



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 23

SETTIMANA LETTURA DAL 5/6/23 al 11/6/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

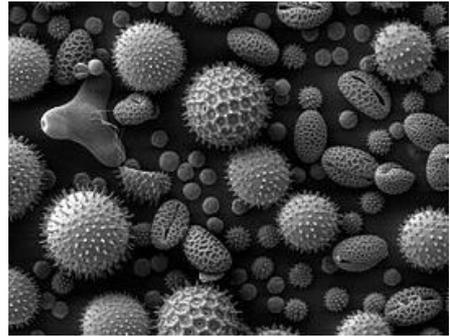
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 5/6/23 al 11/6/23

POLLINI E SPORE

Continua la dispersione pollinica delle Urticaceae che nella settimana di monitoraggio 23/2023 si attesta su valori da alti a medi. Sia le Amaranthaceae che le Graminaceae sono state rilevate in basse concentrazioni per l'intera settimana; bassi valori anche per l'olivo che però ha mostrato un picco di concentrazione ad inizio settimana. Presenza sporadica di Compositae (artemisia), Euphorbiaceae, Umbellifere (concentrazioni in aumento rispetto alla settimana precedente), Pinaceae e Cupressaceae. Le spore di Alternaria si attestano su valori prevalentemente medi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/06/2023 ed il 11/06/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 0 a 22 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 19 e 25°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 12/6/23 al 18/6/23

POLLINI E SPORE

In previsione nessun cambiamento significativo delle concentrazioni in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/06/2023 ed il 18/06/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento tesoro); temperature oscillanti tra 20 e 25°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 5/6/23 al 11/6/23																	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot			
5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3					
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	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	0,00	→
Amaranthaceae	3	1,20	3	1,20	3	1,20	2	0,80	3	1,20	0	0,00	1	0,40	15	0,86	↓	
Compositae	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑	
<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	0,00	→
<i>Artemisia</i>	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	→	
<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	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	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	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	0,00	↓
Cupr./Taxaceae	2	0,80	2	0,80	6	2,40	2	0,80	6	2,40	0	0,00	0	0,00	18	1,03	↓	
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	0,00	→
Fagaceae	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>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	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	0,00	→
<i>Quercus</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	↓	
Oleaceae	34	13,60	7	2,80	10	4,00	7	2,80	4	1,60	1	0,40	7	2,80	70	4,00	↓	
<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	0,00	→
<i>Olea</i>	34	13,60	7	2,80	10	4,00	7	2,80	4	1,60	1	0,40	7	2,80	70	4,00	↓	
<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	0,00	→
Pinaceae	2	0,80	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	2	0,80	8	0,46	↑	
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	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	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	3	1,20	6	2,40	9	3,60	12	4,80	10	4,00	3	1,20	5	2,00	48	2,74	↓	
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	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	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	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	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	0,00	→
Urticaceae	57	22,80	218	87,20	405	162,00	335	134,00	130	52,00	171	68,40	224	89,60	1540	88,00	↑	
ALTRI TAXA*	0	0,00	5	2,00	4	1,60	5	2,00	5	2,00	0	0,00	1	0,40	20	1,14	↑	
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	0,00	→
TOT POLLINI	104	41,60	243	97,20	437	174,80	364	145,60	161	64,40	175	70,00	240	96,00	1724	98,51	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	30	12,00	33	13,20	104	41,60	63	25,20	98	39,20	18	7,20	31	12,40	377	21,54	↓	

Continua la dispersione pollinica delle Urticaceae che nella settimana di monitoraggio 23/2023 si attesta su valori da alti a medi. Sia le Amaranthaceae che le Graminaceae sono state rilevate in basse concentrazioni per l'intera settimana; bassi valori anche per l'olivo che però ha mostrato un picco di concentrazione ad inizio settimana. Presenza sporadica di Compositae (artemisia), Euphorbiaceae, Umbellifere (concentrazioni in aumento rispetto alla settimana precedente), Pinaceae e Cupressaceae. Le spore di Alternaria si attestano su valori prevalentemente medi.

