



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 18

SETTIMANA LETTURA DAL 1/5/23 al 7/5/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

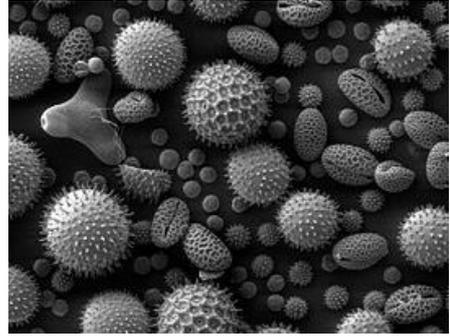
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 1/5/23 al 7/5/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n°18/2023 ha mostrato uno spettro pollinico abbastanza ricco. In aumento le concentrazioni di Amaranthaceae e Graminaceae, altalenanti tra bassi e medi livelli; concentrazioni stabili invece per i pollini di ulivo e quercia. In diminuzione le concentrazioni di pollini di Cupressaceae, che per questa settimana hanno mostrato bassi livelli, a differenza delle Pinaceae le cui concentrazioni sono state registrate in aumento. Per le Plantaginaceae e le Urticaceae si registrano valori tra medie e alte concentrazioni. Da segnalare i primi pollini di assenzio, castagno e vite. In aumento i valori delle spore di Alternaria che, durante la settimana, passano dalla classe di bassa a quella di media concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/05/2023 ed il 07/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 23°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 8/5/23 al 14/5/23

POLLINI E SPORE

In previsione un aumento della dispersione pollinica in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 08/05/2022 ed il 14/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 44 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 65 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 16 e 24°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 18															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 1/5/23 al 7/5/23																	
POLLINI	Lun 1	Lun p/m3	Mar 2	Mar p/m3	Mer 3	Mer p/m3	Gio 4	Gio p/m3	Ven 5	Ven p/m3	Sab 6	Sab p/m3	Dom 7	Dom p/m3	Tot			
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	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	0,00	→
Amaranthaceae	3	1,20	7	2,80	6	2,40	20	8,00	16	6,40	20	8,00	17	6,80	89	5,09	↓	
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,80	4	1,60	3	1,20	11	0,63	↓	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,80	4	0,23	↑	
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,80	2	0,80	1	0,40	7	0,40	↓	
Corylaceae	4	1,60	2	0,80	4	1,60	13	5,20	10	4,00	1	0,40	2	0,80	36	2,06	↑	
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	4	1,60	2	0,80	4	1,60	13	5,20	10	4,00	1	0,40	2	0,80	36	2,06	↑	
Cupr./Taxaceae	0	0,00	19	7,60	19	7,60	41	16,40	40	16,00	24	9,60	11	4,40	154	8,80	↓	
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	3	0,17	↑	
Fagaceae	23	9,20	30	12,00	26	10,40	18	7,20	23	9,20	23	9,20	2	0,80	145	8,29	↑	
Castanea	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑	
Fagus	0	0,00	0	0,00	5	2,00	5	2,00	2	0,80	3	1,20	0	0,00	15	0,86	↑	
Quercus	23	9,20	30	12,00	19	7,60	11	4,40	21	8,40	20	8,00	2	0,80	126	7,20	↑	
Oleaceae	8	3,20	13	5,20	18	7,20	37	14,80	73	29,20	45	18,00	10	4,00	204	11,66	↑	
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	8	3,20	13	5,20	18	7,20	34	13,60	67	26,80	44	17,60	10	4,00	194	11,09	↑	
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	6	2,40	1	0,40	0	0,00	10	0,57	↑	
Pinaceae	13	5,20	21	8,40	65	26,00	120	48,00	211	84,40	89	35,60	26	10,40	545	31,14	↑	
Plantaginaceae	10	4,00	9	3,60	2	0,80	5	2,00	3	1,20	4	1,60	4	1,60	37	2,11	↑	
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)	29	11,60	19	7,60	14	5,60	11	4,40	34	13,60	27	10,80	27	10,80	161	9,20	↑	
Polygonaceae	5	2,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	5	2,00	2	0,80	2	0,80	17	0,97	↑	
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	4	1,60	0	0,00	6	0,34	↑	
Populus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Salix	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	1,60	0	0,00	5	0,29	↑	
Ulmaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Urticaceae	52	20,80	71	28,40	84	33,60	426	170,40	293	117,20	113	45,20	70	28,00	1109	63,37	↑	
ALTRI TAXA*	12	4,80	16	6,40	24	9,60	21	8,40	50	20,00	32	12,80	12	4,80	167	9,54	↑	
NON IDENTIFICATI	4	1,60	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,46	↓	
TOT POLLINI	164	65,60	211	84,40	265	106,00	717	286,80	760	304,00	388	155,20	188	75,20	2693	153,89	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	18	7,20	23	9,20	12	4,80	71	28,40	50	20,00	69	27,60	104	41,60	347	19,83	↑	

