



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

**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 12/2/24 al 18/2/24

POLLINI E SPORE

La situazione pollinica appare tendenzialmente stabile; i valori delle Cupressaceae si attestano su valori molto bassi, tranne nel fine settimana durante la quale sono state rilevate su livelli medi. Le Urticaceae hanno mostrato lo stesso andamento, con livelli altalenanti tra bassi e medi. Presenza sporadica di Amaranthaceae, Corylaceae (Alnus) e Euphorbiaceae. Livelli poco significativi per le spore di Alternaria.

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.

TENDENZA DAL 19/2/24 al 25/2/24

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento di rilievo da segnalare.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo prevalentemente coperto; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 4 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA 	VERBALE DI LETTURA 7 SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza 	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett			
	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	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	0,00	→
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,19	1	0,40	3	1,19	0	0,00	4	1,59	11	0,62	↑	
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	3	1,19	1	0,40	3	1,19	0	0,00	4	1,59	11	0,62	↑	
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Compositae	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>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>	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 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	→	
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
<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	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
<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	13	5,16	11	4,37	7	2,78	22	8,73	77	30,57	115	45,66	41	16,28	286	16,22	↑	
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
<i>Fraxinus</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	↑	
<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	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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑	
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	13	5,16	28	11,12	47	18,66	19	7,54	52	20,64	47	18,66	32	12,70	238	13,50	↑	
ALTRI TAXA*	2	0,79	5	1,99	6	2,38	4	1,59	18	7,15	4	1,59	4	1,59	43	2,44	↑	
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	28	11,12	44	17,47	65	25,81	48	19,06	151	59,95	167	66,30	81	32,16	584	33,12	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	3	1,19	8	3,18	0	0,00	13	0,74	↑	

La situazione pollinica appare tendenzialmente stabile; i valori delle Cupressaceae si attestano su valori molto bassi, tranne nel fine settimana durante la quale sono state rilevate su livelli medi. Le Urticaceae hanno mostrato lo stesso andamento, con livelli altalenanti tra bassi e medi. Presenza sporadica di Amaranthaceae, Corylaceae (Alnus) e Euphorbiaceae. Livelli poco significativi per le spore di Alternaria.

