



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

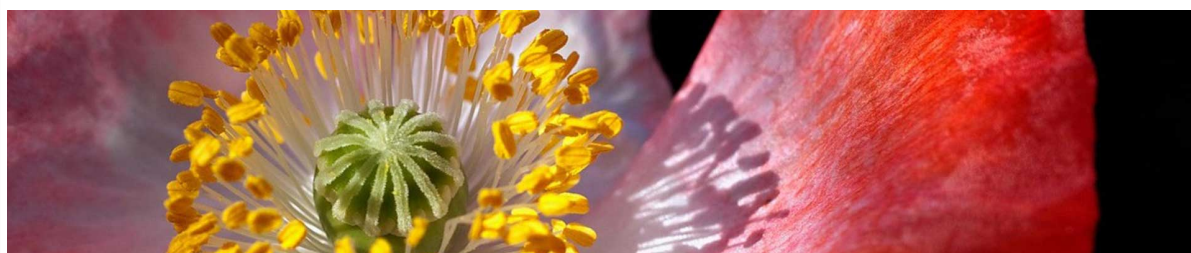
**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 41

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

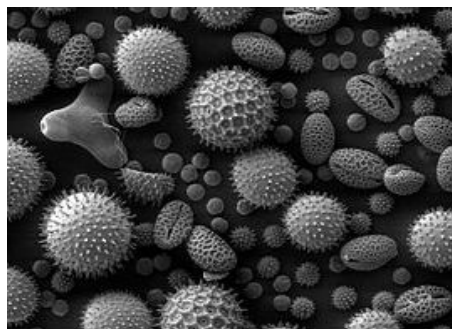
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n. 41/2023 ha evidenziato una situazione in ulteriore ribasso, con l'osservazione di poche famiglie allergeniche che, quando presenti, hanno registrato concentrazioni basse o molto basse. Sono stati rilevati con discontinuità i pollini di Compositae, di Amaranthaceae, di Graminaceae e di Urticaceae.

I valori delle spore di Alternaria si sono mantenuti, invece, nel range delle medie concentrazioni.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/10/2023 ed il 15/10/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 16/10/23 al 22/10/23

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento di rilievo da segnalare.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 2 a 56 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 85 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 41 SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	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	→
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	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5	0,28	↑
Compositae	0	0,00	2	0,79	2	0,79	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	7	0,40	↓
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	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Altre Comp	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,59	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑
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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,79	4	0,23	↑
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	3	1,19	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5	1,99	12	0,68	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	4	0,23	↑
TOT POLLINI	3	1,19	4	1,59	6	2,38	2	0,79	8	3,18	2	0,79	11	4,37	36	2,04	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	26	10,32	37	14,69	32	12,70	28	11,12	29	11,51	34	13,50	42	16,67	228	12,93	↑

Il monitoraggio della settimana n. 41/2023 ha evidenziato una situazione in ulteriore ribasso, con l'osservazione di poche famiglie allergeniche che, quando presenti, hanno registrato concentrazioni basse o molto basse. Sono stati rilevati con discontinuità i pollini di Compositae, di Amaranthaceae, di Graminaceae e di Urticaceae.

I valori delle spore di Alternaria si sono mantenuti, invece, nel range delle medie concentrazioni.

Fattore conversione FC: 0,40

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern 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

