



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 17**

**SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23**

**MONITORAGGIO POLLINI  
CLAUDIA COTTONE**

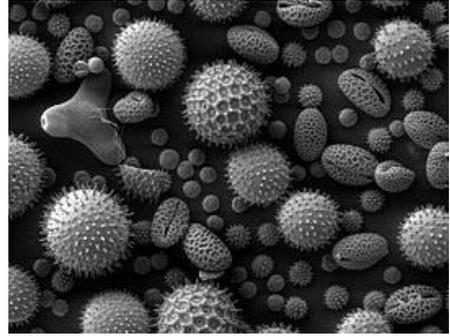
**ANALISI METEO E BOLLETTINO  
ROSARIO DIOGUARDI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23**

### **POLLINI E SPORE**

Il monitoraggio della settimana 17/2023 rileva un aumento dei pollini di Amaranthaceae, Fagaceae (quercia), Graminaceae, Oleaceae (olivo). Stabili e prevalentemente in classe di concentrazione media, invece, i valori dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Plantaginaceae, Urticaceae e delle spore fungine del genere Alternaria. Tendenza in diminuzione per le Ericaceae e Pinaceae. Sporadica presenza di pollini di Platanaceae e Polygonaceae.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 24/04/2022 ed il 30/04/2022: cielo Sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da 4 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 22°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 1/5/23 al 7/5/23**

### **POLLINI E SPORE**

Si prevede un aumento della diffusione pollinica in aria di pollini di famiglie con fioritura primaverile.

### **METEOROLOGIA**

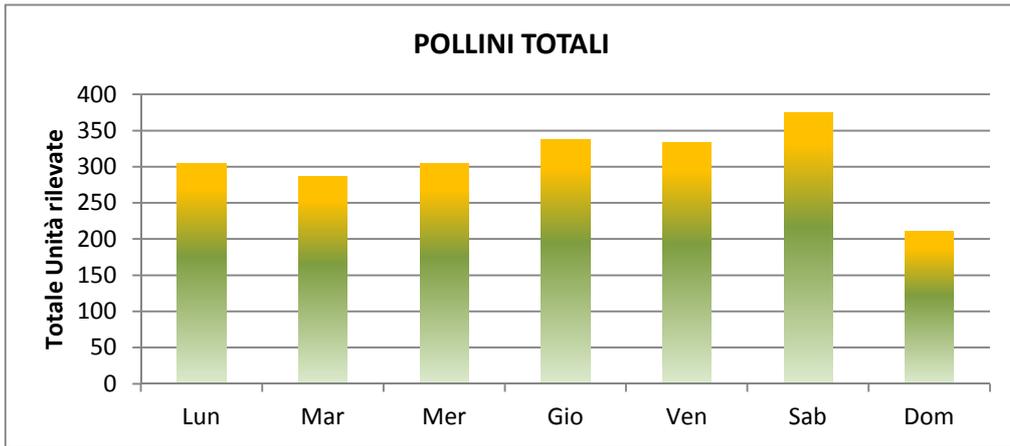
Nella settimana tra il 01/05/2023 ed il 07/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato);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

