



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 17**

**SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
ROSSANA AGAZZANI

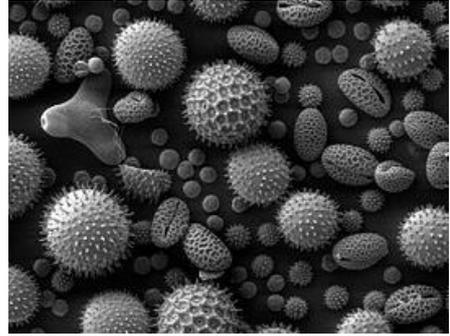
**BOLLETTINO A CURA DI**  
ROSARIO DIOGUARDI



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22**

**POLLINI E SPORE**

La settimana è stata interessata da una forte diversificazione dello Spettro pollinico rispetto alla precedente, in quanto si osserva a metà settimana, una discesa drastica riferita alla Famiglia delle Euphorbiaceae (in esaurimento) e delle Urticaceae, con un aumento esponenziale delle Corylaceae (Ostrya) e Betulaceae (Betula). Nel contesto si presentano in Classe di Bassa concentrazione la Famiglia delle Aceraceae, Betulaceae (Betula), Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Ambrosia), Corylaceae (Carpinus e Ostrya), Cupressaceae/Taxaceae (in esaurimento) e Salicaceae, insieme Fagaceae (Quercus), Moraceae (Morus/Brussonetia), Plantaginaceae e Platanaceae. La Classe di Bassa/Media concentrazione viene raggiunta da Graminaceae/Poaceae (in aumento), Oleaceae (Olea in aumento) e Pinaceae (altalenanti). Le Urticaceae si alternano in Media e Alta concentrazione nella prima parte della settimana fino a scendere a Bassa concentrazione nel fine settimana. La Famiglia delle Euphorbiaceae è in netto fisiologico decremento e passa da Classe di Alta concentrazione alla Bassa. Altre Famiglie presenti in modo sporadico sono Vitaceae, Ulmaceae, Cyperaceae, Ericaceae, Junglaceae, Mimosaceae e Fabaceae. Le spore di Alternaria mantengono la Classe di Bassa concentrazione ad eccezione di giovedì dove raggiungono la Media.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 25/04/2022 ed il 01/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 20°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 2/5/22 al 8/5/22**

**POLLINI E SPORE**

La previsione indica un probabile aumento riferito alle Concentrazioni di Oleaceae, Graminaceae/Poaceae, Fagaceae, Compositae/Asteraceae, insieme alle Urticaceae che manterranno significative concentrazioni.