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

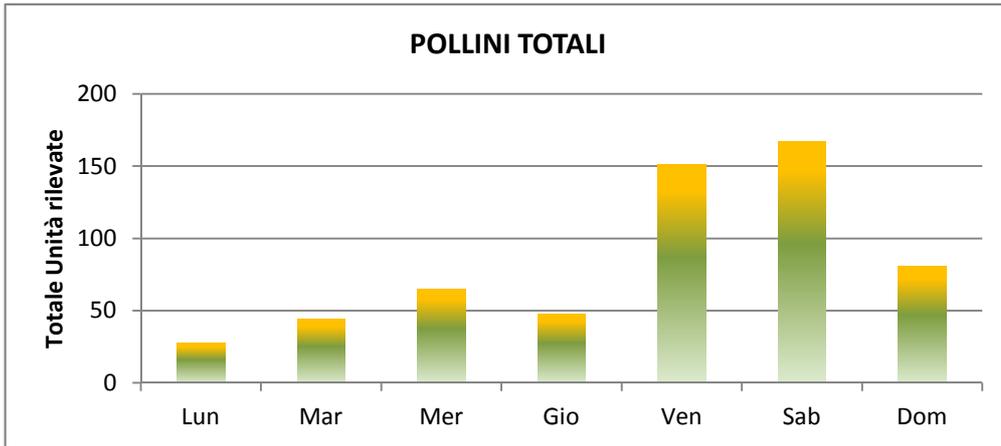


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