Il monitoraggio della settimana n°18/2023 ha mostrato uno spettro pollinico abbastanza ricco. In aumento le concentrazioni di Amaranthaceae e Graminaceae, atalnanenti tra bassi e medi livelli; concentrazioni stabili invece per i pollini di ulivo e quercia. In diminuzione le concentrazioni di pollini di Cupressaceae, che per questa settimana hanno mostrato bassi livelli, a differenza delle Pinaceae le cui concentrazioni sono state registrate in aumento. Per le Plantaginaceae e le Urticaceae si registrano valori tra medie e alte concentrazioni. Da segnalare i primi pollini di assenzio, castagno e vite. In aumento i valori delle spore di Alternaria che, durante la settimana, passano dalla classe di bassa a quella di media concentrazione.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica 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

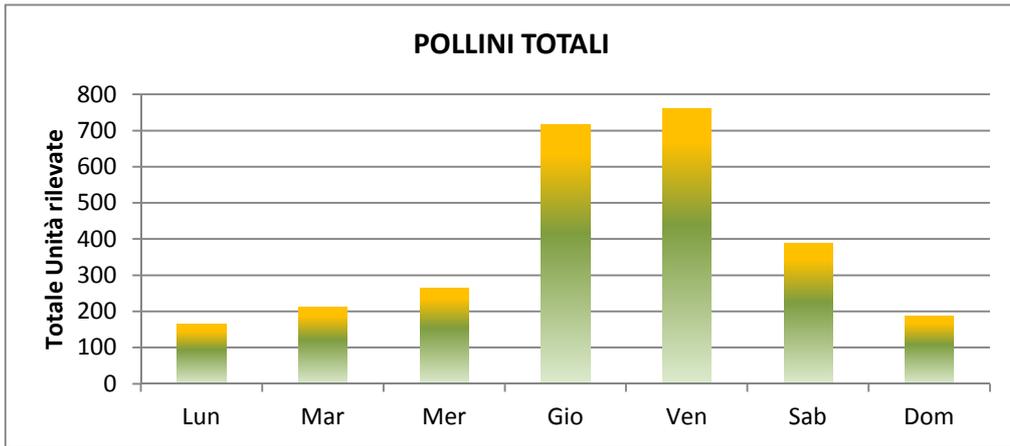


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

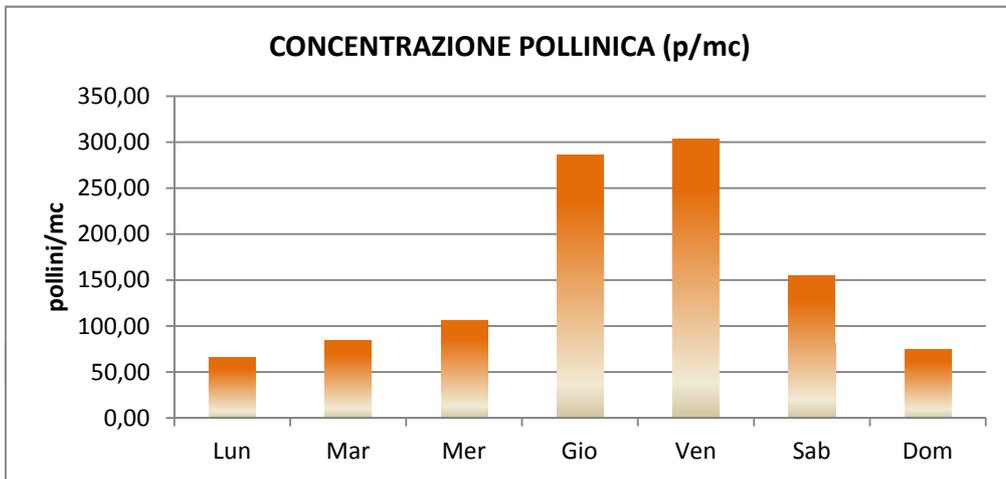
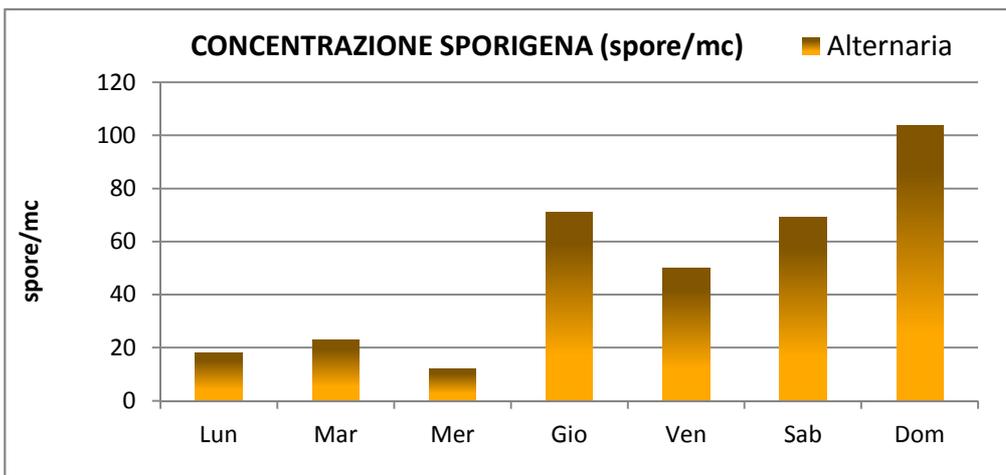


