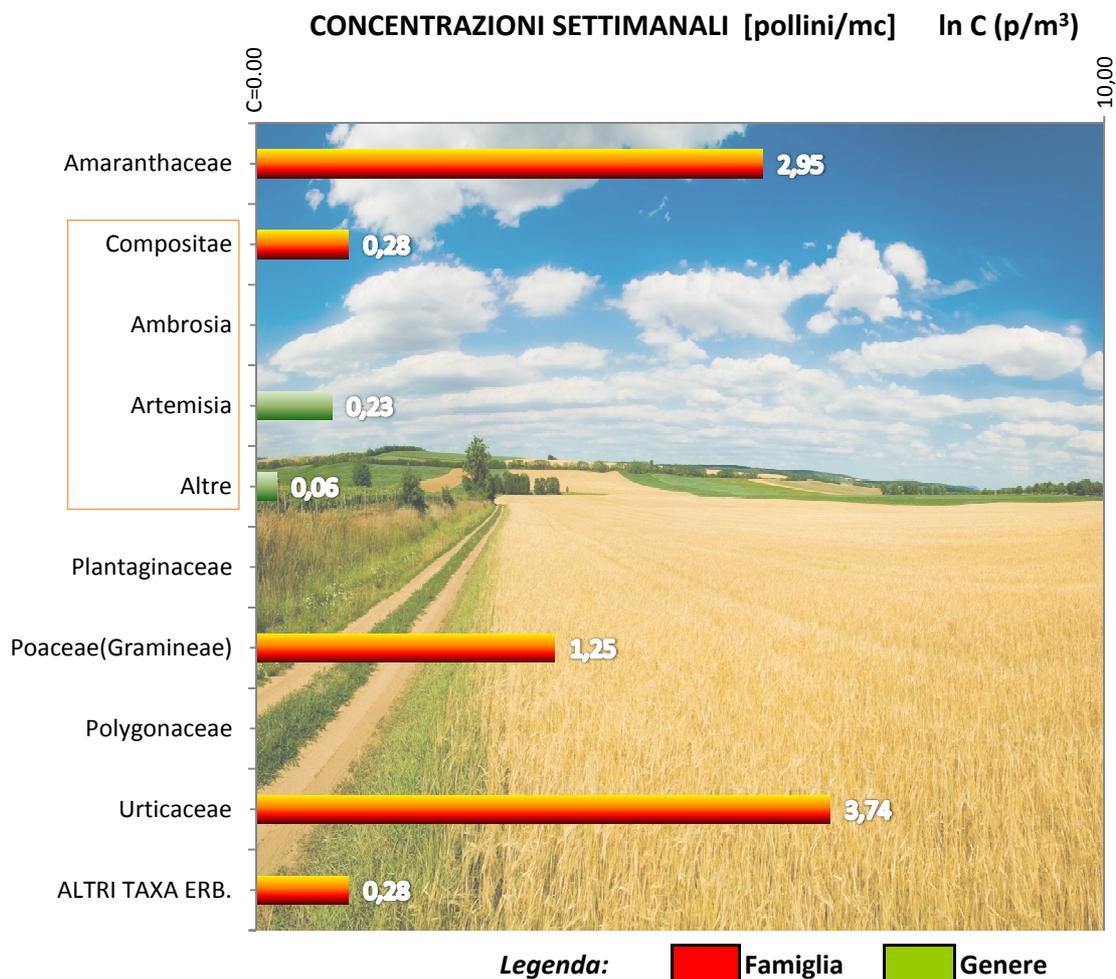


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	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	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5,00	0,28
		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	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5,00	0,28
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	0,00												
TOT. ALTRI TAXA	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5	0,28

