



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 44

SETTIMANA LETTURA DAL 30/10/23 al 5/11/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

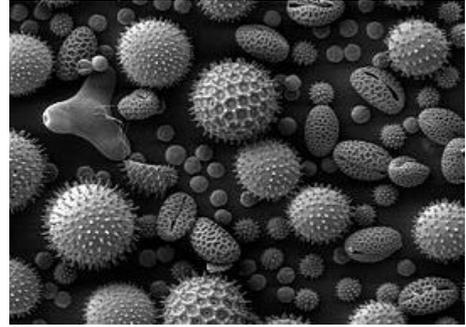
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 30/10/23 al 5/11/23

POLLINI E SPORE

Attraverso il monitoraggio della settimana n°44/2023 non è stata rilevata nessuna famiglia pollinica di interesse allergologico tra quelle indagate. Solamente un numero irrisorio di pollini di Amaranthaceae e Urticacea. Le spore di Alternaria sono state rilevate in valori che rientrano tra le classi di concentrazione bassa e molto bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/10/2023 ed il 05/11/2023: cielo nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da O; velocità del vento: da 4 a 54 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 80 km/h (da Brezza leggera a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 16 e 26°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 6/11/23 al 12/11/23

POLLINI E SPORE

In previsione un probabile aumento delle concentrazioni polliniche in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/11/2023 ed il 12/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 6 a 46 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 23°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 44 SETTIMANA LETTURA DAL 30/10/23 al 5/11/23															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	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3	5	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	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	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
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	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	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	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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
ALTRI TAXA*	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	4	1,59	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	7	0,40	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	4	1,59	3	1,19	2	0,79	3	1,19	2	0,79	2	0,79	2	0,79	18	1,02	↓

Attraverso il monitoraggio della settimana n°44/2023 non è stata rilevata nessuna famiglia pollinica di interesse allergologico tra quelle indagate. Solamente un numero irrisorio di pollini di Amaranthaceae e Urticaceae. Le spore di Alternaria sono state rilevate in valori che rientrano tra le classi di concentrazione bassa e molto 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