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 17															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23																
	Lun 24	Lun p/m3	Mar 25	Mar p/m3	Mer 26	Mer p/m3	Gio 27	Gio p/m3	Ven 28	Ven p/m3	Sab 29	Sab p/m3	Dom 30	Dom p/m3	Tot		
<b>POLLINI</b>																	
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	5	2,00	9	3,60	6	2,40	15	6,00	12	4,80	26	10,40	23	9,20	96	5,49	
Compositae	3	1,20	2	0,80	0	0,00	5	2,00	4	1,60	4	1,60	0	0,00	18	1,03	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Altre Comp	3	1,20	2	0,80	0	0,00	5	2,00	4	1,60	4	1,60	0	0,00	18	1,03	
Corylaceae	4	1,60	6	2,40	5	2,00	0	0,00	4	1,60	3	1,20	0	0,00	22	1,26	
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	6	2,40	5	2,00	0	0,00	4	1,60	3	1,20	0	0,00	22	1,26	
Cupr./Taxaceae	135	54,00	106	42,40	92	36,80	88	35,20	56	22,40	95	38,00	47	18,80	619	35,37	
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	3	1,20	14	5,60	35	14,00	19	7,60	15	6,00	9	3,60	9	3,60	104	5,94	
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	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	4	0,23	
Quercus	3	1,20	12	4,80	35	14,00	19	7,60	15	6,00	7	2,80	9	3,60	100	5,71	
Oleaceae	5	2,00	8	3,20	13	5,20	22	8,80	21	8,40	16	6,40	14	5,60	99	5,66	
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	5	2,00	8	3,20	13	5,20	22	8,80	21	8,40	16	6,40	14	5,60	99	5,66	
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	19	7,60	12	4,80	15	6,00	10	4,00	5	2,00	8	3,20	4	1,60	73	4,17	
Plantaginaceae	0	0,00	3	1,20	4	1,60	0	0,00	2	0,80	7	2,80	2	0,80	18	1,03	
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	
Poaceae (Gramineae)	6	2,40	2	0,80	2	0,80	16	6,40	21	8,40	30	12,00	13	5,20	90	5,14	
Polygonaceae	2	0,80	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,34	
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	97	38,80	109	43,60	104	41,60	122	48,80	161	64,40	153	61,20	85	34,00	831	47,49	
ALTRI TAXA*	22	8,80	9	3,60	21	8,40	39	15,60	31	12,40	21	8,40	13	5,20	156	8,91	
NON IDENTIFICATI	4	1,60	3	1,20	4	1,60	2	0,80	2	0,80	3	1,20	1	0,40	19	1,09	
<b>TOT POLLINI</b>	<b>305</b>	<b>122,00</b>	<b>287</b>	<b>114,80</b>	<b>304</b>	<b>121,60</b>	<b>338</b>	<b>135,20</b>	<b>334</b>	<b>133,60</b>	<b>375</b>	<b>150,00</b>	<b>211</b>	<b>84,40</b>	<b>2154</b>	<b>123,09</b>	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
<b>SPORE</b>																	
Alternaria	28	11,20	30	12,00	16	6,40	23	9,20	35	14,00	37	14,80	31	12,40	200	11,43	

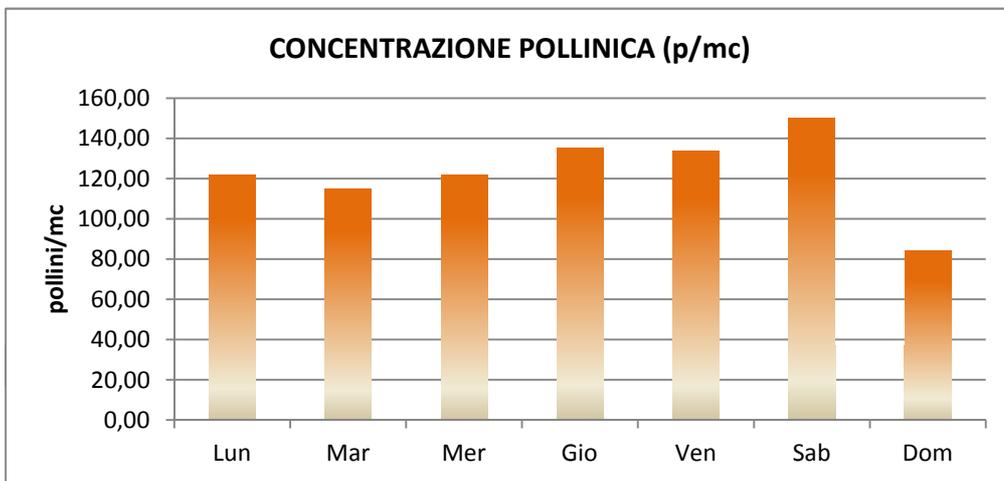
Il monitoraggio della settimana 17/2023 rileva un aumento dei pollini di Amaranthaceae, Fagaceae (quercia), Graminaceae, Oleaceae (olivo). Stabili e prevalentemente in classe di concentrazione media, invece, i valori dei pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Plantaginaceae, Urticaceae e delle spore fungine del genere Alternaria. Tendenza in diminuzione per le Ericaceae e Pinaceae. Sporadica presenza di pollini di Platanaceae e Polygonaceae.