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

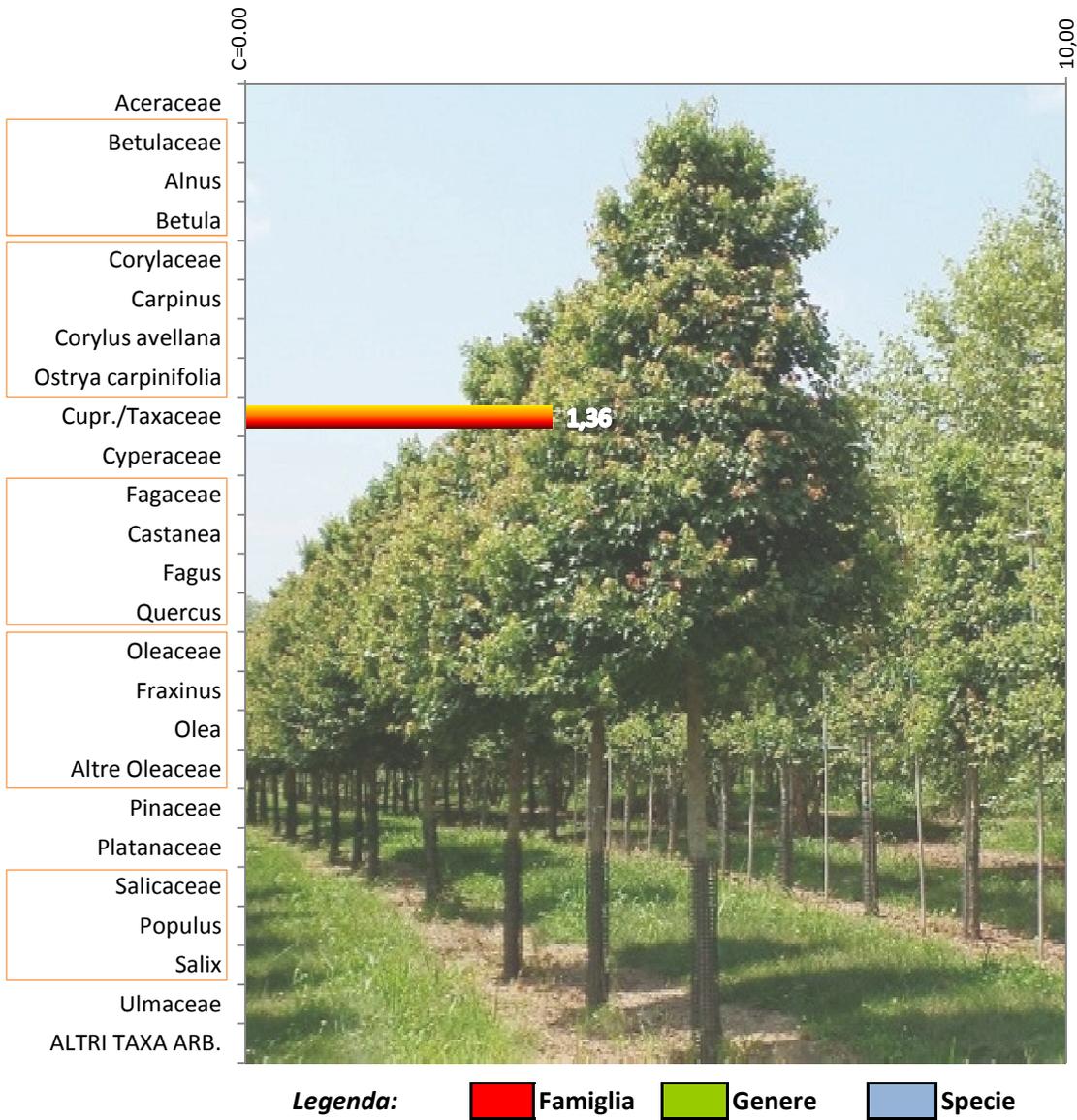
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 30/9/24 al 6/10/24**