**METEOROLOGIA**

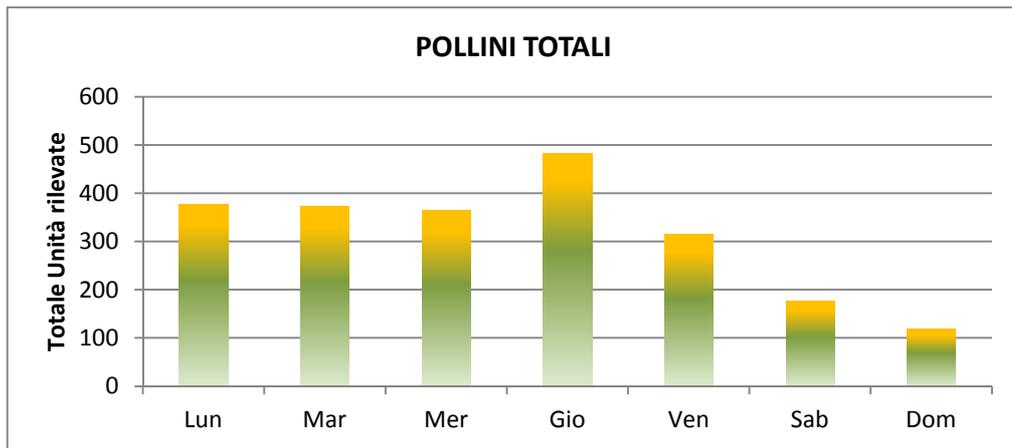
Nella settimana tra il 02/05/2022 ed il 08/05/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 25°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 17															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22																
	Lun 25	Lun p/m3	Mar 26	Mar p/m3	Mer 27	Mer p/m3	Gio 28	Gio p/m3	Ven 29	Ven p/m3	Sab 30	Sab p/m3	Dom 31	Dom p/m3	Tot		
<b>POLLINI</b>																	
<b>Acearaceae</b>	2,0	0,72	6,0	2,16	6,0	2,16	2,0	0,72	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	21,00	1,08	↑
<b>Betulaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	14,0	5,04	3,0	1,08	9,0	3,24	26,00	1,34	↑
<i>Alnus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	3,00	0,15	↓
<i>Betula</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	14,0	5,04	3,0	1,08	6,0	2,16	23,00	1,18	↑
<b>Amaranthaceae</b>	4,0	1,44	11,0	3,96	10,0	3,60	7,0	2,52	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	38,00	1,95	↓
<b>Compositae</b>	1,0	0,36	4,0	1,44	10,0	3,60	12,0	4,32	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	30,00	1,54	↓
<i>Ambrosia</i>	1,0	0,36	1,0	0,36	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	↑
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	3,0	1,08	7,0	2,52	11,0	3,96	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	23,00	1,18	↓
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	30,0	10,80	36,0	12,96	28,0	10,08	98,00	5,04	↓
<i>Carpinus</i>	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	10,0	3,60	1,0	0,36	0,0	0,00	15,00	0,77	↓
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	20,0	7,20	35,0	12,60	28,0	10,08	83,00	4,27	↑
<b>Cupr./Taxaceae</b>	6,0	2,16	11,0	3,96	15,0	5,40	41,0	14,76	32,0	11,52	23,0	8,28	19,0	6,84	147,0	7,56	↓
<b>Cyperaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	→
<b>Fagaceae</b>	2,0	0,72	3,0	1,08	2,0	0,72	9,0	3,24	10,0	3,60	6,0	2,16	1,0	0,36	33,00	1,70	↑
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