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

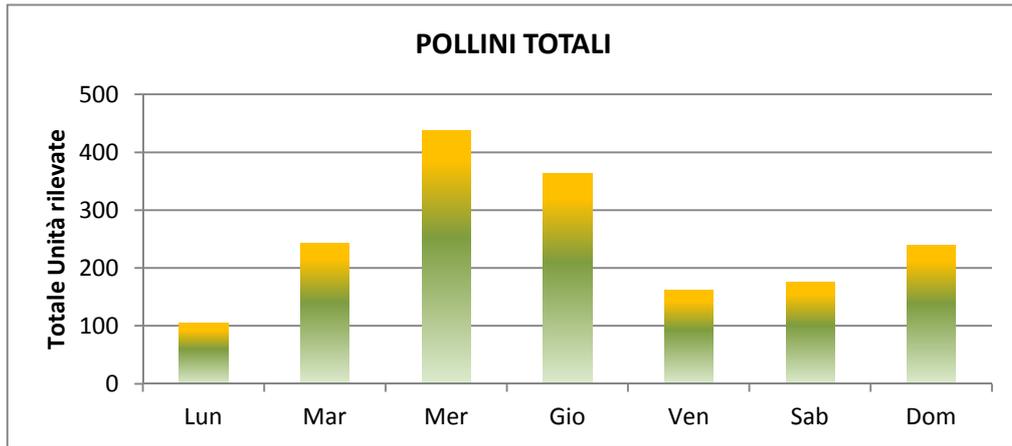


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

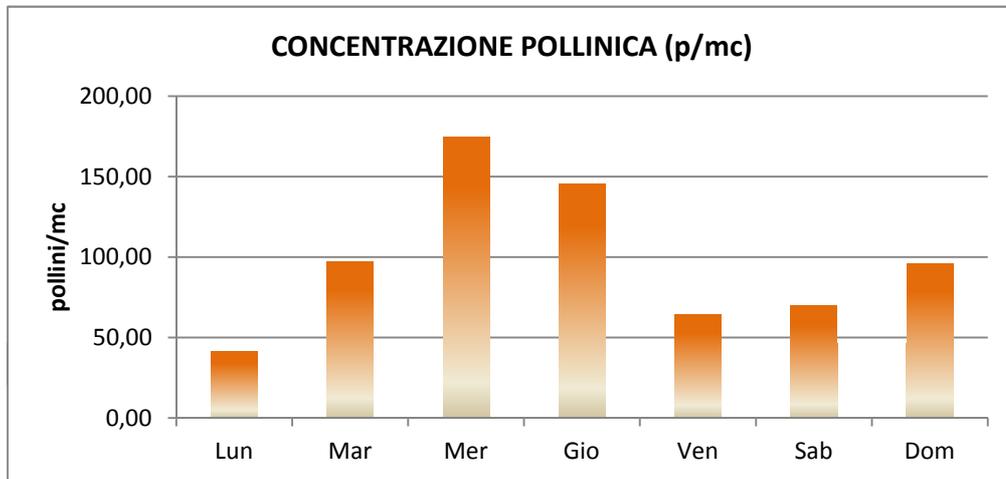
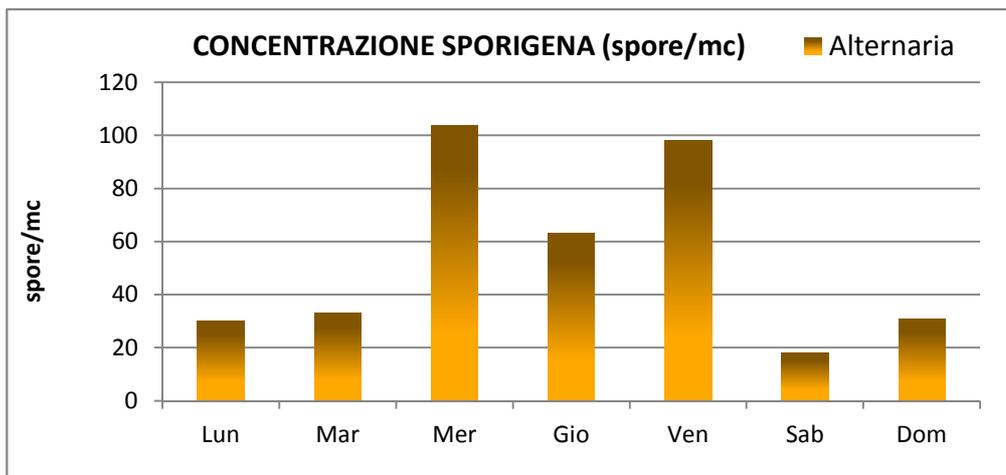