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

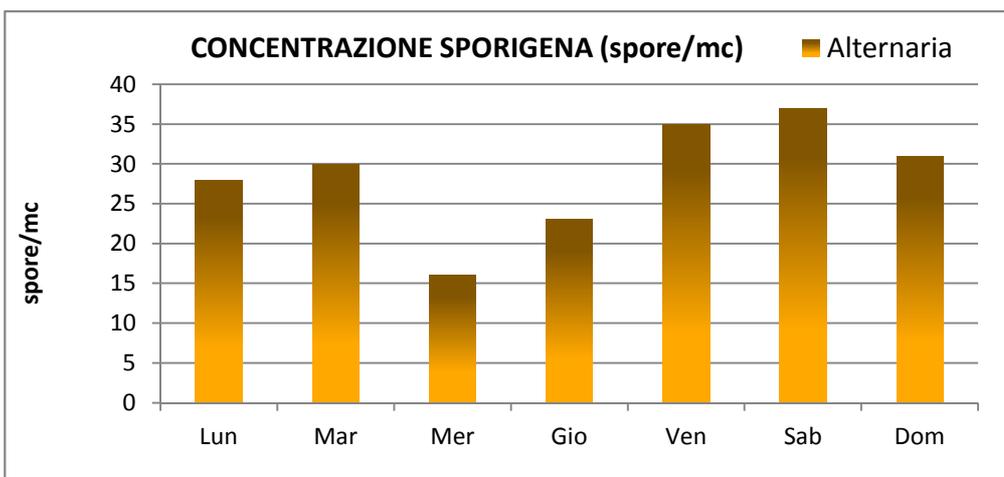
**Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale**