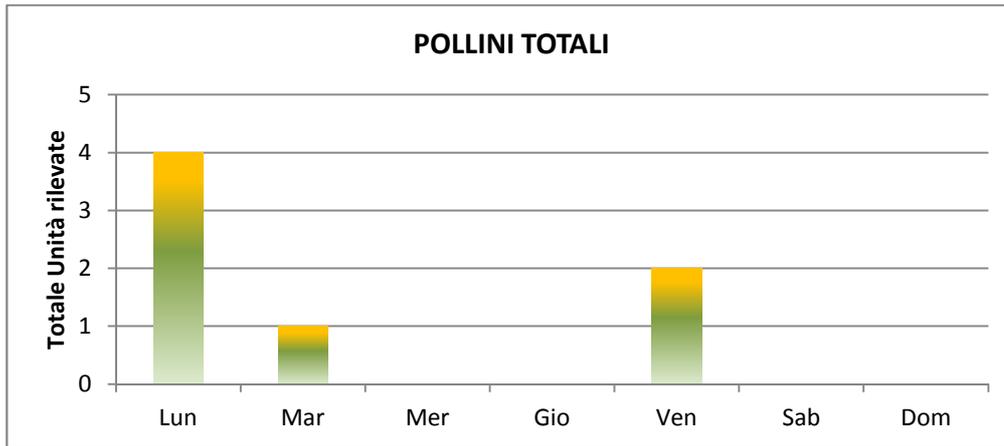


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

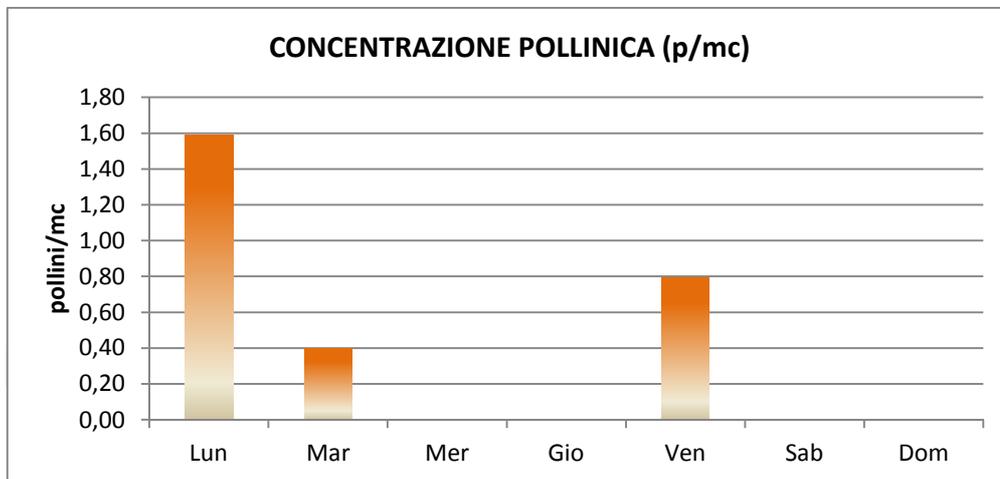


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

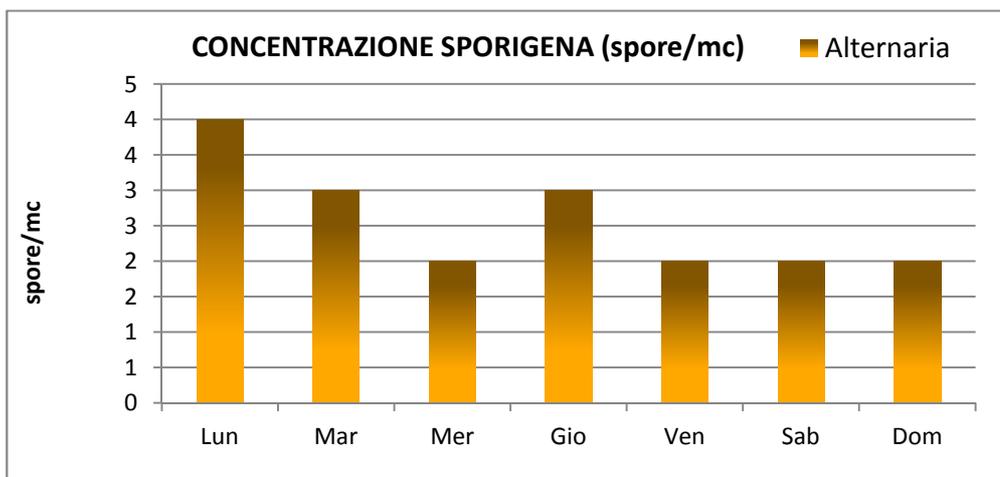