<i>Fagus</i>	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	4,0	1,44	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	12,00	0,62	↑
<i>Quercus</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	5,0	1,80	9,0	3,24	5,0	1,80	1,0	0,36	21,00	1,08	↓
<b>Oleaceae</b>	10,0	3,60	24,0	8,64	25,0	9,00	21,0	7,56	23,0	8,28	16,0	5,76	8,0	2,88	127,00	6,53	↓
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	12,0	4,32	5,0	1,80	2,0	0,72	19,00	0,98	↓
<i>Olea</i>	6,0	2,16	18,0	6,48	20,0	7,20	8,0	2,88	7,0	2,52	8,0	2,88	6,0	2,16	73,00	3,75	↑
<i>Altre Oleaceae</i>	4,0	1,44	6,0	2,16	5,0	1,80	13,0	4,68	4,0	1,44	3,0	1,08	0,0	0,00	35,00	1,80	↓
<b>Pinaceae</b>	43,0	15,48	18,0	6,48	18,0	6,48	128,0	46,08	30,0	10,80	23,0	8,28	6,0	2,16	266,00	13,68	↑
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓
<b>Platanaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	5,00	0,26	↑
<b>Poaceae(Graminae)</b>	10,0	3,60	18,0	6,48	8,0	2,88	30,0	10,80	42,0	15,12	10,0	3,60	4,0	1,44	122,00	6,27	↓
<b>Polygonaceae</b>	9,0	3,24	4,0	1,44	6,0	2,16	15,0	5,40	12,0	4,32	5,0	1,80	1,0	0,36	52,00	2,67	↑
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	5,0	1,80	9,0	3,24	3,0	1,08	6,0	2,16	28,00	1,44	↑
<i>Populus</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	4,0	1,44	2,0	0,72	5,0	1,80	15,00	0,77	↑
<i>Salix</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	2,0	0,72	5,0	1,80	1,0	0,36	1,0	0,36	13,00	0,67	↓
<b>Ulmaceae</b>	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	5,00	0,26	↓
<b>Urticaceae</b>	206,0	74,16	174,0	62,64	199,0	71,64	156,0	56,16	38,0	13,68	18,0	6,48	12,0	4,32	803,00	41,30	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	73,0	26,3	74,0	26,6	52,0	18,7	39,0	14,0	41,0	14,8	14,0	5,0	12,0	4,3	305,0	15,7	↓
<b>NON IDENTIFICATI</b>	10,0	3,6	18,0	6,5	8,0	2,9	18,0	6,5	23,0	8,3	14,0	5,0	11,0	4,0	102,0	5,2	↑
<b>TOT POLLINI</b>	378	136,08	373,0	134,28	364,0	131,04	484,0	174,24	315,0	113,40	177,0	63,72	119,0	42,84	2210,0	113,66	↓
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	9,00	3,24	12,00	4,32	27,00	9,72	38,00	13,68	12,00	4,32	6,00	2,16	8,00	2,88	112,00	5,76	↓