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

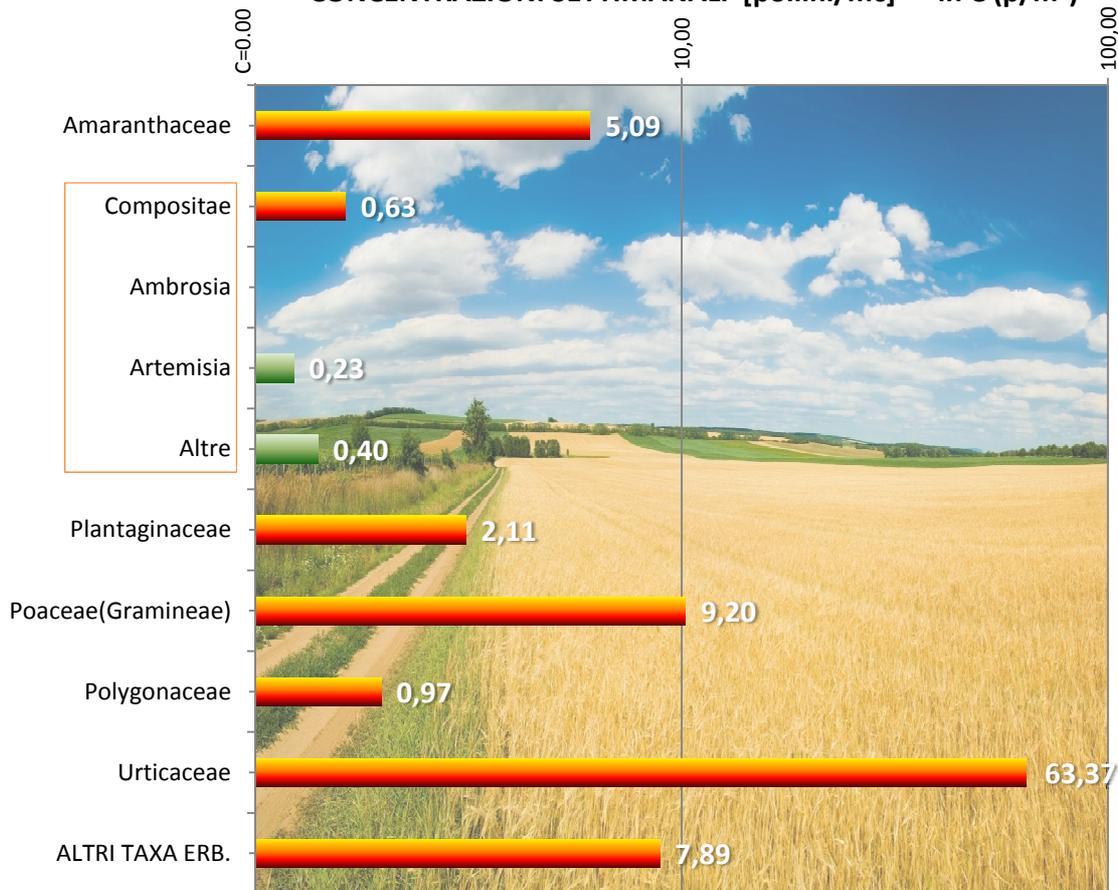


	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI									
EUPHORBIACEAE	9	16	12	17	43	30	11	138	7,89
								0	0,00
								0	0,00
								0	0,00
								0	0,00
TOTALE	9	16	12	17	43	30	11	138	7,89
ARBUSTIVI									
ERICACEAE	3	0	6	0	0	0	0	9	0,51
MYRTACEAE	0	0	0	1	3	0	0	4	0,23
JUGLANDACEAE	0	0	2	0	1	0	0	3	0,17
Altri	0	0	0	2	1	0	1	4	0,23
TOTALE	3	0	8	3	5	0	1	20	1,14
TOT. ALTRI TAXA	12	16	20	20	48	30	12	158	9,03