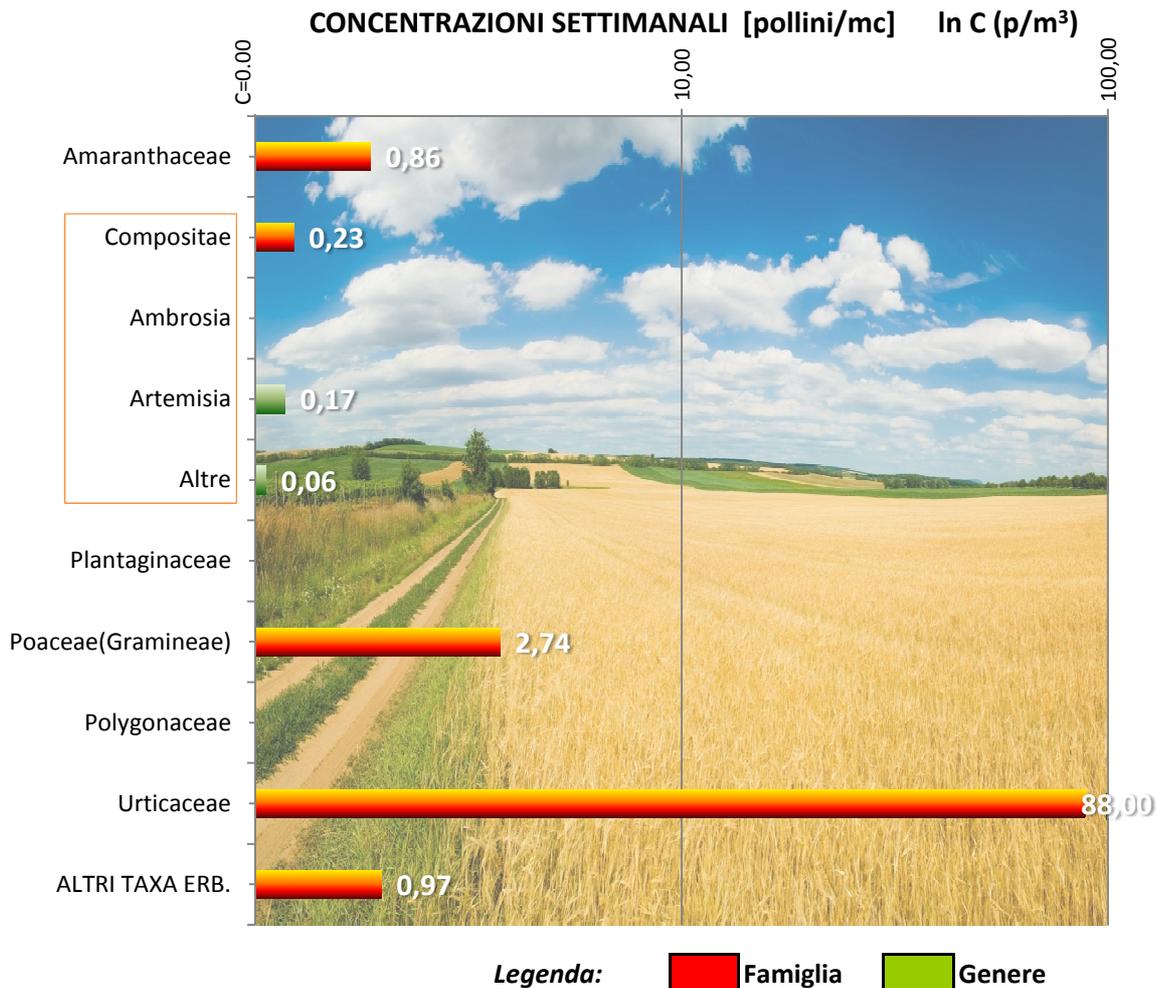
Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3		
EUPHORBIACEAE	0	0	0	0	3	0	0	3	0,17
UMBELLIFERAE	0	4	3	5	2	0	0	14	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	0	4	3	5	5	0	0	17	0,97
ARBUSTIVI									
ERICACEAE	0	0	0	0	0	0	1	1	0,06
MYRTACEAE	0	0	1	0	0	0	0	1	0,06
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	0	0	1	0	0	0	1	2	0,11
TOT. ALTRI TAXA	0	4	4	5	5	0	1	19	1,09