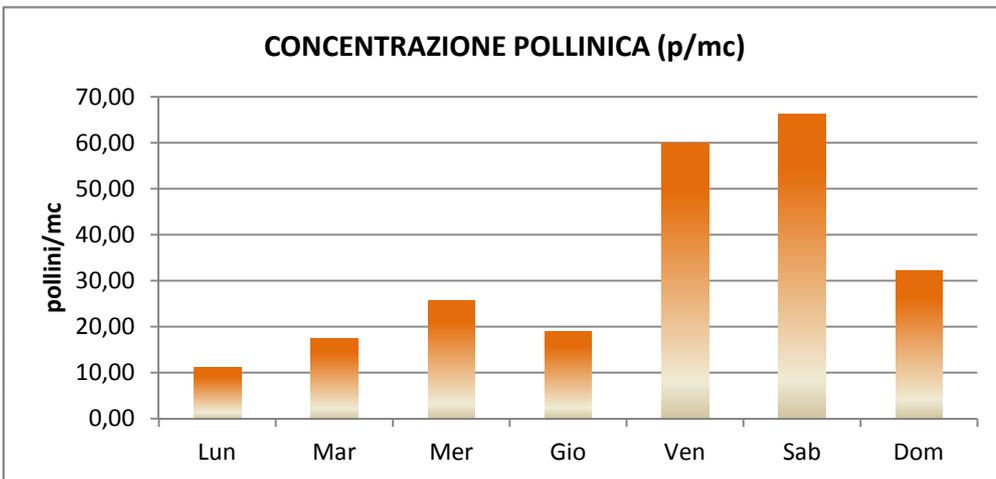


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

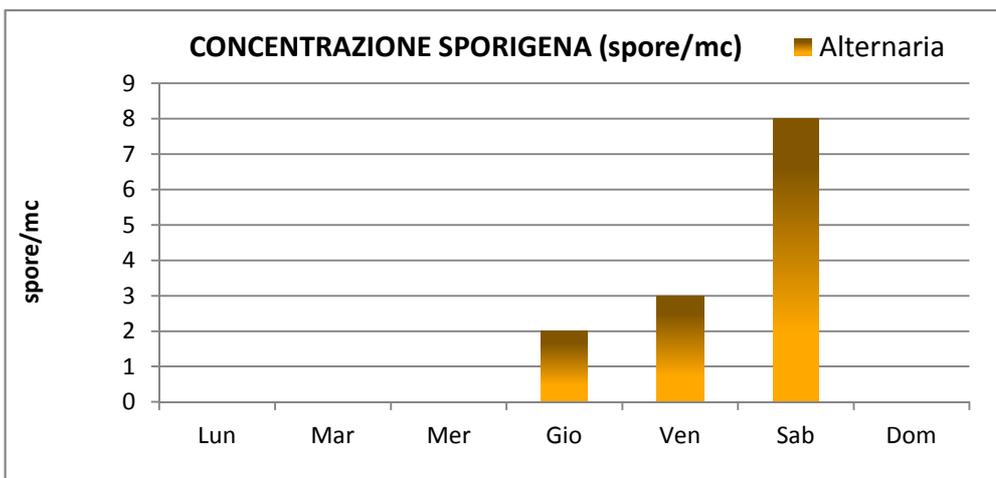
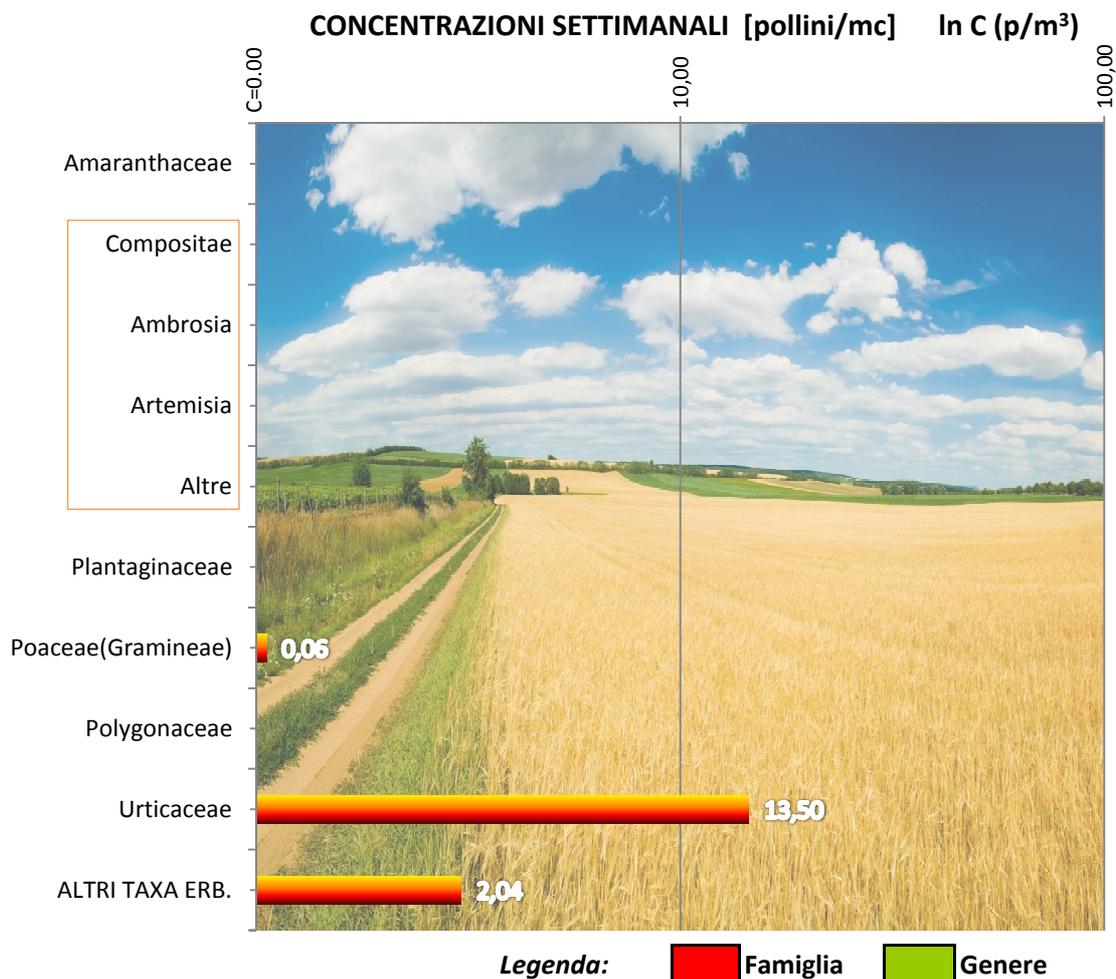