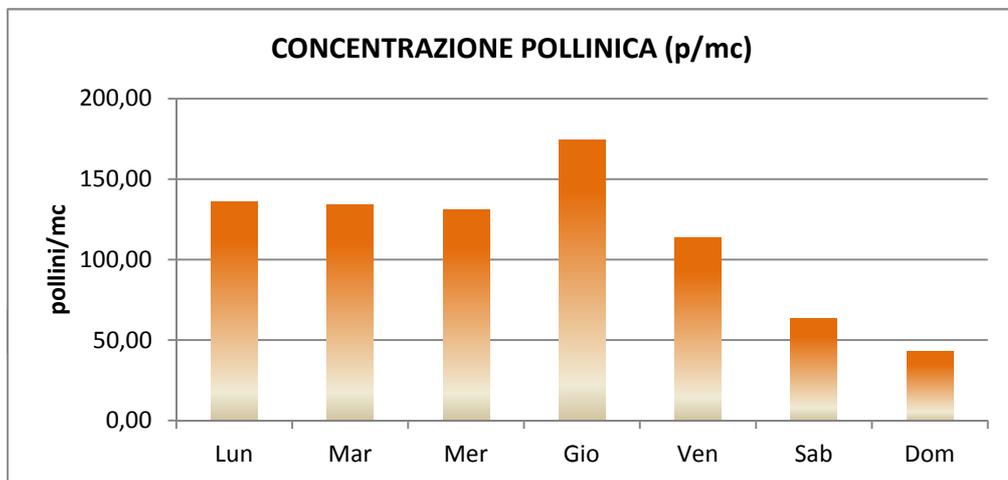
La settimana è stata interessata da una forte diversificazione dello Spettro pollinico rispetto alla precedente, in quanto si osserva a metà settimana, una discesa drastica riferita alla Famiglia delle Euphorbiaceae (in esaurimento) e delle Urticaceae, con un aumento esponenziale delle Corylaceae (Ostrya) e Betulaceae (Betula). Nel contesto si presentano in Classe di Bassa concentrazione la Famiglia delle Aceraceae, Betulaceae (Betula), Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Ambrosia), Corylaceae (Carpinus e Ostrya), Cupressaceae/Taxaceae (in esaurimento) e Salicaceae, insieme Fagaceae (Quercus), Moraceae (Morus/Brussonetia), Plantaginaceae e Platanaceae. La Classe di Bassa/Media concentrazione viene raggiunta da Graminaceae/Poaceae (in aumento), Oleaceae (Olea in aumento) e Pinaceae (altalenanti). Le Urticaceae si alternano in Media e Alta concentrazione nella prima parte della settimana fino a scendere a Bassa concentrazione nel fine settimana. La Famiglia delle Euphorbiaceae è in netto fisiologico decremento e passa da Classe di Alta concentrazione alla Bassa. Altre Famiglie presenti in modo sporadico sono Vitaceae, Ulmaceae, Cyperaceae, Ericaceae, Junglaceae, Mimosaceae e Fabaceae. Le spore di Alternaria mantengono la Classe di Bassa concentrazione ad eccezione di giovedì dove raggiungono la Media.