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

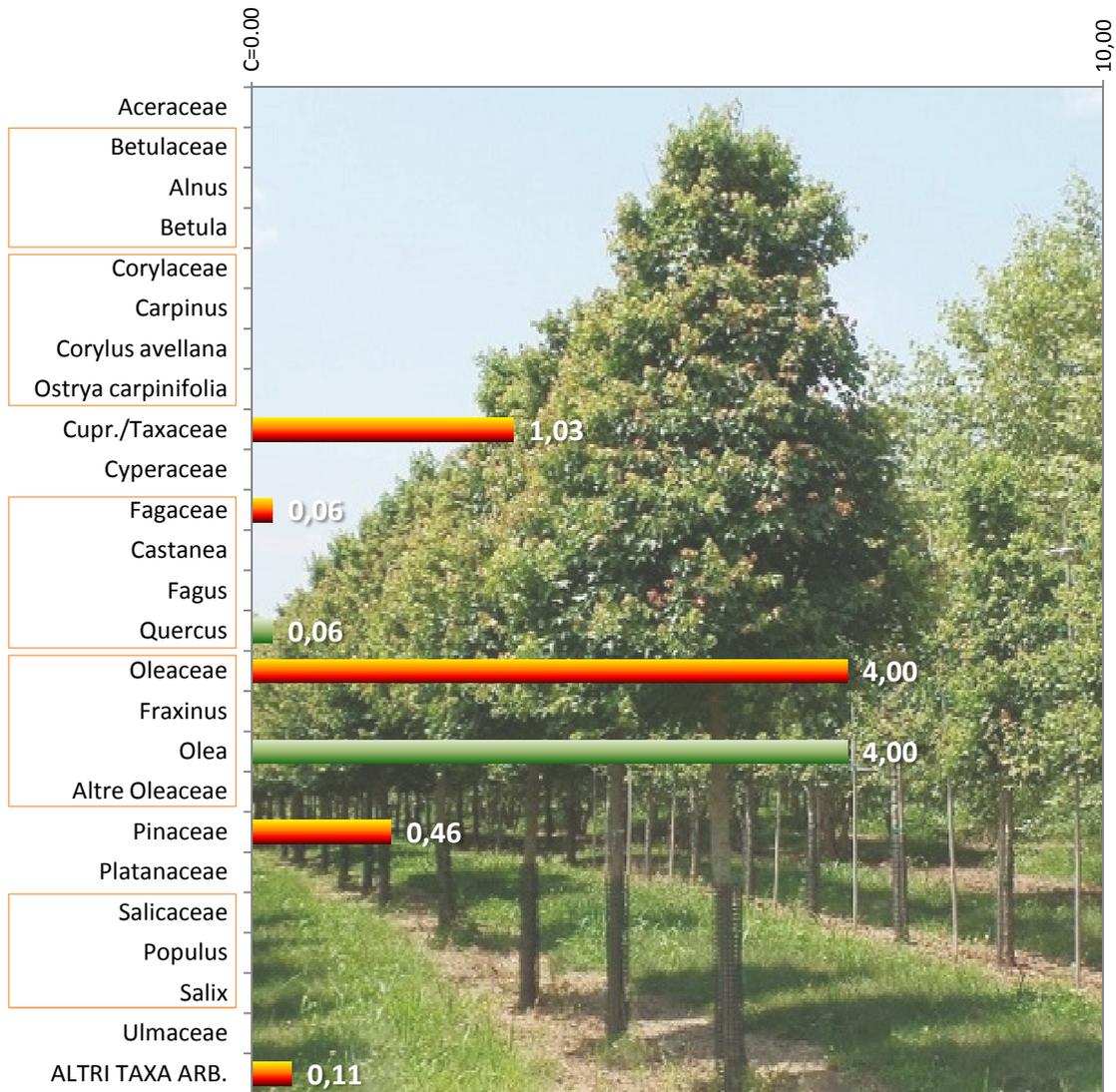
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 5/6/23 al 11/6/23