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	1	0,40	5	1,99	2	0,79	4	1,59	17	6,75	3	1,19	4	1,59	36,00	2,04
		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	1	0,40	5	1,99	2	0,79	4	1,59	17	6,75	3	1,19	4	1,59	36,00	2,04
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	1	0,40	5	1,99	2	0,79	4	1,59	17	6,75	3	1,19	4	1,59	36	2,04

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

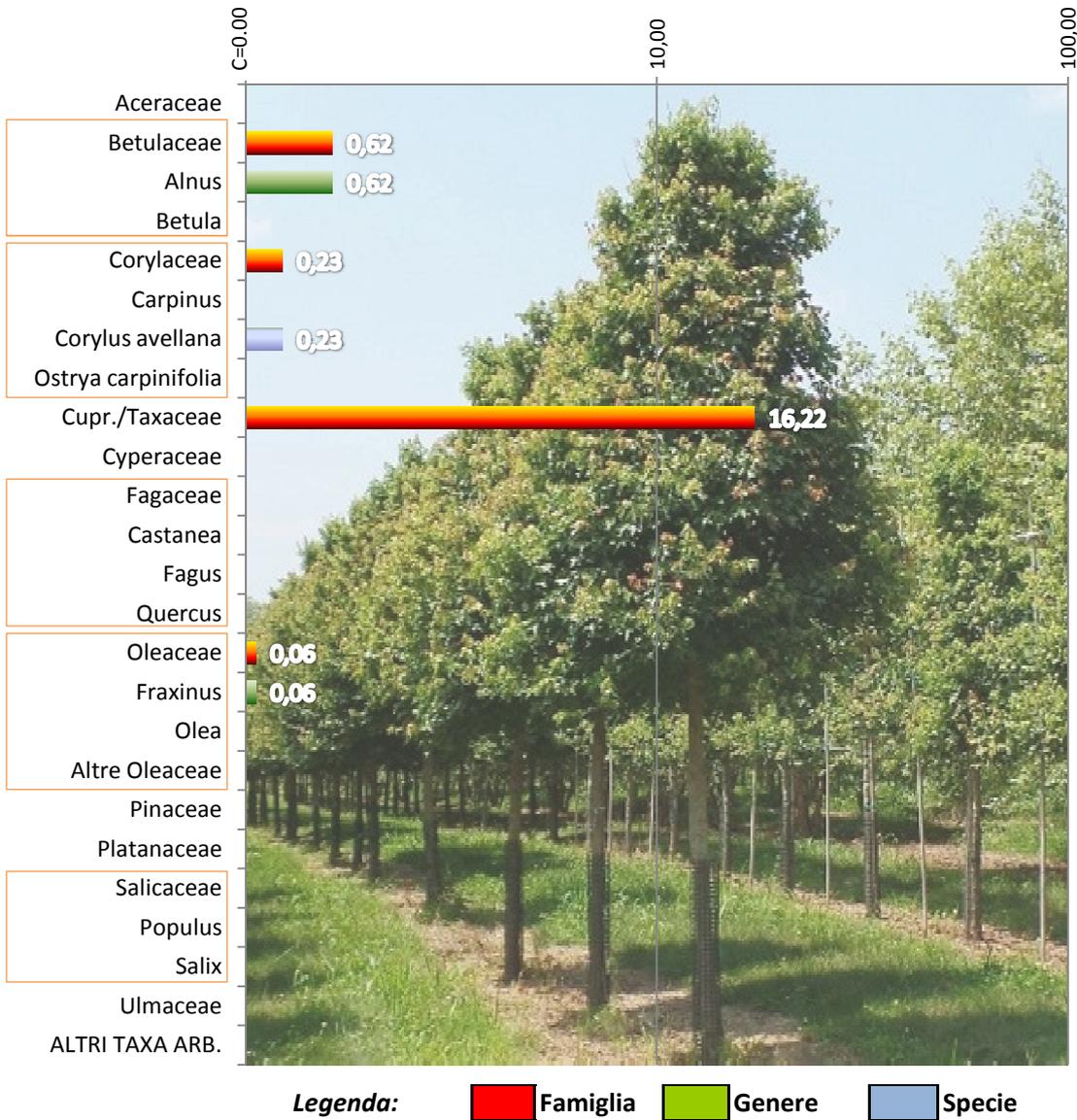
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24**