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 1/5/23 al 7/5/23**

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

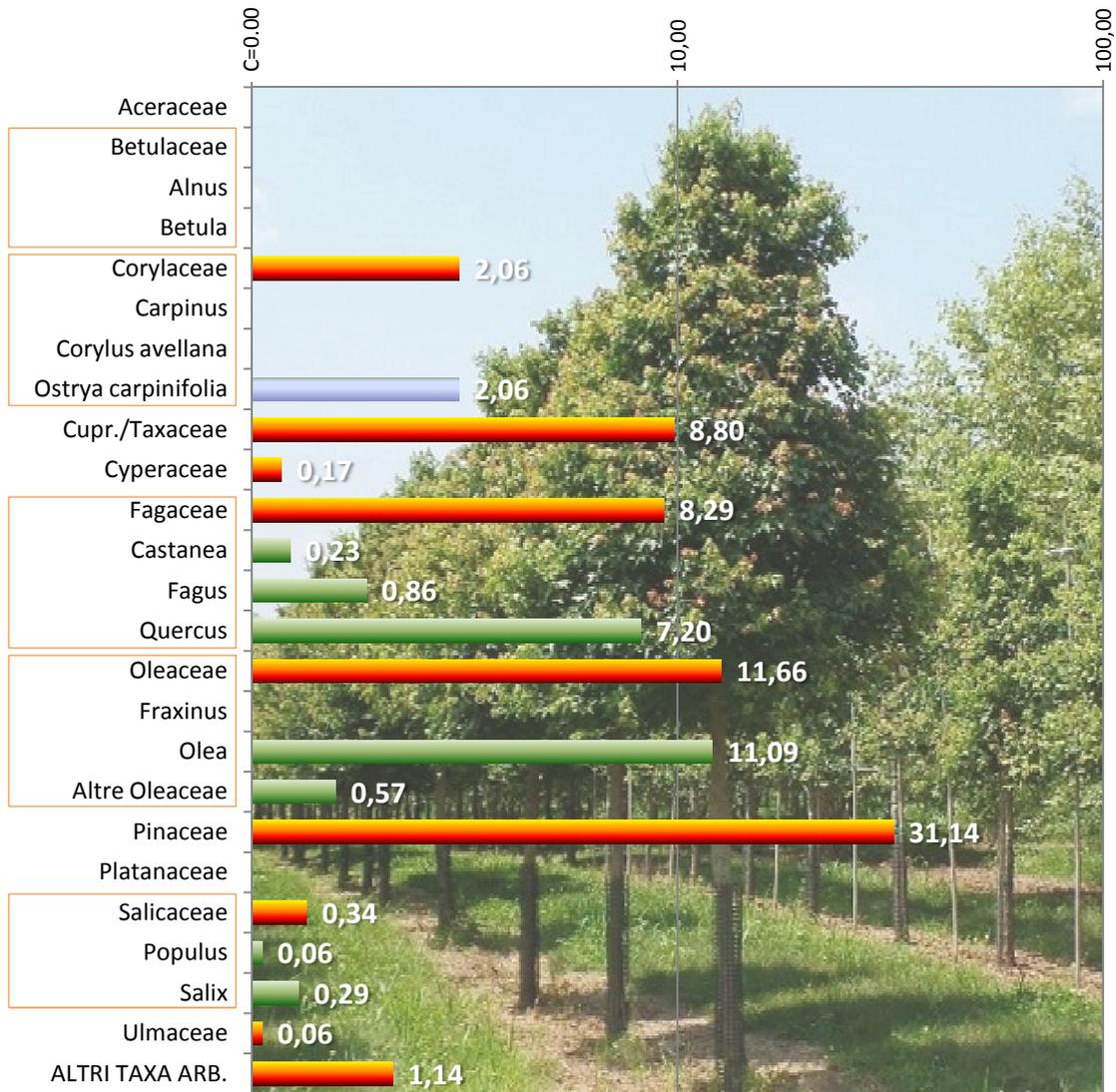


Legenda: Famiglia Genere

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 1/5/23 al 7/5/23**

