



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

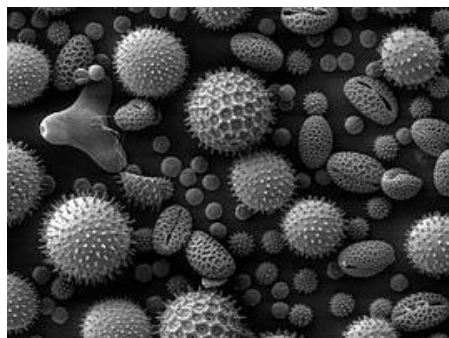
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

POLLINI E SPORE

Settimana caratterizzata da un quadro generalmente stabile, sia in termini di concentrazione che di spettro pollinico. Concentrazioni stabili per i pollini di Cupressaceae/Taxaceae che hanno mostrato livelli bassi, tranne nella giornata di lunedì (livelli medi). Le Urticaceae hanno mostrato una tendenza in aumento, con concentrazioni che rientrano nel range di bassa e media concentrazione. Presenza sporadica di Compositae e Amaranthaceae. Le Euphorbiaceae continuano la loro dispersione pollinica. Livelli poco significativi, quasi assenti, per le spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/02/2024 ed il 11/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 6 a 56 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 83 km/h (da Brezza leggera a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 12/2/24 al 18/2/24

POLLINI E SPORE

Previsione: probabile aumento di concentrazione dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo con nuvolosità variabile con prevalenza di sereno; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 46 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 6 SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	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	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
<i>Alnus</i>	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
<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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↑
Compositae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
<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>	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	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	→
<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	171	67,89	1	0,40	2	0,79	7	2,78	21	8,34	4	1,59	1	0,40	207	11,74	↓
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Urticaceae	13	5,16	36	14,29	52	20,64	26	10,32	81	32,16	61	24,22	57	22,63	326	18,49	↑
ALTRI TAXA*	7	2,78	5	1,99	8	3,18	1	0,40	17	6,75	7	2,78	3	1,19	48	2,72	↑
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	→
TOT POLLINI	198	78,61	42	16,67	63	25,01	34	13,50	120	47,64	73	28,98	61	24,22	591	33,52	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	0	0,00	5	1,99	2	0,79	1	0,40	1	0,40	2	0,79	0	0,00	11	0,62	↓

Settimana caratterizzata da un quadro generalmente stabile, sia in termini di concentrazione che di spettro pollinico. Concentrazioni stabili per i pollini di Cupressaceae/Taxaceae che hanno mostrato livelli bassi, tranne nella giornata di lunedì (livelli medi). Le Urticaceae hanno mostrato una tendenza in aumento, con concentrazioni che rientrano nel range di bassa e media concentrazione. Presenza sporadica di Compositae e Amaranthaceae. Le Euphorbiaceae continuano la loro dispersione pollinica. Livelli poco significativi, quasi assenti, per le spore di Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,40