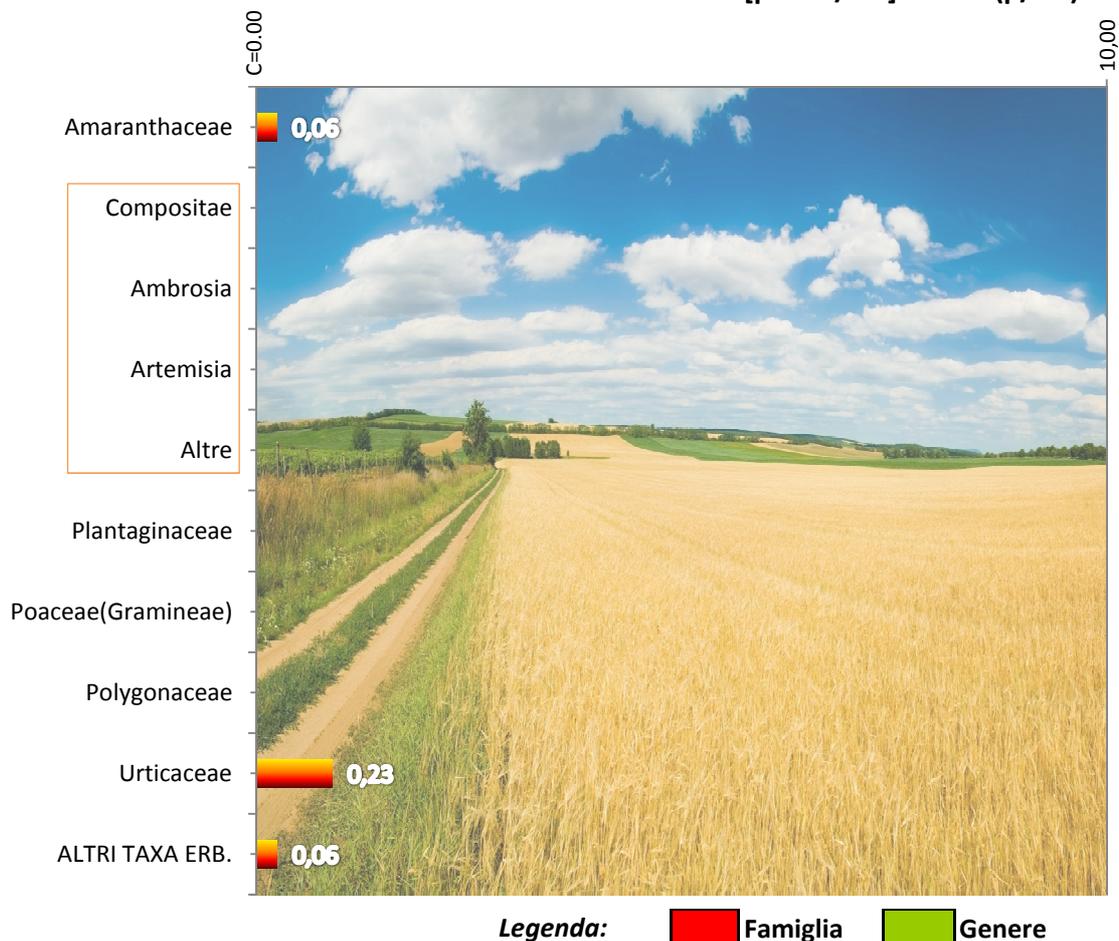
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
UMBELLIFERAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	1	0,40	0	0,00	1,00	0,06										
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	1	0,40	0	0,00	1	0,06										