Fattore conversione FC: 0,36  
 Campionatore volumetrico tipo Hirst  
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

**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**

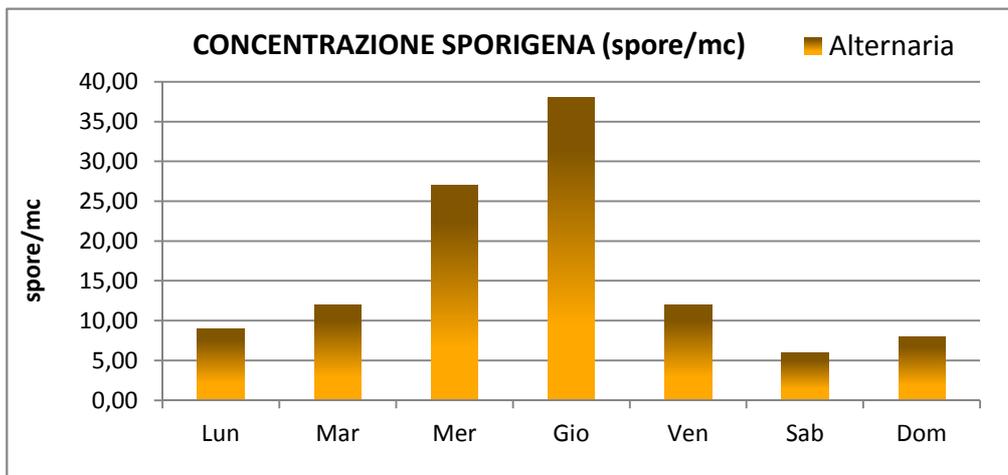
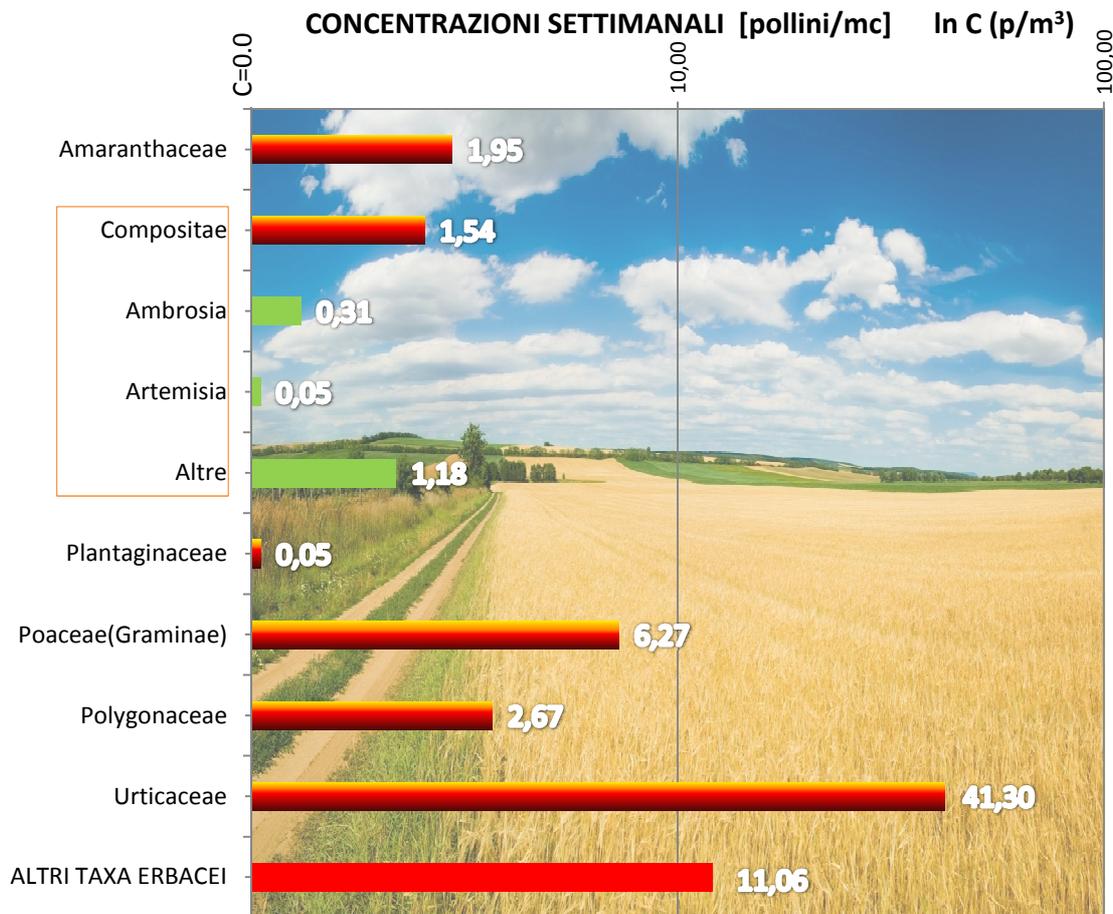