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

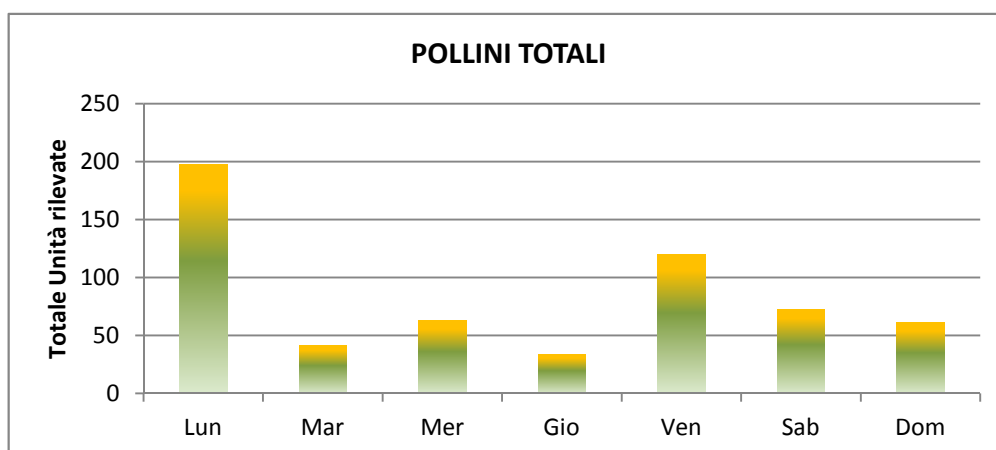


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

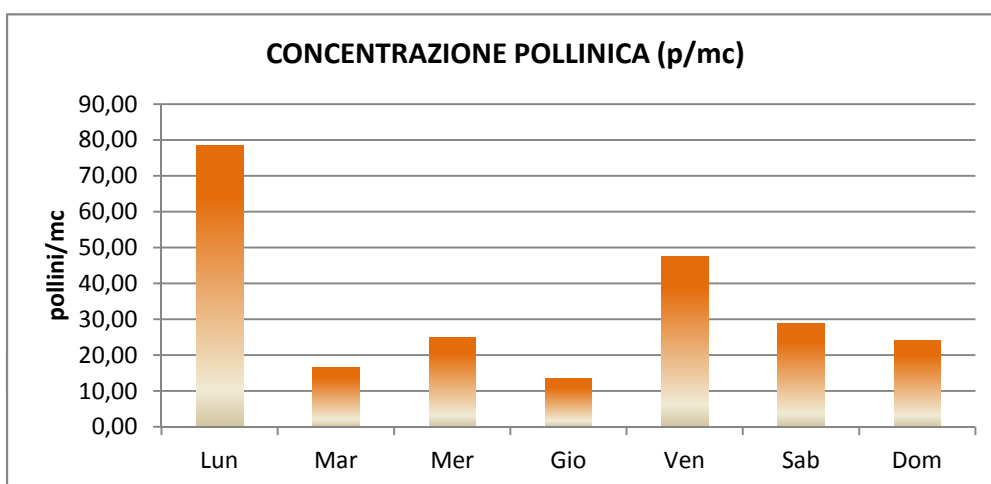


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

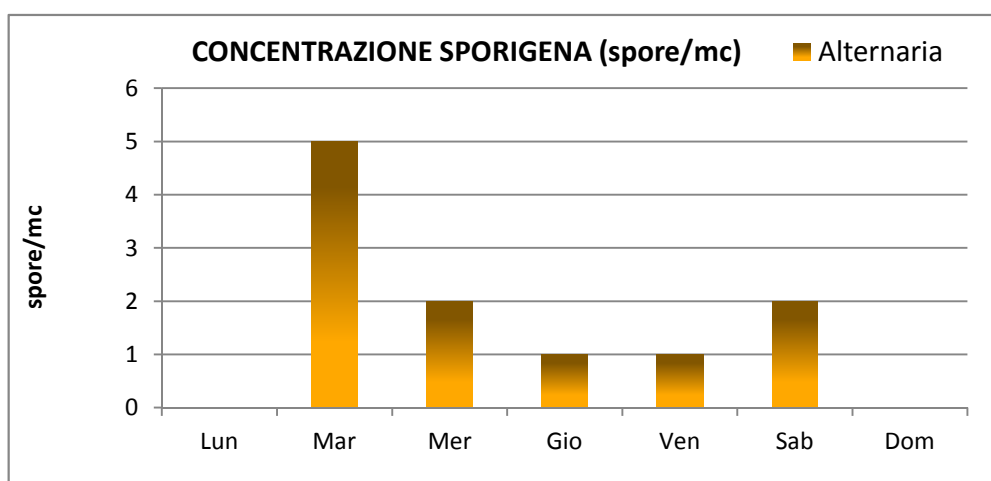


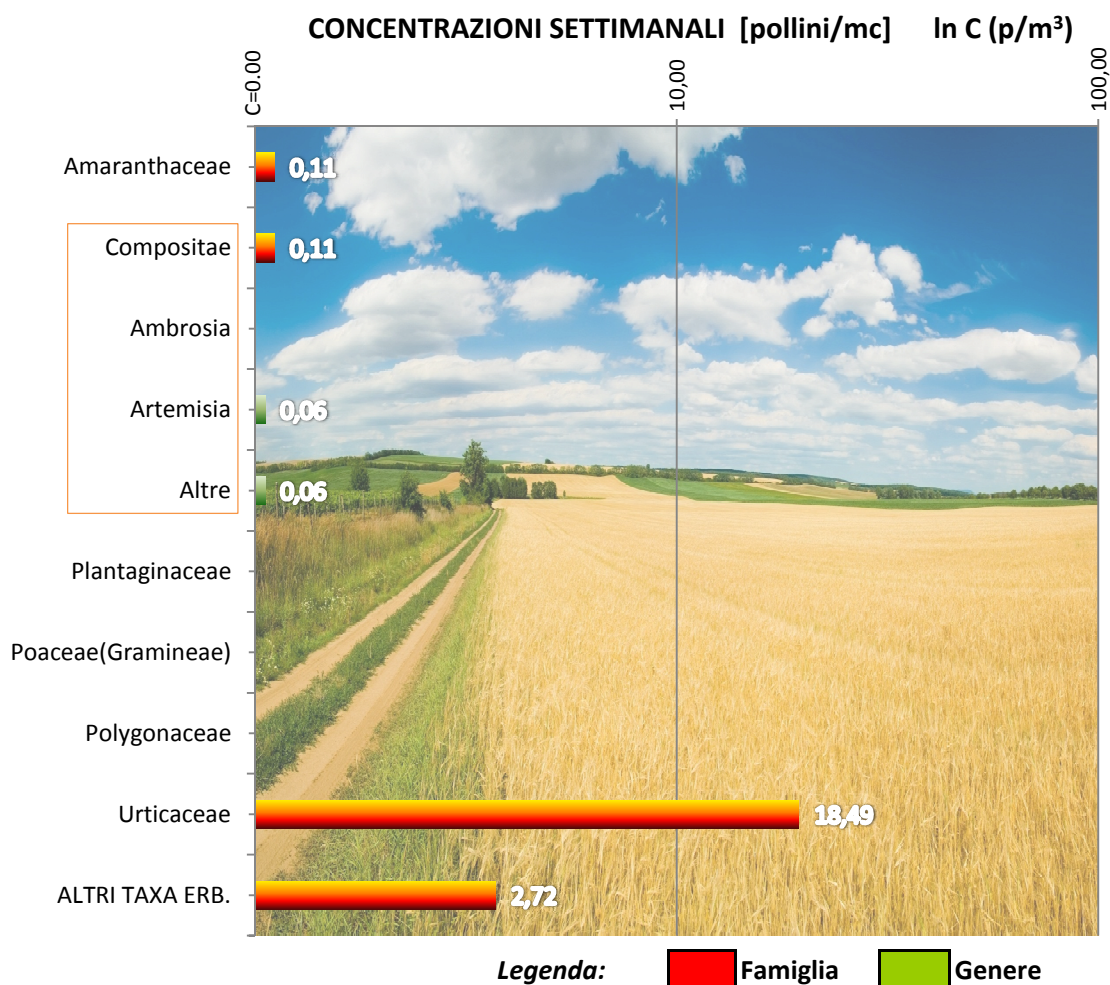
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	7	2,78	5	1,99	8	3,18	1	0,40	17	6,75	7	2,78	3	1,19	48,00	2,72
		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	7	2,78	5	1,99	8	3,18	1	0,40	17	6,75	7	2,78	3	1,19	48,00	2,72
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	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	7	2,78	5	1,99	8	3,18	1	0,40	17	6,75	7	2,78	3	1,19	48	2,72