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 30/10/23 al 5/11/23

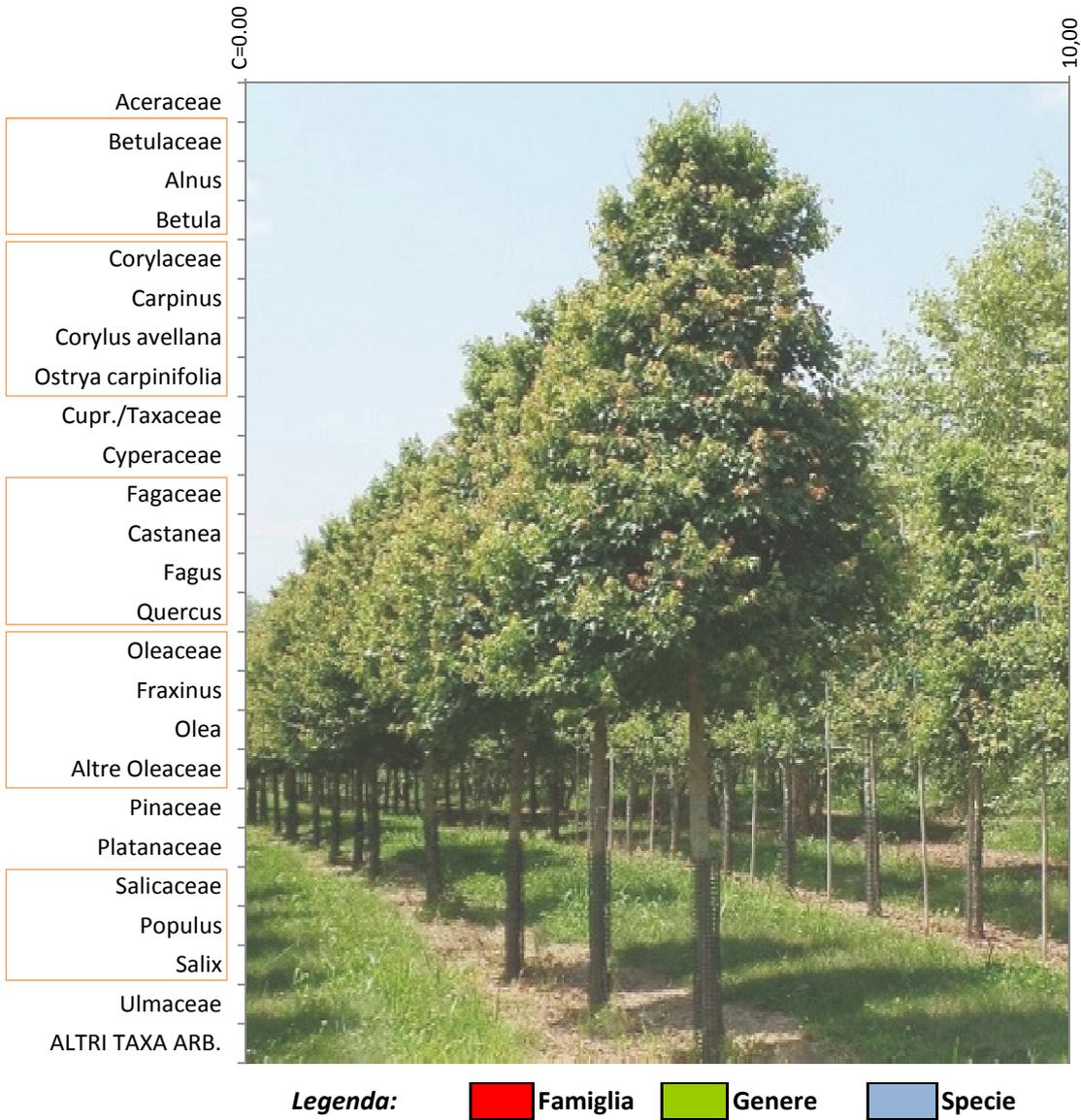
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 30/10/23 al 5/11/23**