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	66,00	23,76	58,00	20,88	39,00	14,04	34,00	12,24	6,00	2,16	7,00	2,52	5,00	1,80	215,00	11,06
	0,00	0,00	0,00	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	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	66,00	23,76	58,00	20,88	39,00	14,04	34,00	12,24	6,0	2,16	7,00	2,52	5,0	1,80	215,00	11,06
ARBUSTIVI																
JUGLANDACEAE	0,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05
MIMOSACEAE	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05
MORACEAE	0,00	0,00	9,00	3,24	6,00	2,16	3,00	1,08	21,00	7,56	0,00	0,00	1,00	0,36	40,00	2,06
VITACEAE	2,00	0,72	4,00	1,44	4,00	1,44	0,00	0,00	2,00	0,72	0,00	0,00	2,00	0,72	14,00	0,72
TOTALE	3,00	1,08	14,00	5,04	10,00	3,60	3,00	1,08	23,0	8,28	0,00	0,00	3,0	1,08	56,00	2,88
TOT. ALTRI TAXA	69,00	24,84	72,00	25,9	49,00	17,6	37,00	13,32	29,00	10,4	7,00	2,52	8,00	2,88	271,00	13,94

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

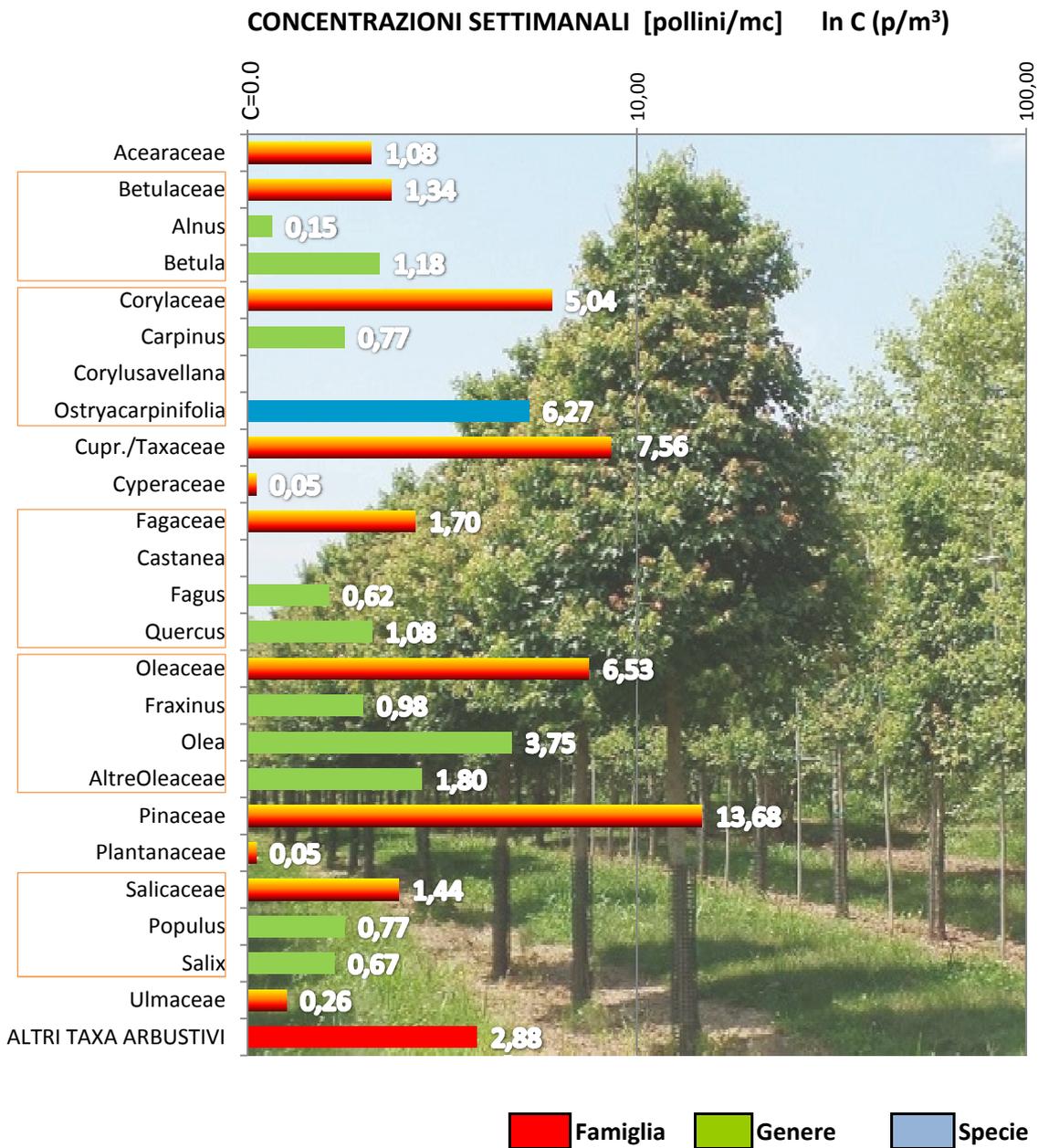
SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22