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 30/9/24 al 6/10/24**

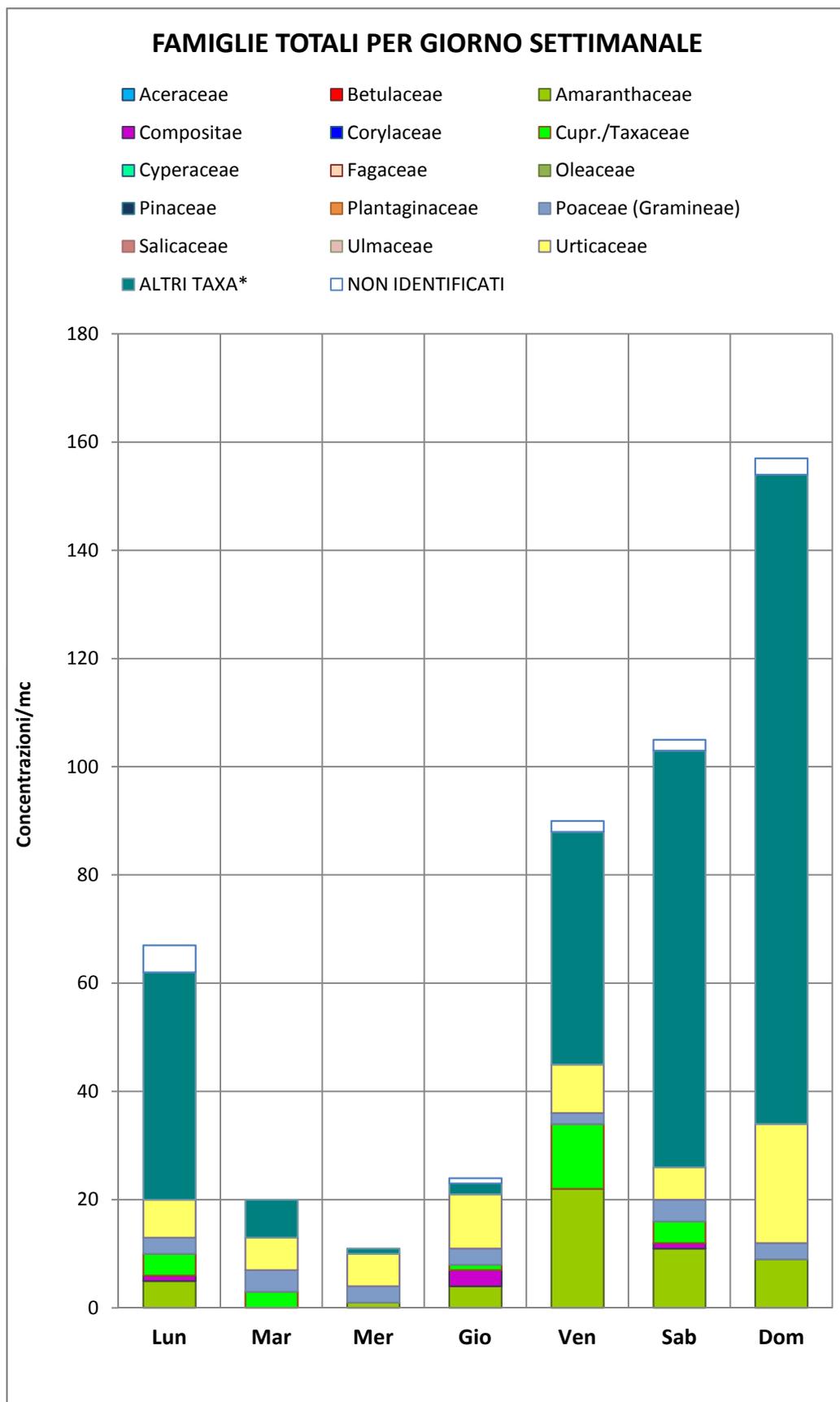
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 30/9/24 al 6/10/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