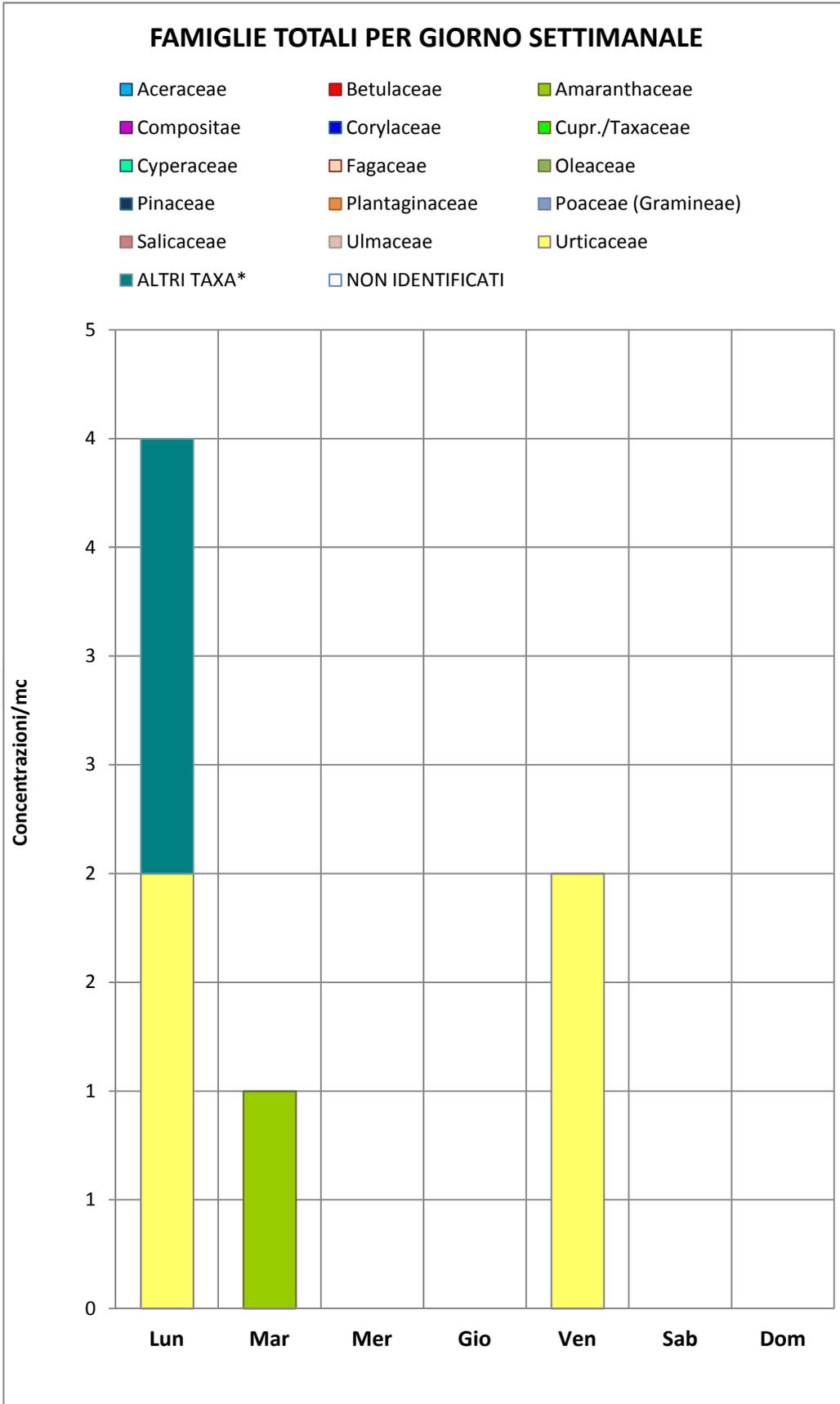
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 30/10/23 al 5/11/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