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

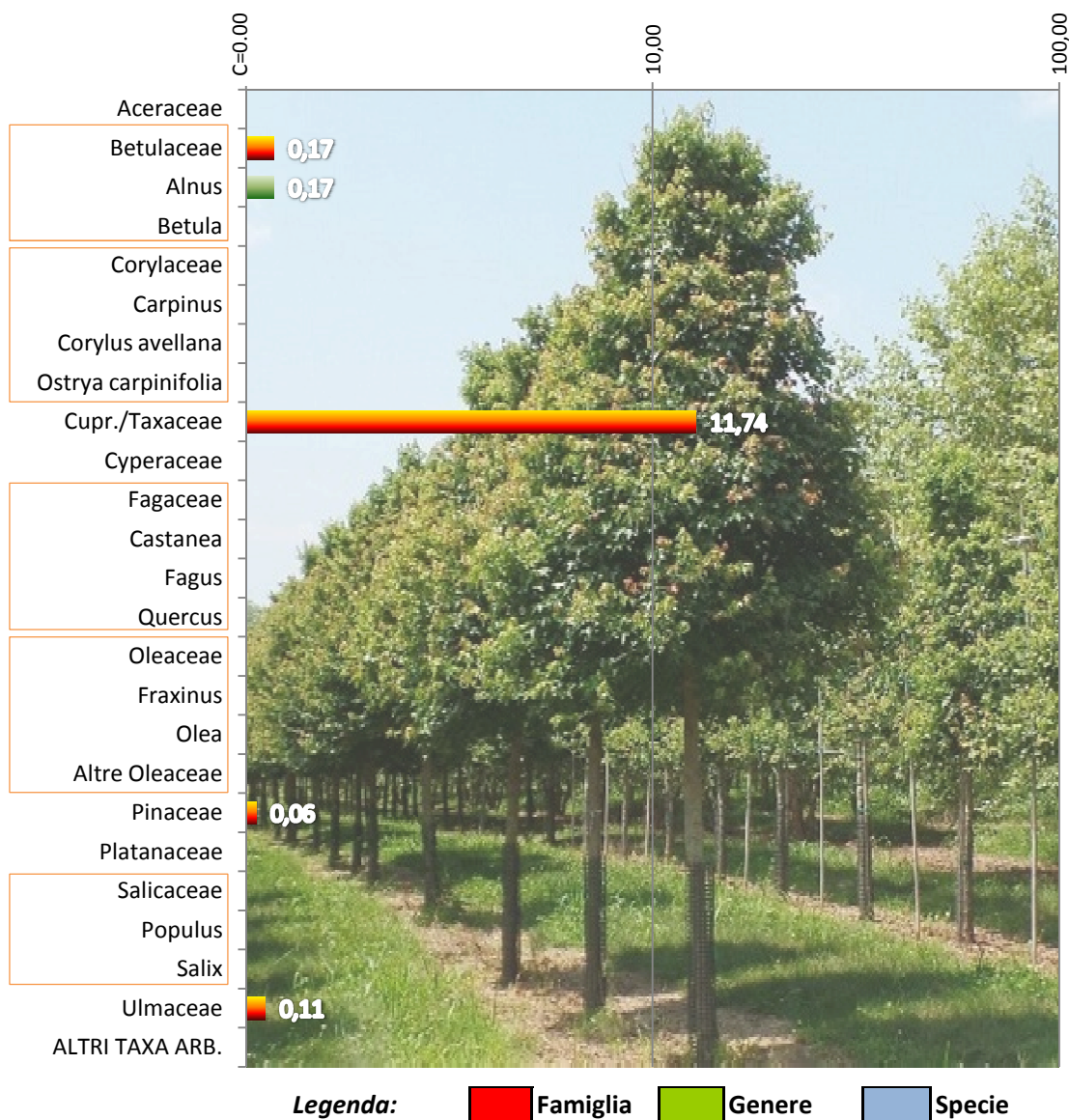
SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24