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



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

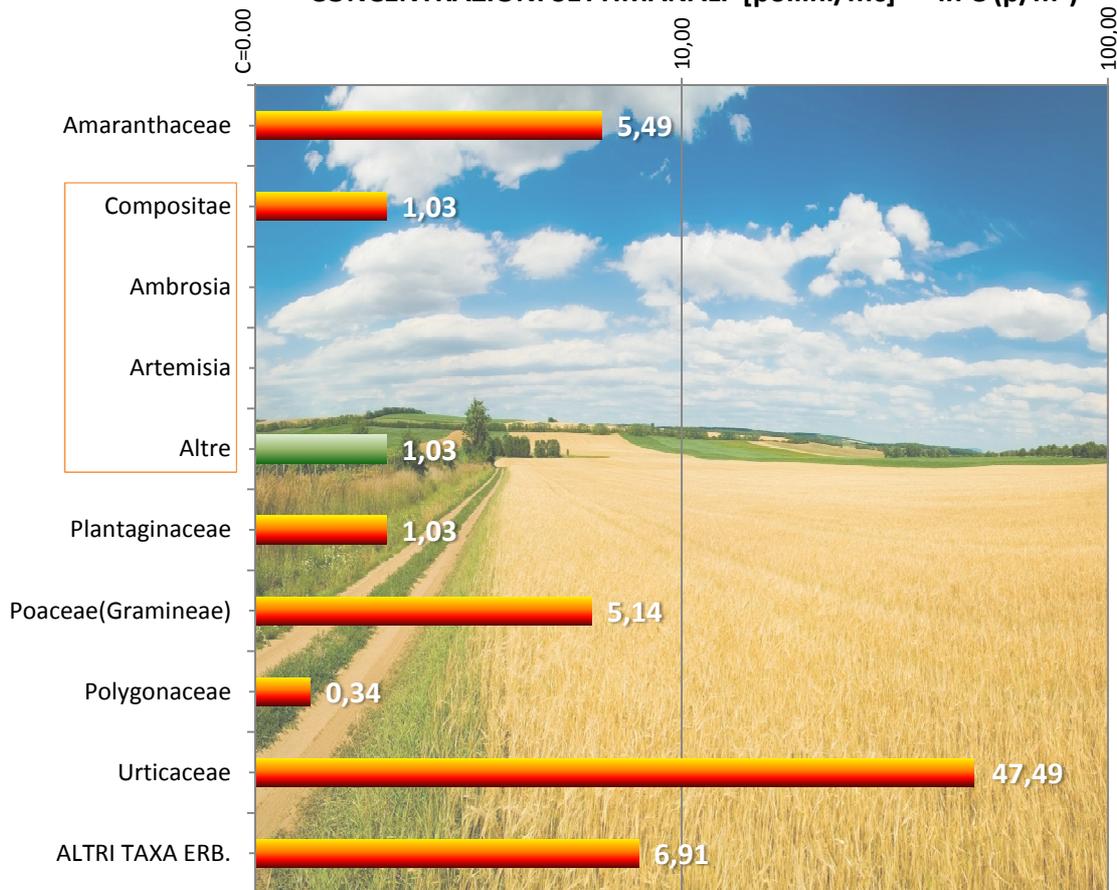


	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBACEAE	21	9	15	32	26	12	6	121	6,91
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>121</b>	<b>6,91</b>
<b>ARBUSTIVI</b>									
ERICACEAE	1	0	6	3	5	3	7	25	1,43
UMBELLIFERAE	0	0	0	4	0	6	0	10	0,57
	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
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>2,00</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>156</b>	<b>8,91</b>

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 24/4/23 al 30/4/23

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)