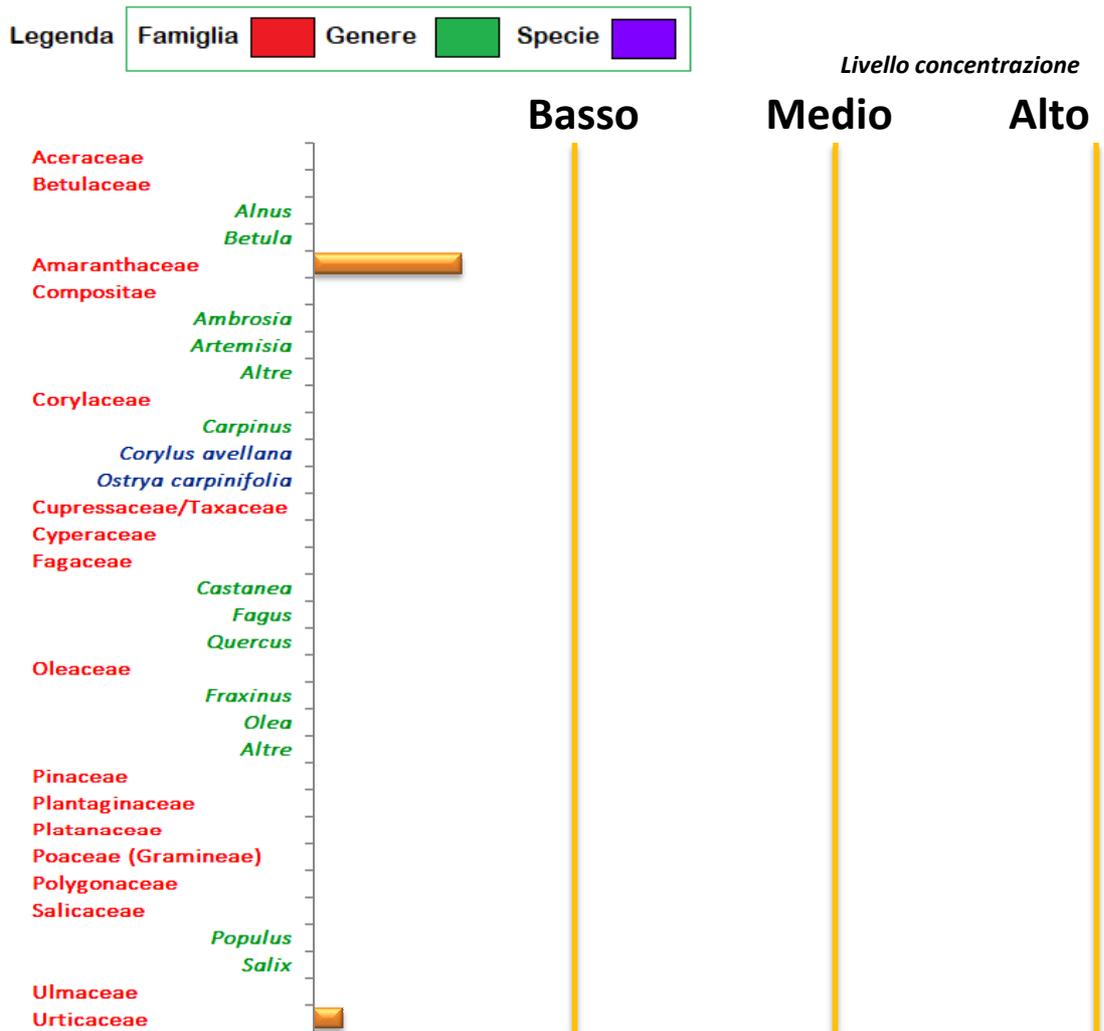


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 30/10/23 al 5/11/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

2

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

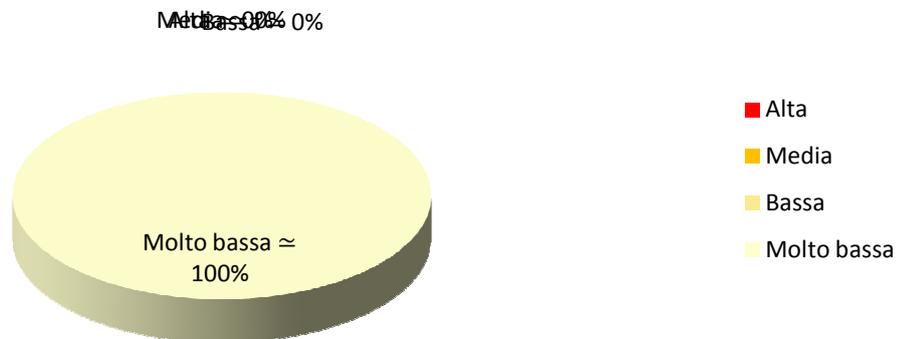


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 30/10/23 al 5/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/10/2023 ed il 05/11/2023: cielo nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da O; velocità del vento: da 4 a 54 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 80 km/h (da Brezza leggera a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 16 e 26°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 30 a 56 km/h (da Vento teso a Vento forte) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 50 a 80 km/h (da Vento forte a Burrasca forte)



Martedì 31 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 9 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 1 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

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

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



Giovedì 2 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali

Temperature: da 20 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 57 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



Venerdì 3 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 24 a 54 km/h (da Vento moderato a Vento forte) dai quadr occidentali

Temperature: da 18 a 23 °C

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

Raffiche di vento: da 30 a 72 km/h (da Vento teso a Burrasca)



Sabato 4 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 17 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 16 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 22 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Domenica 5 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 24 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 20 a 21 °C

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

Raffiche di vento: da 37 a 57 km/h (da Vento teso a Vento forte)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/11/23 al 12/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/11/2023 ed il 12/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 6 a 46 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 23°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 7 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 19 a 23 °C

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

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



Mercoledì 8 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 18 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 9 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 10 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 19 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 18 a 21 °C

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

Raffiche di vento: da 26 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Sabato 11 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 24 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 18 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 26 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Domenica 12 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 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
Cupressaceae/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