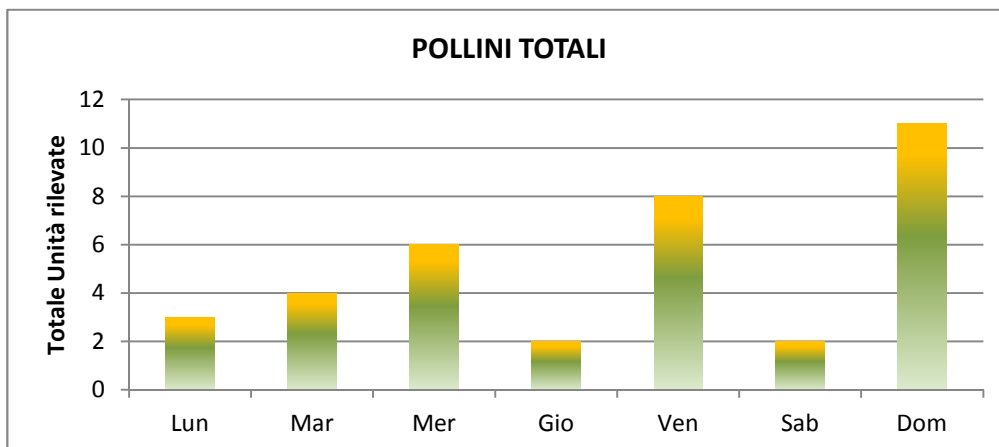


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

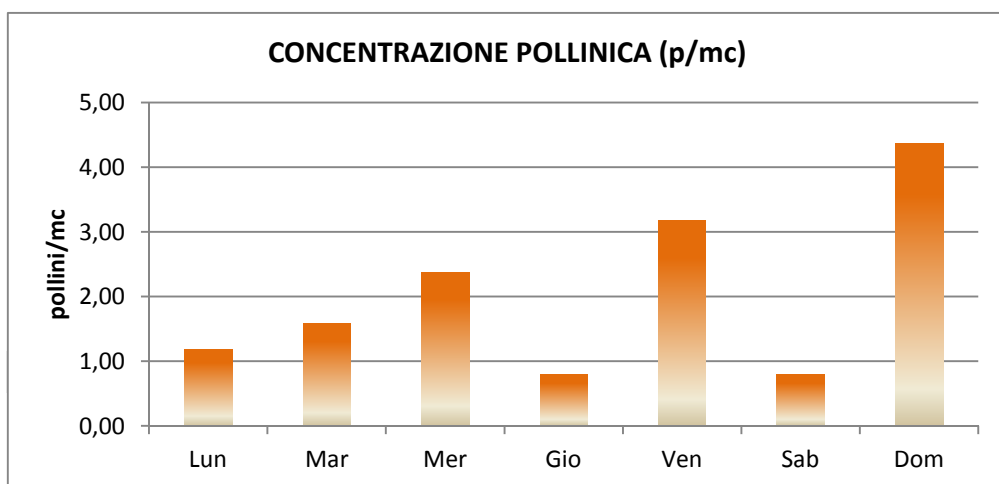


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

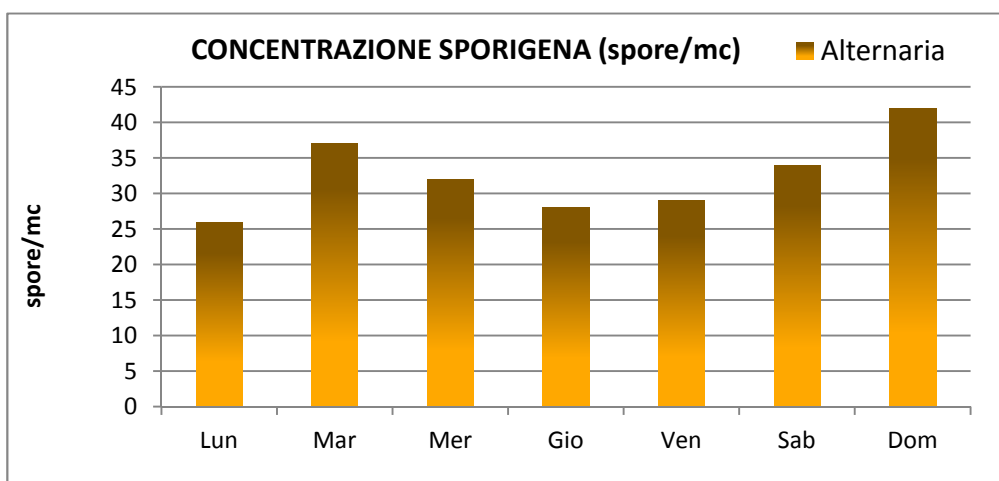


Tabella 1 - ALTRI TAXA