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

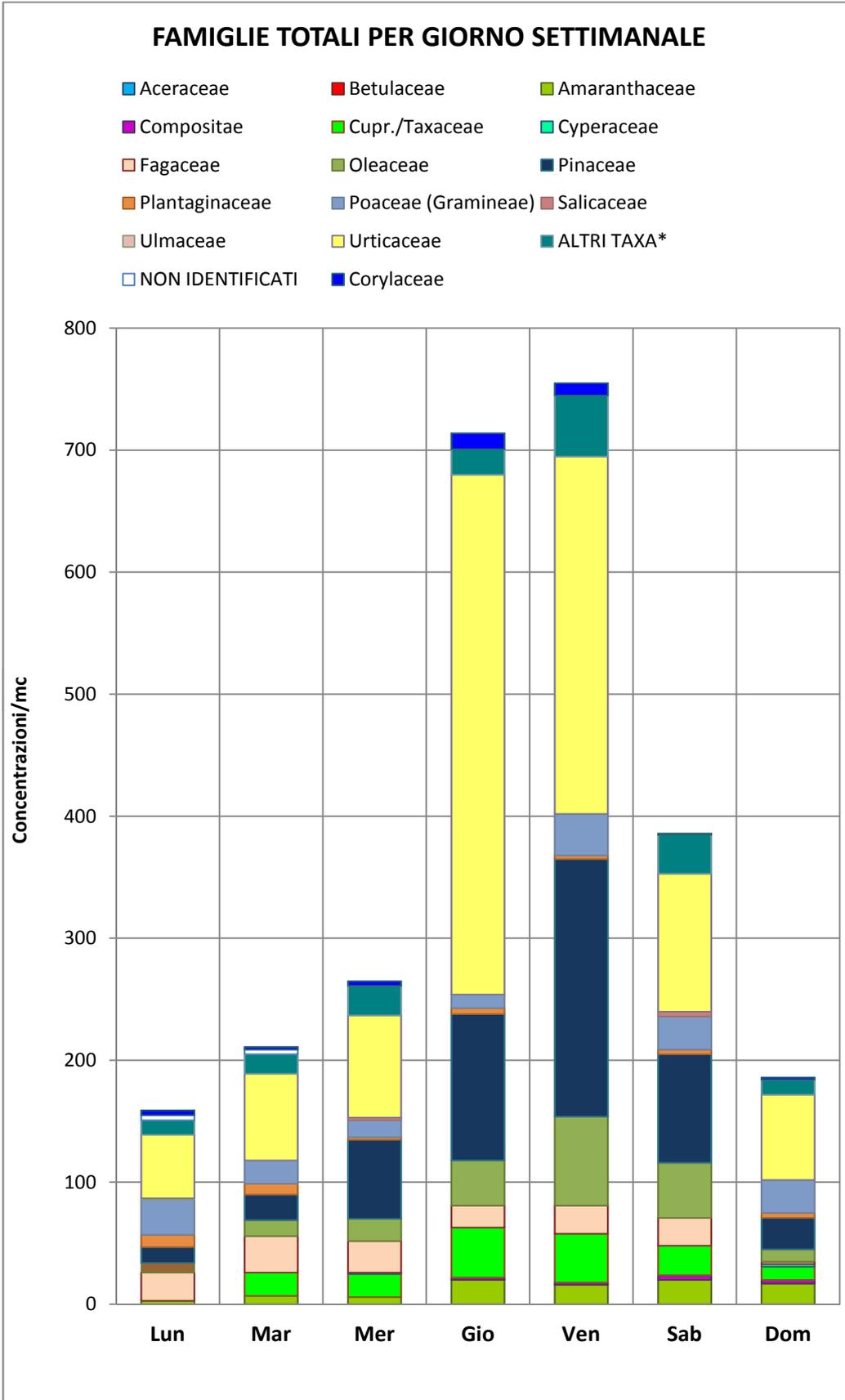


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 1/5/23 al 7/5/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