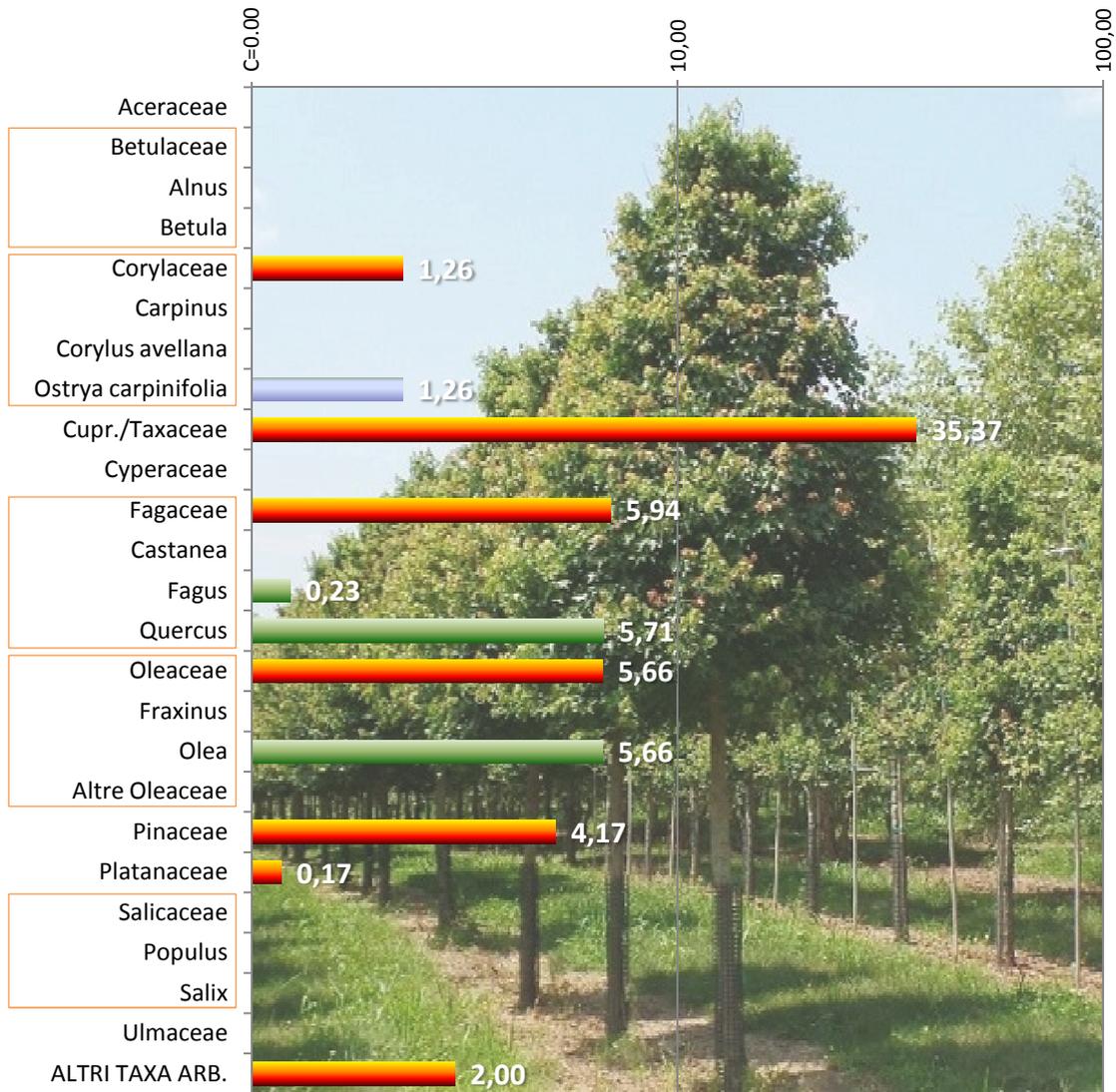


Legenda: Famiglia Genere

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 24/4/23 al 30/4/23**

**CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m<sup>3</sup>)**