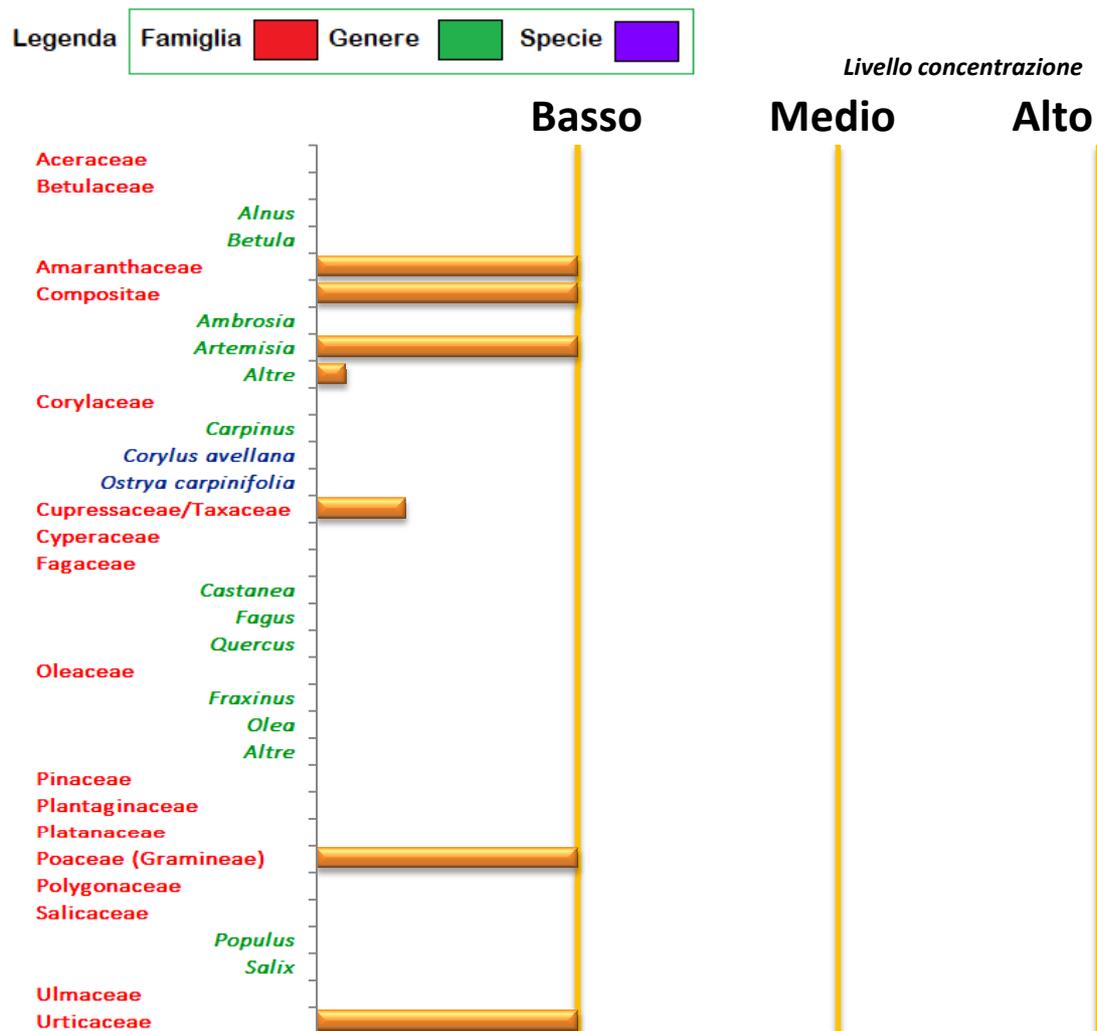


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 30/9/24 al 6/10/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

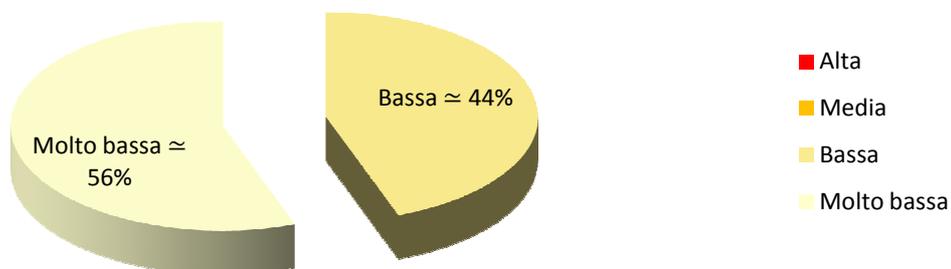


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 30/9/24 al 6/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/09/2024 ed il 06/10/2024: cielo con nuvolosità variabile e prevalenza di sereno; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili ; velocità del vento: da 4 a 31 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 delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 settembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 1 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 2 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Giovedì 3 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 21 a 25 °C

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

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



Venerdì 4 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da quadr occidentali

Temperature: da 21 a 23 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 5 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 20 a 21 °C

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

Raffiche di vento: da 19 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Domenica 6 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 20 a 22 °C

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

Raffiche di vento: da 22 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 7/10/24 al 13/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/10/2024 ed il 13/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 46 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 59 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 20 e 26°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 20 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 8 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 26 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 22 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 44 a 59 km/h (da Vento fresco a Vento forte)



Mercoledì 9 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 22 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 10 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 23 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 11 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO
Temperature: da 21 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 12 ottobre 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 13 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 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