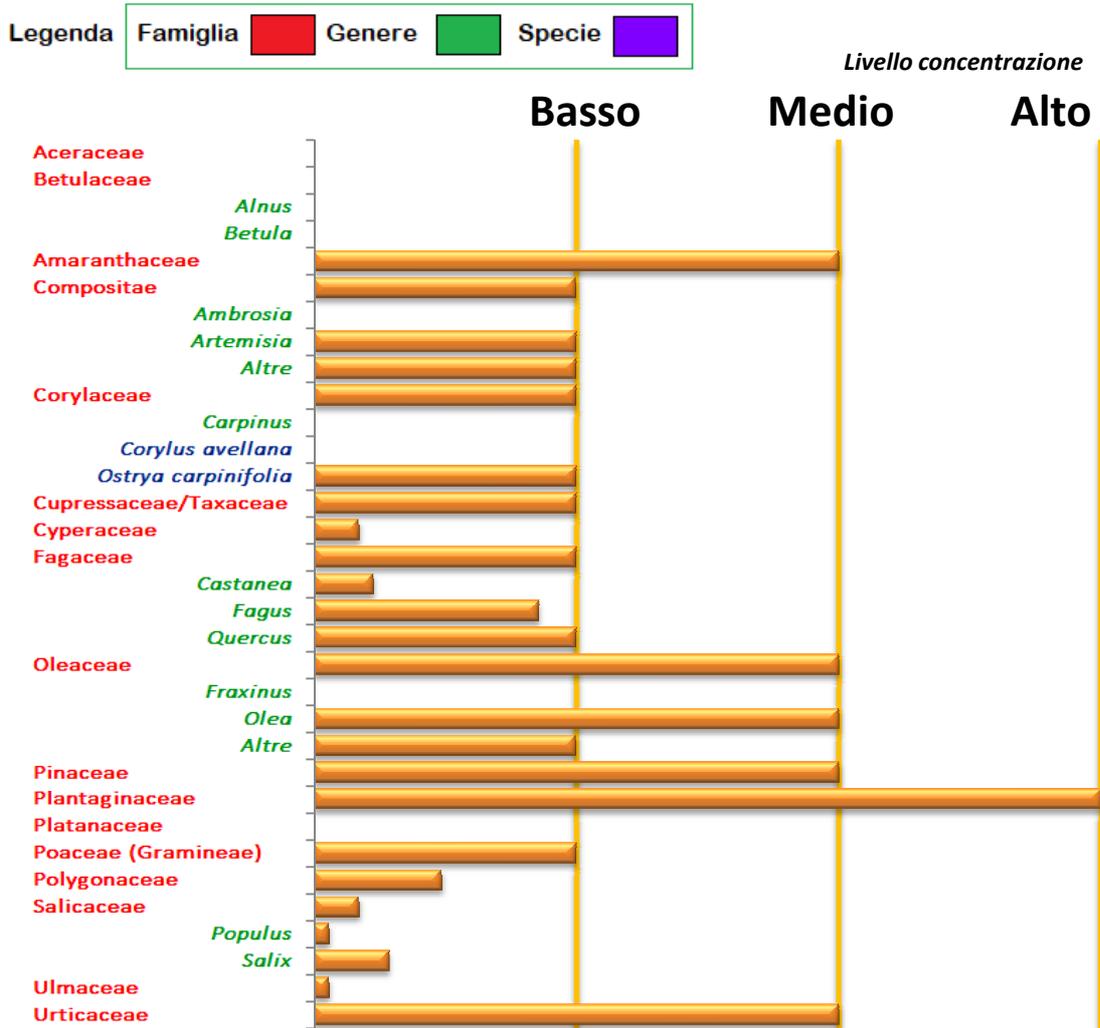


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1/5/23 al 7/5/23

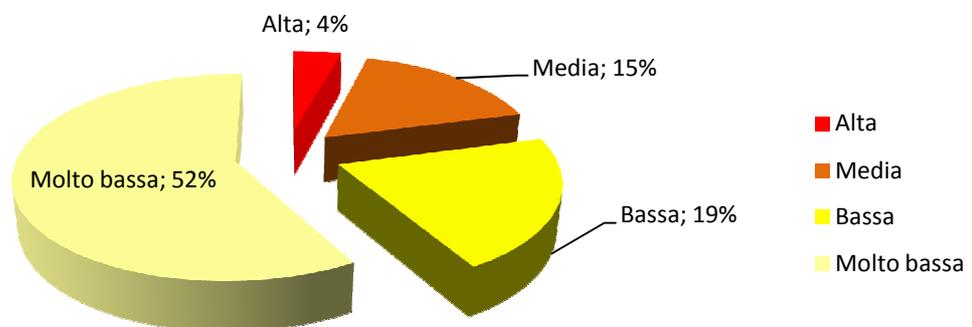
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1/5/23 al 7/5/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/05/2023 ed il 07/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 15 e 23°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SO con prev da O

Temperature: da 16 a 19 °C

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

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



Martedì 2 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr sett con prev da O

Temperature: da 15 a 17 °C

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

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



Mercoledì 3 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 15 a 19 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 4 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr settentrionali

Temperature: da 15 a 19 °C

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

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 5 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir var con prev da N

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Sabato 6 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir var con prev da E

Temperature: da 15 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 7 maggio 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 16 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 8/5/23 al 14/5/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 08/05/2022 ed il 14/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 44 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 65 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 16 e 24°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 17 a 19 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 9 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dal quadr NE con prev da E

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 10 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 17 a 18 °C

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

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



Giovedì 11 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 12 maggio 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 13 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 22 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dai quadr meridionali con prev da SE

Temperature: da 18 a 24 °C

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

Raffiche di vento: da 26 a 65 km/h (da Vento moderato a Burrasca)



Domenica 14 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 20 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 24 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



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