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 5/2/24 al 11/2/24

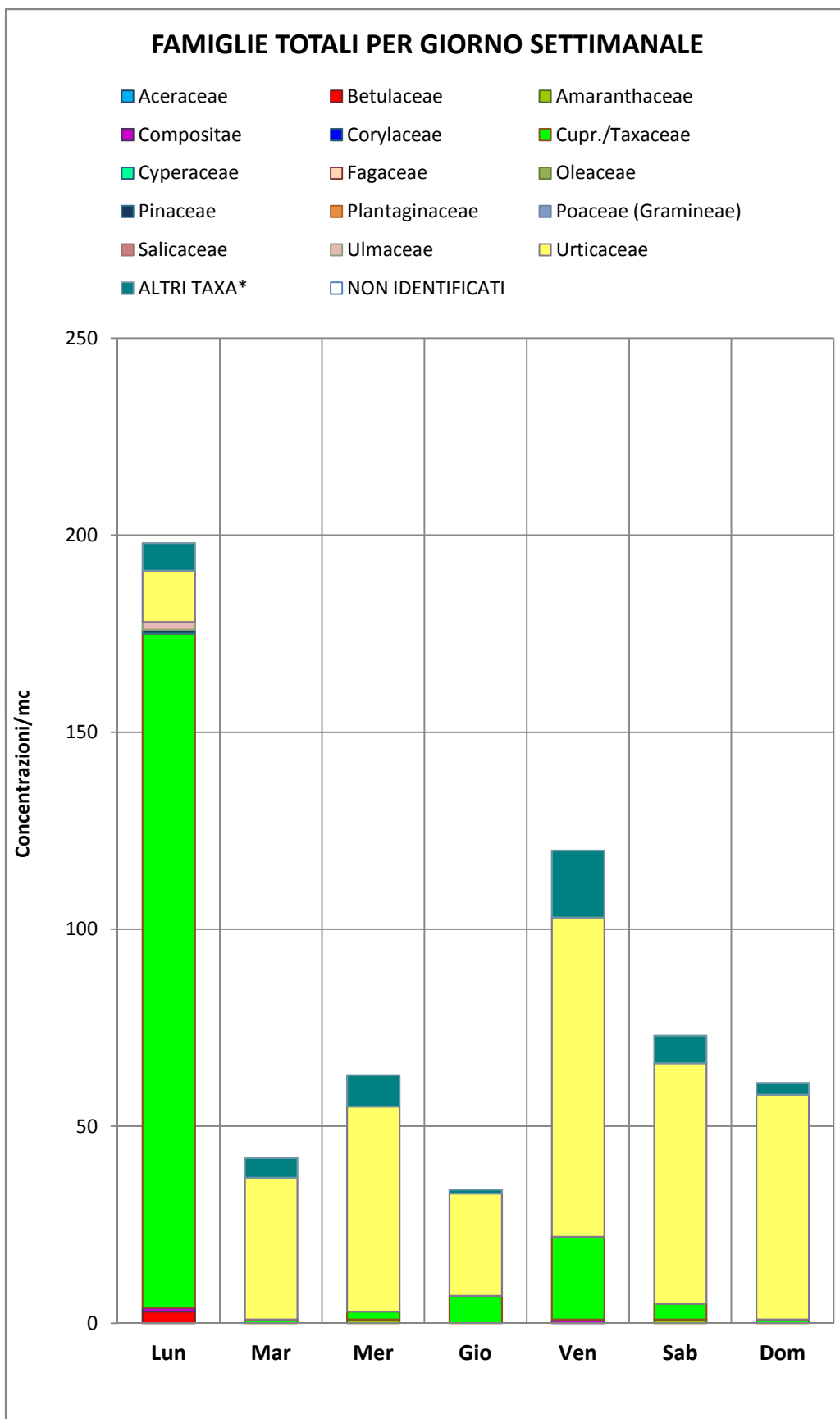
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 5/2/24 al 11/2/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