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 5/6/23 al 11/6/23**

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

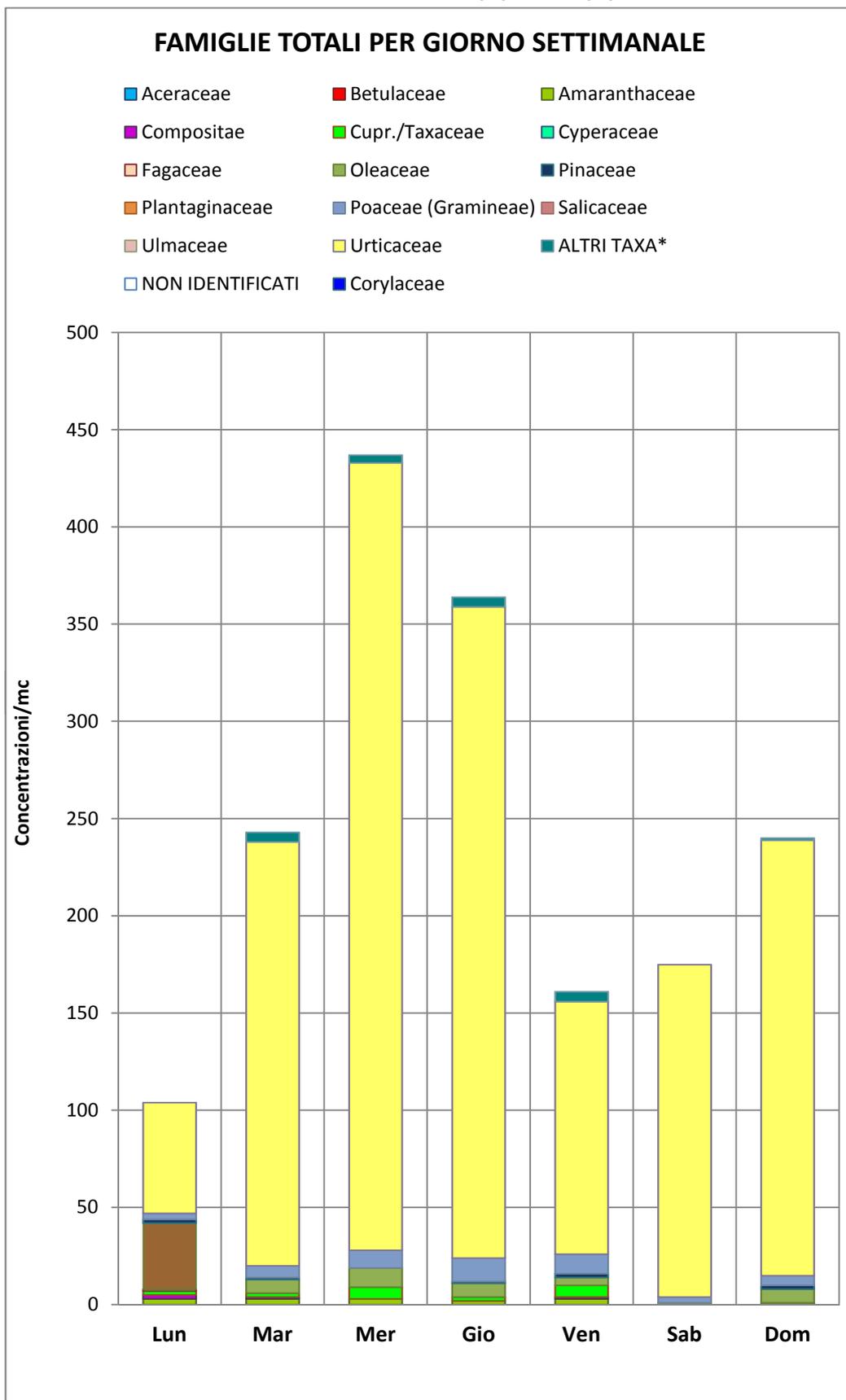


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 5/6/23 al 11/6/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