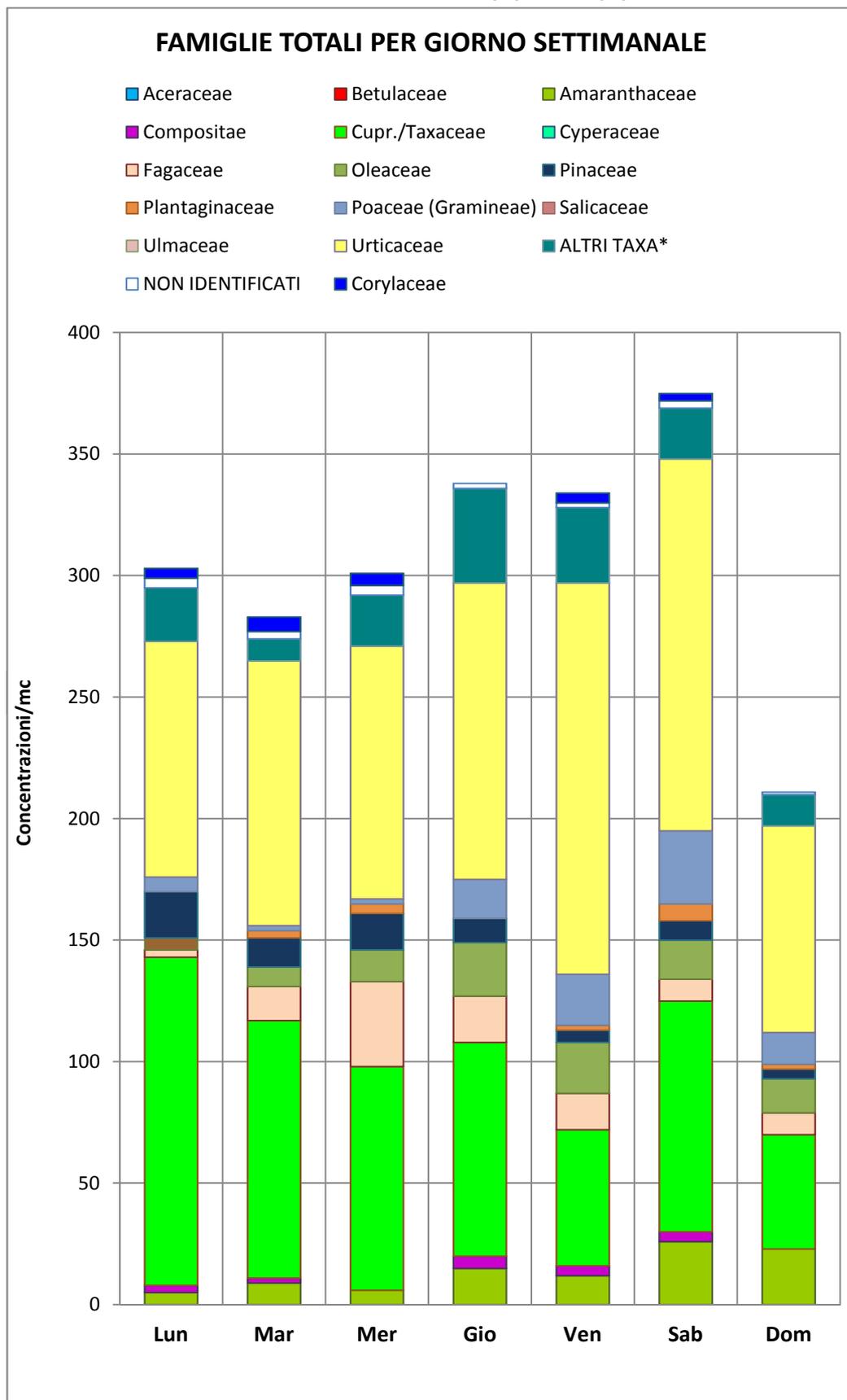


**Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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 24/4/23 al 30/4/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