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 12/2/24 al 18/2/24**

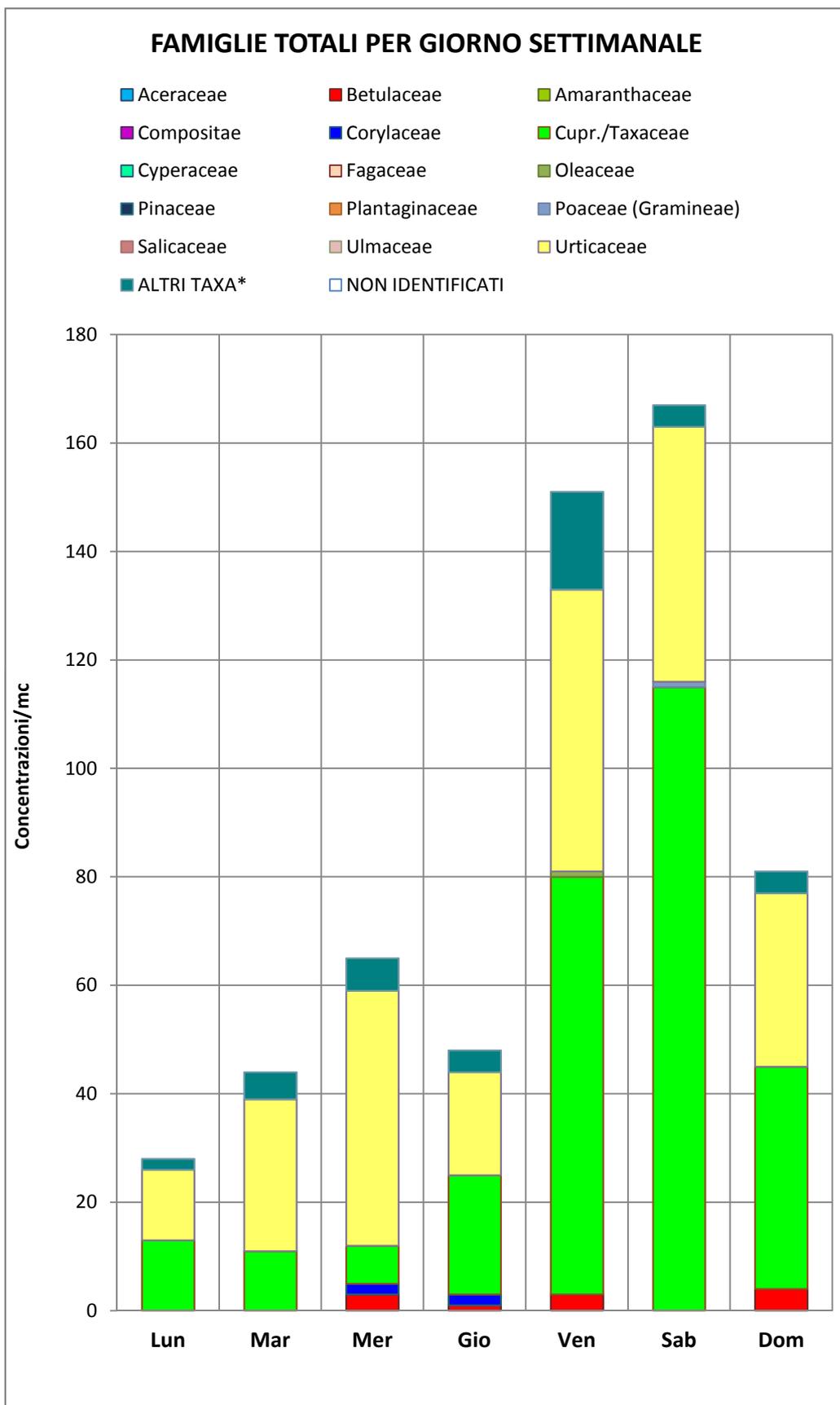
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 12/2/24 al 18/2/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