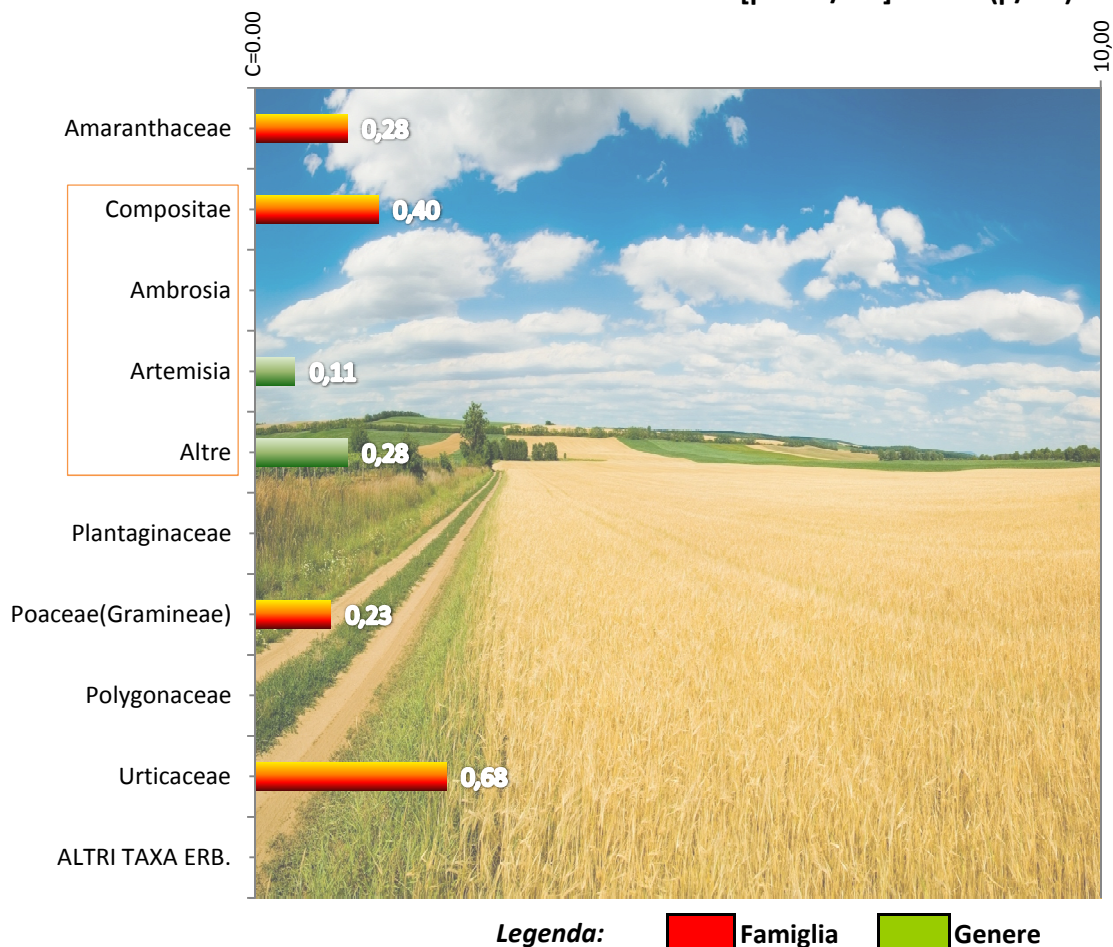
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		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
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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 9/10/23 al 15/10/23