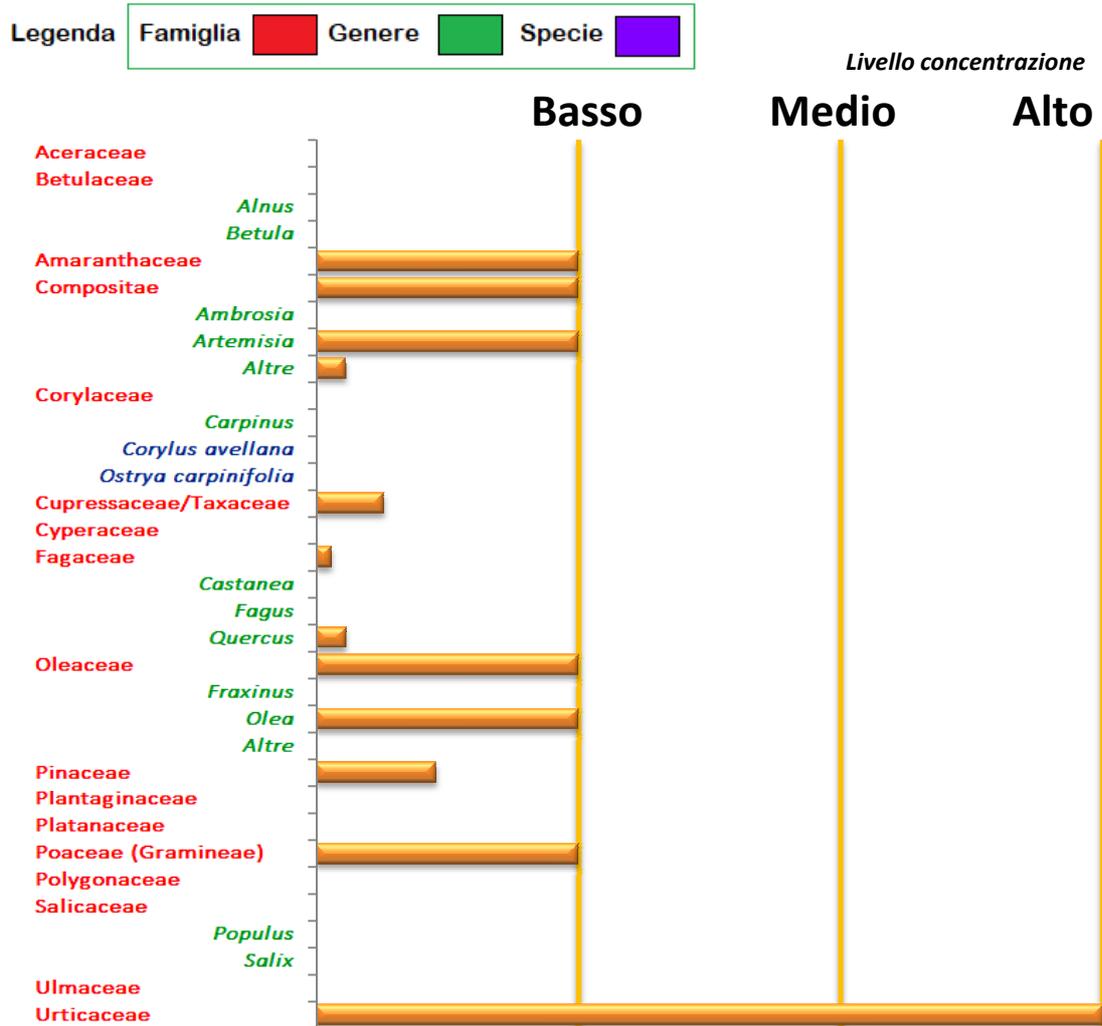


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5/6/23 al 11/6/23

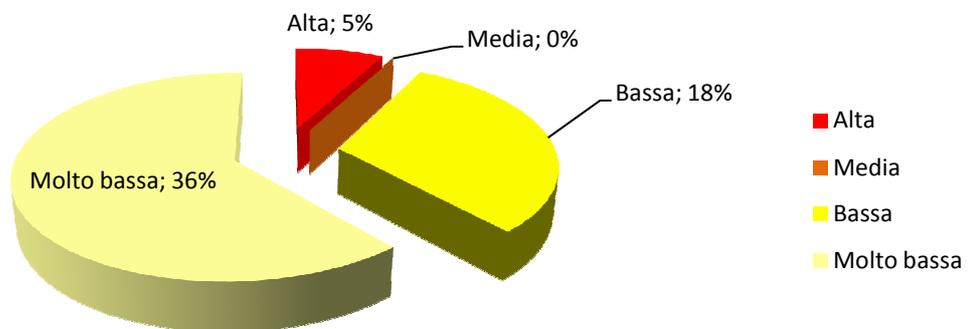
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 5/6/23 al 11/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/06/2023 ed il 11/06/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 0 a 22 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 19 e 25°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

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

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



Martedì 6 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 20 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 7 giugno 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Giovedì 8 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadrante NE

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 9 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 20 a 22 °C

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

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



Sabato 10 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 11 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 17 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 24 km/h (Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 12/6/23 al 18/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/06/2023 ed il 18/06/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 25°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti occidentali
Temperature: da 21 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 13 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti occidentali
Temperature: da 22 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 14 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 15 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti occidentali
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 16 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadrante NO
Temperature: da 21 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Sabato 17 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 18 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



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