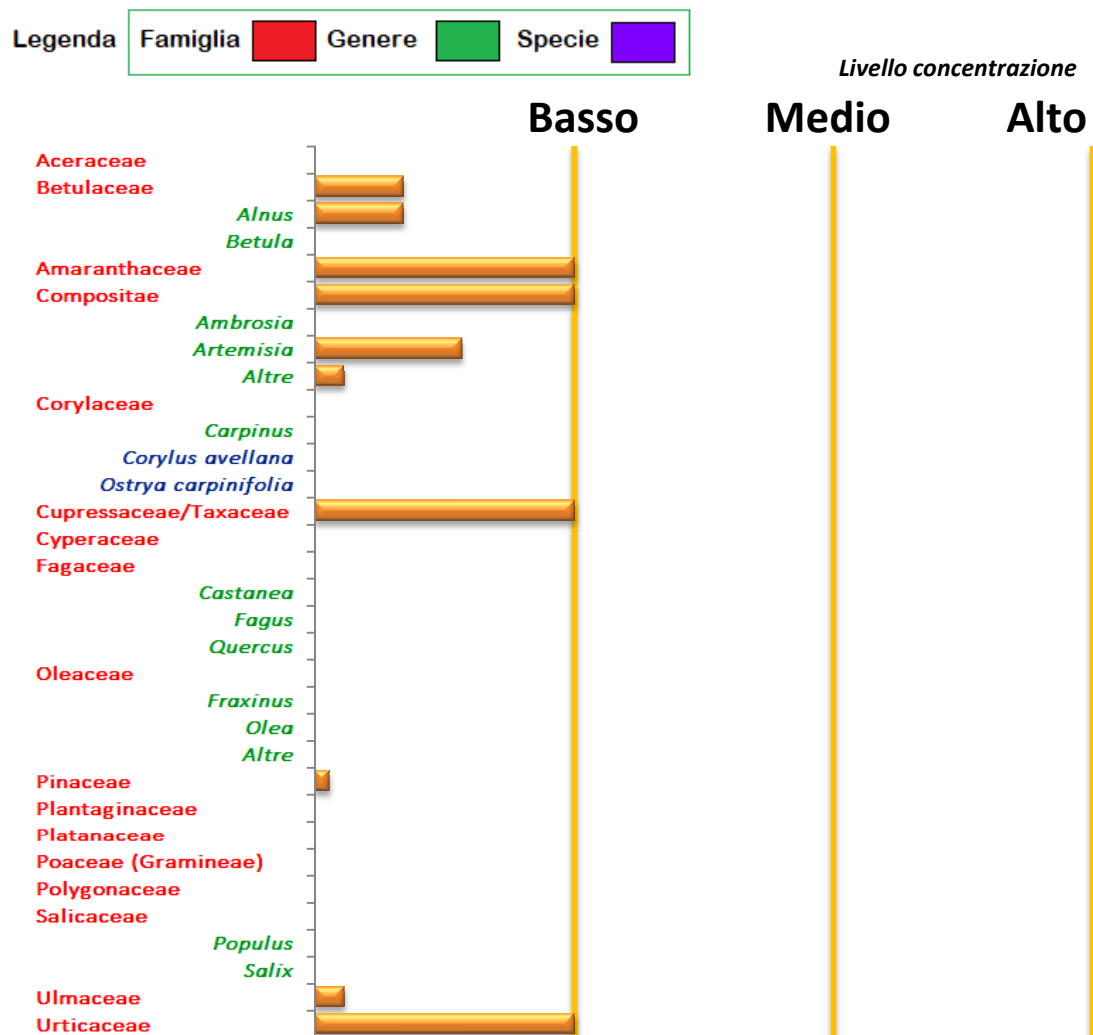


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

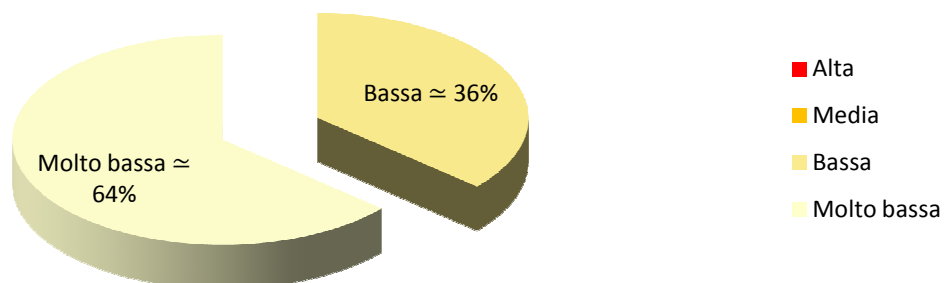


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 5/2/24 al 11/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/02/2024 ed il 11/02/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 6 a 56 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 83 km/h (da Brezza leggera a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr SO
Temperature: da 13 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 6 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 13 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 7 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 8 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 13 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 9 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 19 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 12 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 22 a 74 km/h (da Vento moderato a Burrasca)



Sabato 10 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 39 a 56 km/h (da Vento fresco a Vento forte) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 63 a 83 km/h (da Burrasca a Burrasca forte)



Domenica 11 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 56 km/h (da Brezza tesa a Vento forte) dai quadranti meridionali

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 20 a 78 km/h (da Vento moderato a Burrasca forte)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 12/2/24 al 18/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo con nuvolosità variabile con prevalenza di sereno; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 46 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 14 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 13 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 12 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 14 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 17 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana)

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Giovedì 15 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 16 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadrante SE

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 17 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 18 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera 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
Polygonacee	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