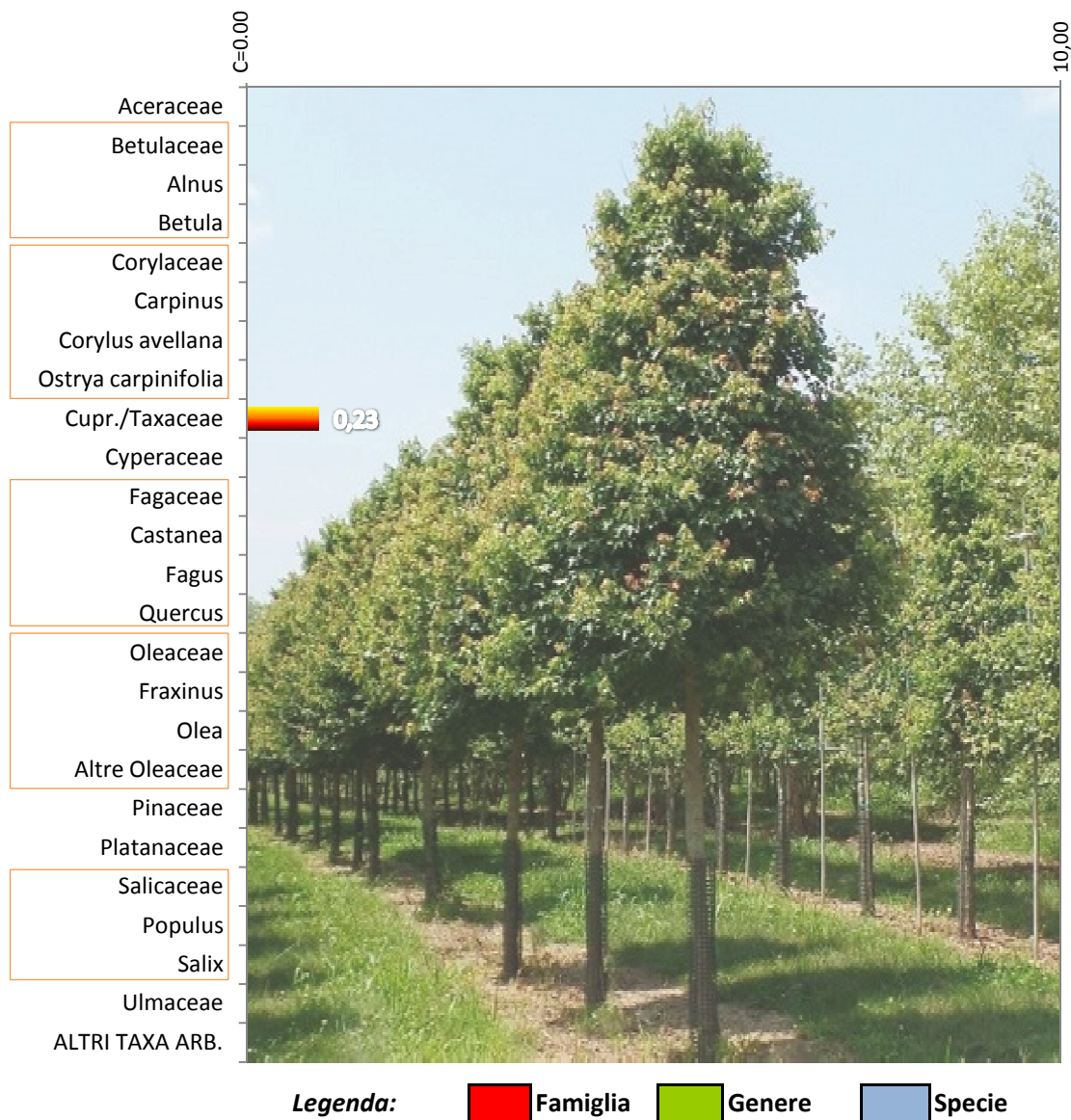
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 9/10/23 al 15/10/23