Legenda Famiglia Genere Specie



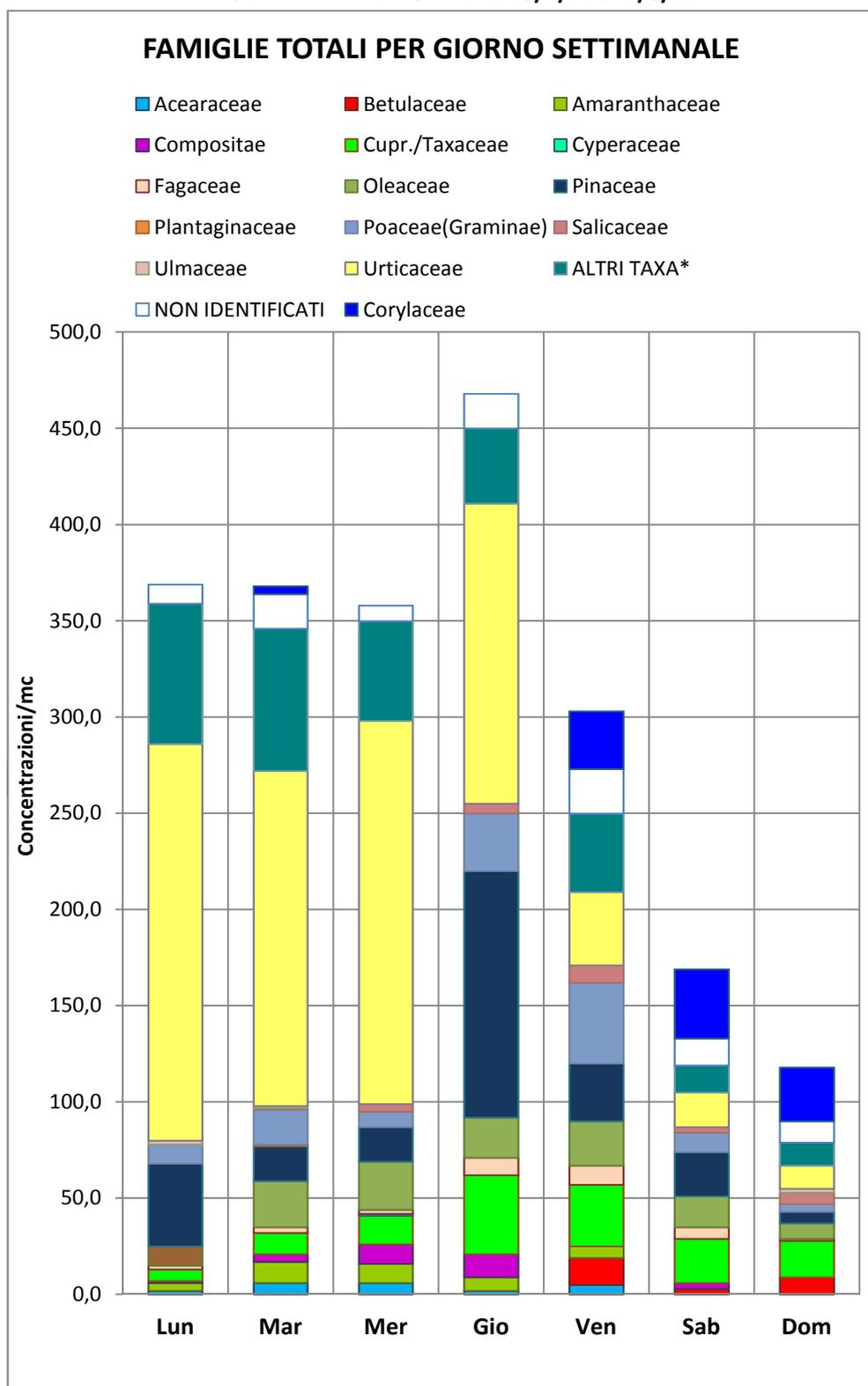
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



*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 25/4/22 al 1/5/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