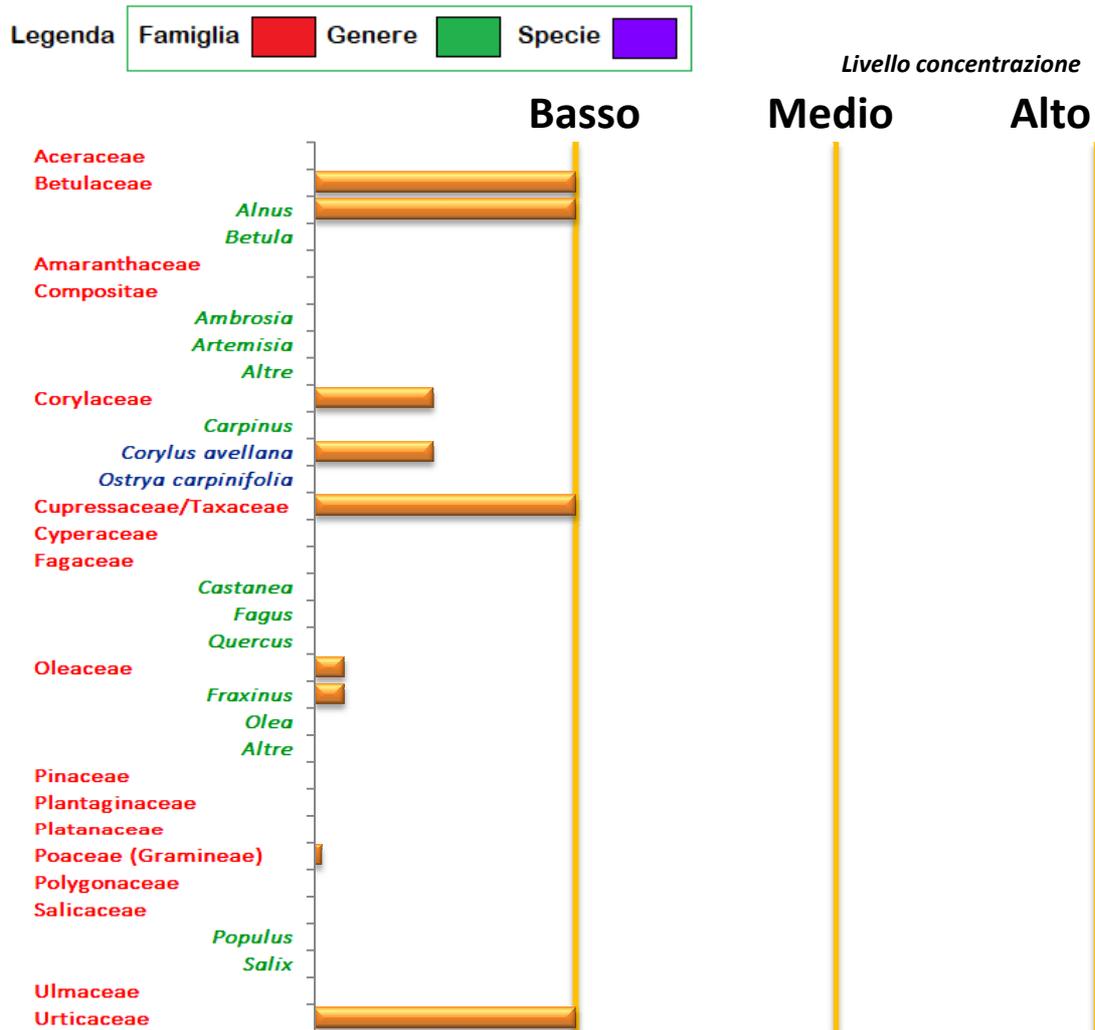


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

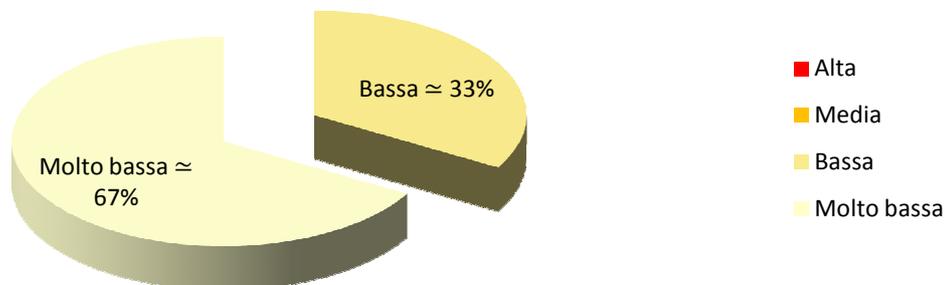


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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 quadr 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 quadr 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 19/2/24 al 25/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo prevalentemente coperto; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 4 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr. occidentali

Temperature: da 13 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 20 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. settentrionali

Temperature: da 12 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 21 febbraio 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 22 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir. variabili

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Venerdì 23 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 20 a 43 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dai quadr. meridionali

Temperature: da 14 a 17 °C

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

Raffiche di vento: da 30 a 57 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Sabato 24 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 a 14 °C

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

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



Domenica 25 febbraio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 26 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 31 a 54 km/h (da Vento teso a Vento forte)



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