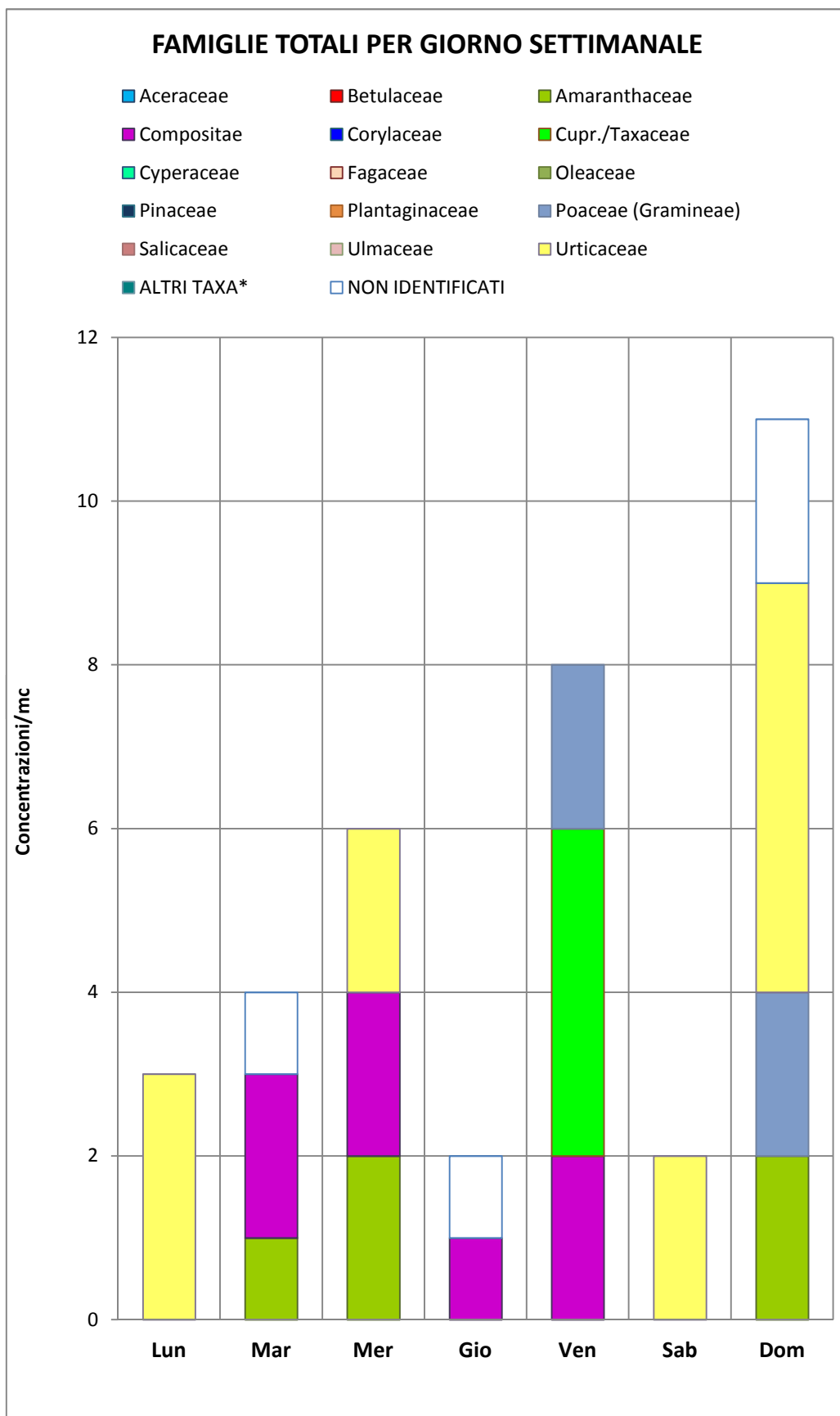
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 9/10/23 al 15/10/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



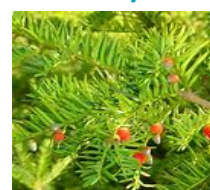
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