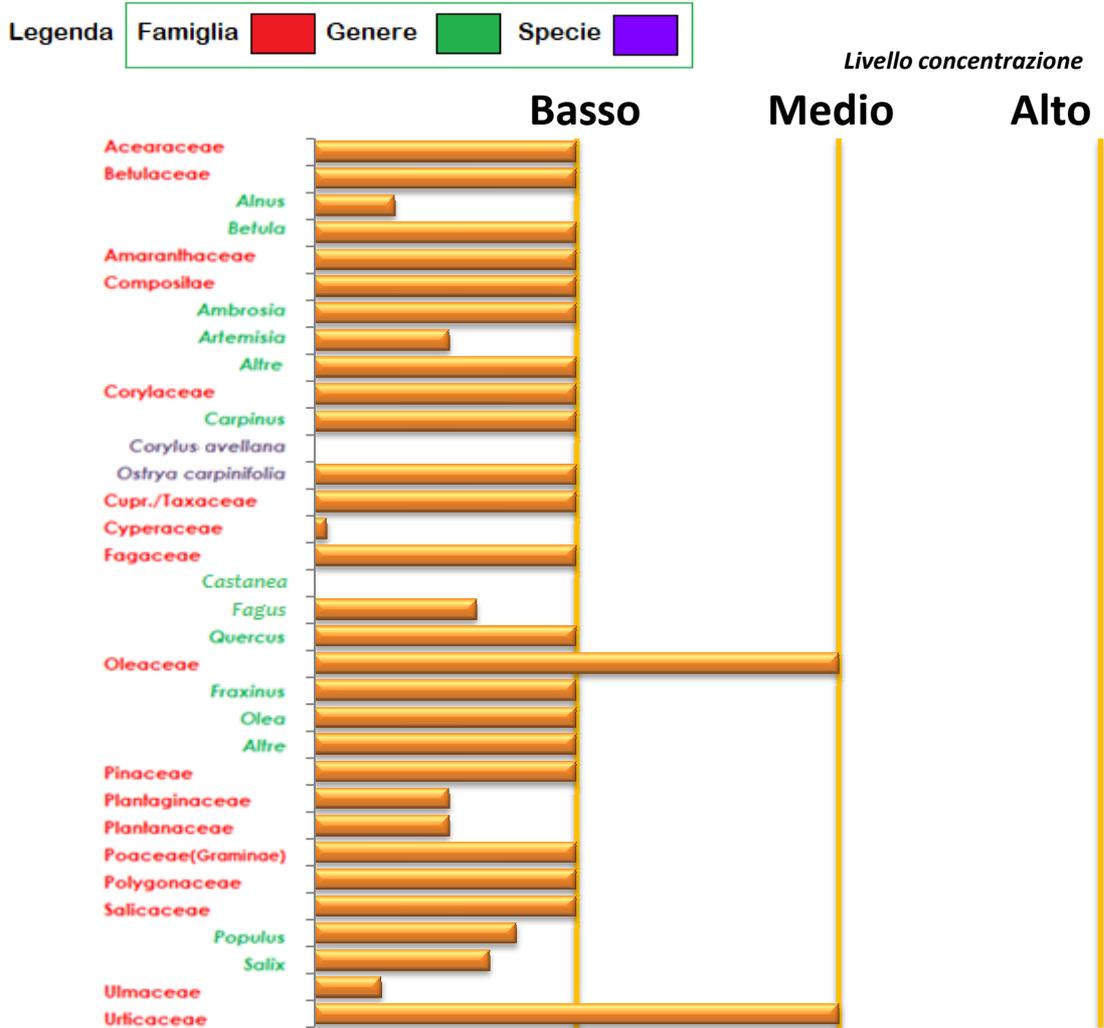


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22

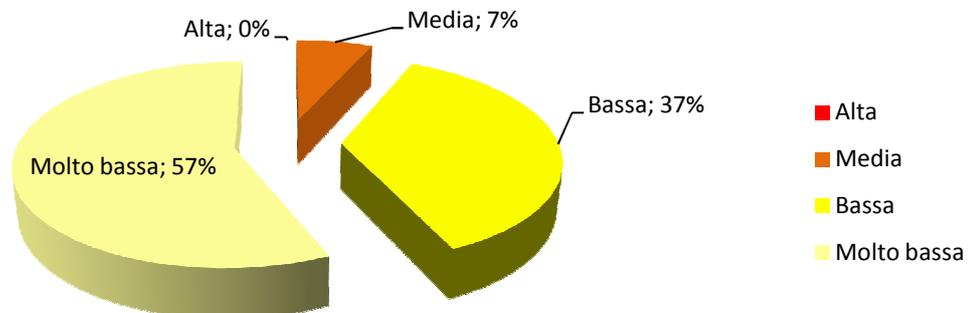
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**17**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 25/04/2022 ed il 01/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 20°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 25 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Martedì 26 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 15 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 27 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 28 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Venerdì 29 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



**Sabato 30 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 15 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



**Domenica 1 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 16 °C a 19 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 2/5/22 al 8/5/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 02/05/2022 ed il 08/05/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 25°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 2 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 14 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 3 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 15 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 4 maggio 2022 – Area di Trapani**

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 15 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



##### **Giovedì 5 maggio 2022 – Area di Trapani**

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

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 17 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 6 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 17 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



**Sabato 7 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 16 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



**Domenica 8 maggio 2022 – Area di Trapani**

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