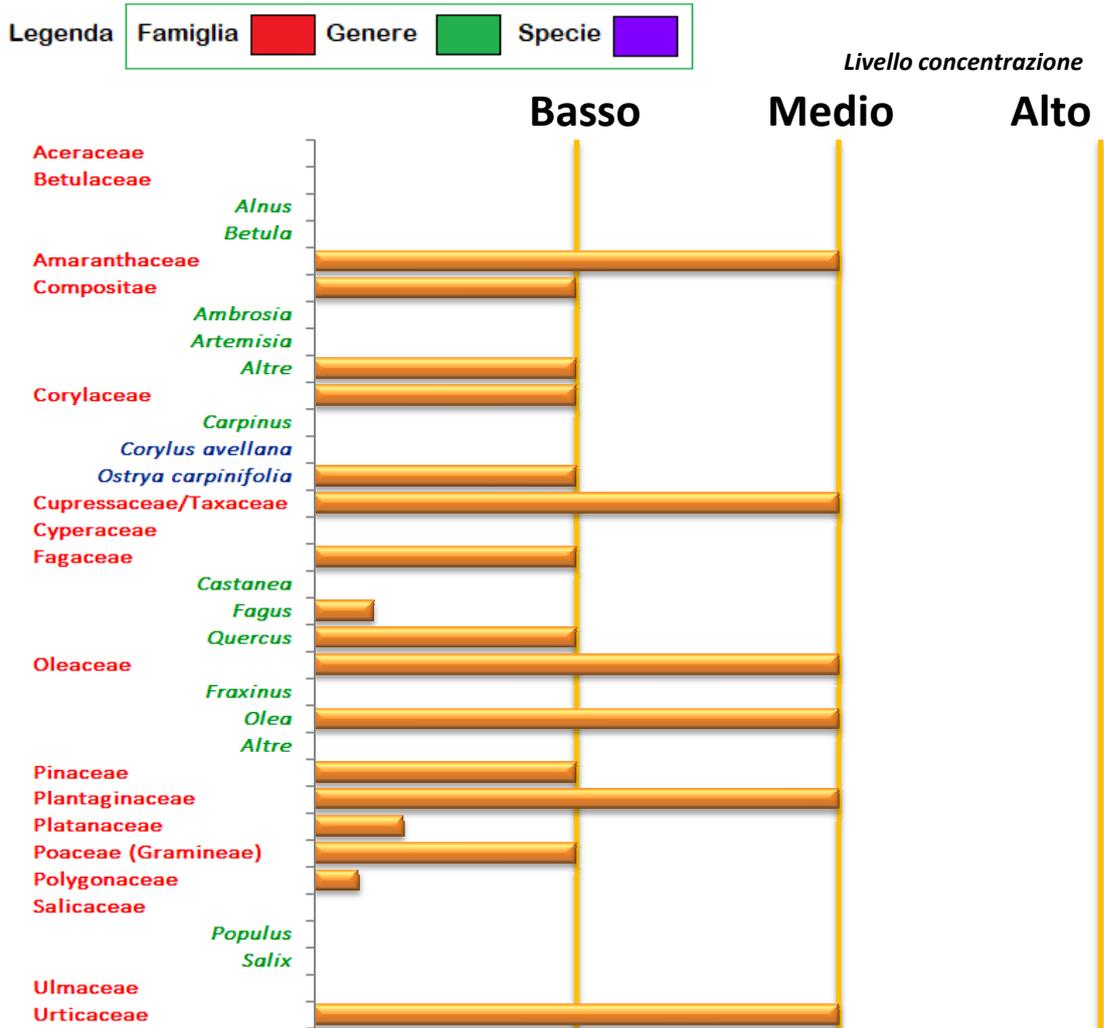


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23

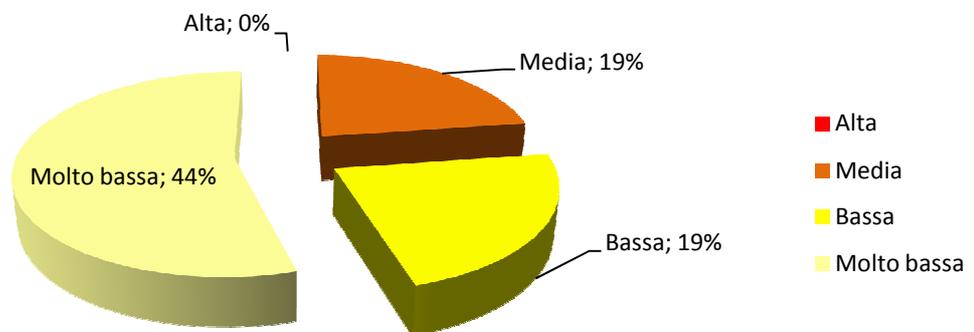
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**12**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 24/04/2022 ed il 30/04/2022: cielo Sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni varibili con prevalenza da S; velocità del vento: da 4 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 22°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 24 aprile 2023 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr. SO con prev. da S

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



##### **Martedì 25 aprile 2023 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 26 aprile 2023 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr. Sett. con prev. da NO

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Giovedì 27 aprile 2023 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr. NE con prev. da N

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



##### **Venerdì 28 aprile 2023 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Meridionali

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 29 aprile 2023 – Area di Trapani**

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

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da S (Ostro)

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 30 aprile 2023 – Area di Trapani**

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

Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 24 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



## APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
<b>POLLINI</b>					
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*
<b>Ontano</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Alnus</b>
<b>Betula</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Betula</b>
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
<b>Ambrosia</b>	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	<b>Ambrosia</b>
<b>Assenzio</b>	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	<b>Artemisia</b>
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
<b>Carpino bianco/orientale</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Carpinus</b>
<b>Nocciolo</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Corylus avellana</b>
<b>Carpino nero</b>	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	<b>Ostrya carpinifolia</b>
Cupressacee/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
<b>Castagno</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Castanea sativa</b>
<b>Faggio</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Fagus sylvatica</b>
<b>Quercia</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Quercus</b>
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
<b>Gelso da carta</b>	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	<b>Broussonetia</b>
<b>Gelso</b>	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	<b>Morus</b>
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
<b>Frassino</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Fraxinus</b>
<b>Frassino comune</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Fraxinus excelsior</b>
<b>Orniello</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Fraxinus ornus</b>
<b>Olivo</b>	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	<b>Olea</b>
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
<b>Pioppo</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Populus</b>
<b>Salice</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Salix</b>
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
<b>Olmo</b>	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	<b>Ulmus</b>
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
<b>SPORE FUNGINE</b>					
<b>Alternaria</b>	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	<b>Alternaria</b>