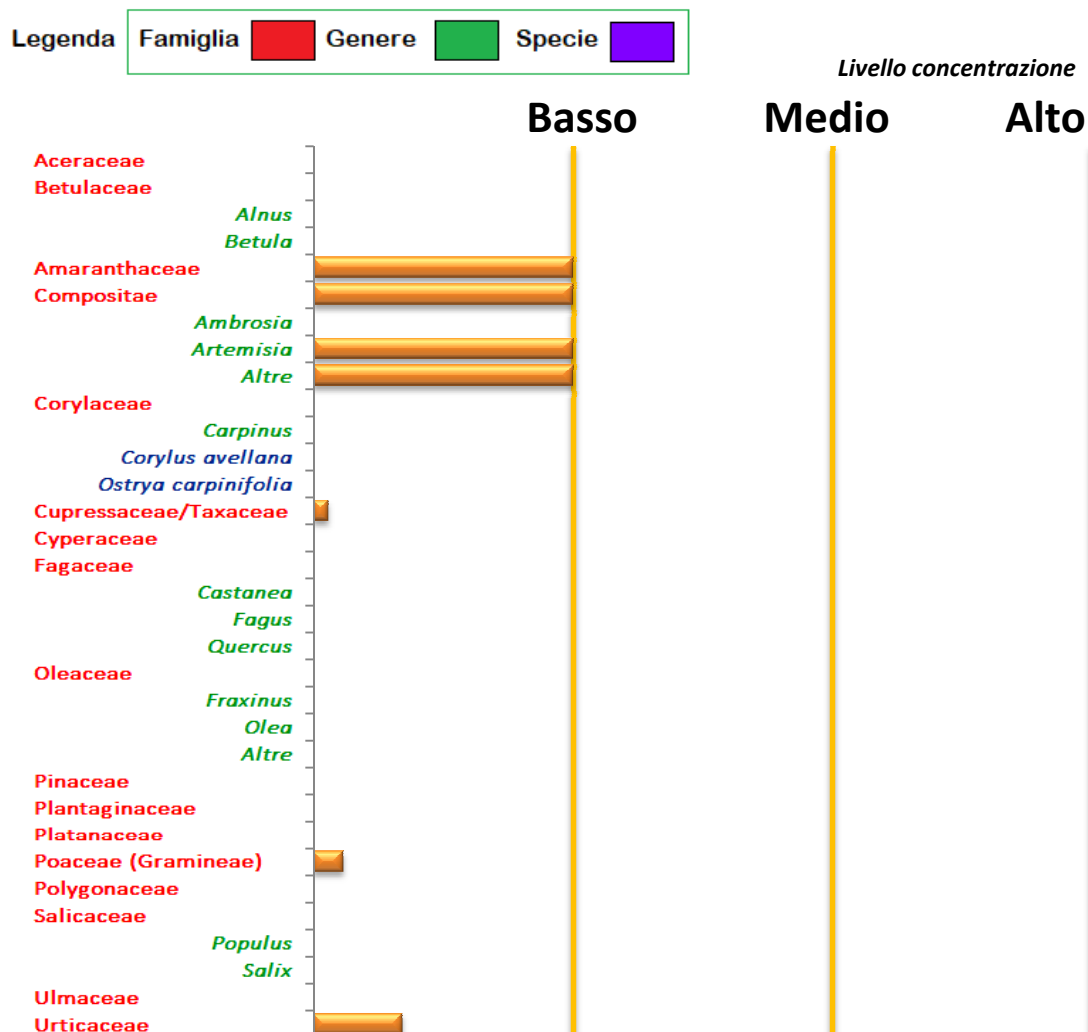


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

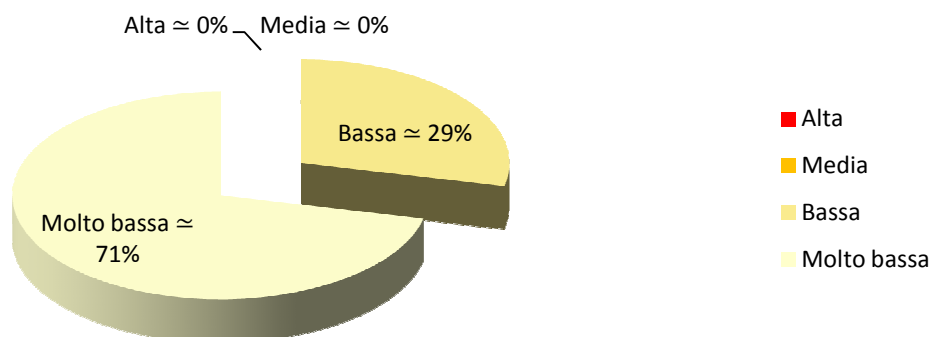


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/10/23 al 15/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/10/2023 ed il 15/10/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da NE; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 10 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 11 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 12 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 22 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 13 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 14 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 15 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da S (Ostro) o da SO (Libeccio) o da O

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/10/23 al 22/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 2 a 56 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 85 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali con prev da SO

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 17 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco)



Mercoledì 18 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Giovedì 19 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 30 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 46 a 74 km/h (da Vento fresco a Burrasca)



Venerdì 20 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte) dai quadr meridionali con prev da S

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 85 km/h (da Brezza tesa a Burrasca forte)



Sabato 21 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 22 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 24 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