



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 18**

**SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

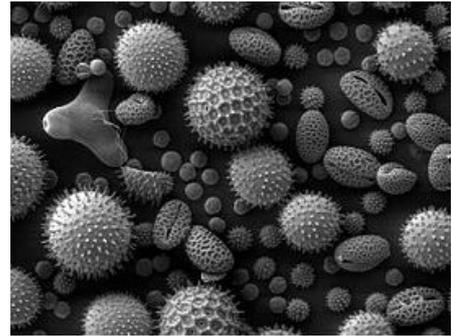
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22**

**POLLINI E SPORE**

La settimana di monitoraggio, presenta uno spettro pollinico particolarmente influenzato da condizioni climatiche avverse, più evidenti nel fine settimana. Le Famiglie polliniche in Classe di Bassa concentrazione sono rappresentate da Betulaceae (Betula), Compositae/Asteraceae, Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Euphorbiaceae (in esaurimento), Moraceae (Brussonetia, Morus ,Ficus), Polygonaceae, Ulmaceae ed Urticaceae. La Classe di Bassa/Media concentrazione è occupata da Amaranthaceae/Chenopodiaceae insieme alle Pinaceae, mentre in Classe di Media/Alta concentrazione si evidenziano le Graminaceae/Poaceae e le Oleaceae (Fraxinus Ornus, Ligustrum, Olea). Altre Famiglie presenti sporadicamente, sono Cyperaceae, Ericaceae, Vitaceae e Borriginaceae. Le Spore di Alternaria occupano lo spettro mantenendo la Classe di Bassa concentrazione lungo l'arco della settimana, fatta eccezione nella giornata di giovedì, dove raggiungono la Classe di Media concentrazione.

**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.

**TENDENZA DAL 9/5/22 al 15/5/22**

**POLLINI E SPORE**

La tendenza di previsione, in riferimento ai calendari pollinici stagionali, indica un probabile aumento nelle concentrazioni riferite a pollini di Amaranthaceae/Chenopodiaceae ,Oleaceae, Pinaceae, Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae

**METEOROLOGIA**

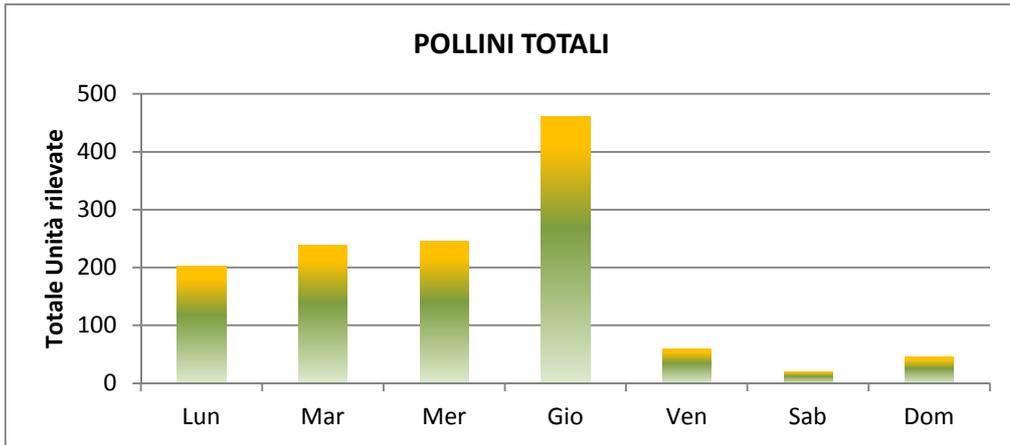
Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo prevalente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 22°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 18															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22																
	Lun 2	Lun p/m3	Mar 3	Mar p/m3	Mer 4	Mer p/m3	Gio 5	Gio p/m3	Ven 6	Ven p/m3	Sab 7	Sab p/m3	Dom 8	Dom p/m3	Tot		
<b>POLLINI</b>																	
<b>Acearaceae</b>	0,0	0,00	5,0	1,80	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↓
<b>Betulaceae</b>	12,0	4,32	7,0	2,52	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	21,00	1,08	↓
<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	0,0	0,00	0,00	0,00	↓
<i>Betula</i>	12,0	4,32	7,0	2,52	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	21,00	1,08	↓
<b>Amaranthaceae</b>	2,0	0,72	9,0	3,24	19,0	6,84	12,0	4,32	18,0	6,48	0,0	0,00	2,0	0,72	62,00	3,19	↑
<b>Compositae</b>	6,0	2,16	4,0	1,44	5,0	1,80	13,0	4,68	2,0	0,72	0,0	0,00	3,0	1,08	33,00	1,70	↑
<i>Ambrosia</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>Artemisia</i>	0,0	0,00	4,0	1,44	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	11,00	0,57	↑
<i>Altre Comp</i>	6,0	2,16	0,0	0,00	4,0	1,44	9,0	3,24	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	22,00	1,13	↓
<b>Corylaceae</b>	22,0	7,92	1,0	0,36	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	29,00	1,49	↓
<i>Carpinus</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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
<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>	22,0	7,92	1,0	0,36	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	28,00	1,44	↓
<b>Cupr./Taxaceae</b>	26,0	9,36	35,0	12,60	55,0	19,80	66,0	23,76	5,0	1,80	2,0	0,72	2,0	0,72	191,0	9,82	↑
<b>Cyperaceae</b>	9,0	3,24	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	13,00	0,67	↑
<b>Fagaceae</b>	8,0	2,88	15,0	5,40	12,0	4,32	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	42,00	2,16	↑
<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>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
<i>Quercus</i>	8,0	2,88	15,0	5,40	9,0	3,24	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	39,00	2,01	↑
<b>Oleaceae</b>	17,0	6,12	31,0	11,16	48,0	17,28	105,0	37,80	13,0	4,68	1,0	0,36	7,0	2,52	222,00	11,42	↑
<i>Fraxinus</i>	1,0	0,36	4,0	1,44	6,0	2,16	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	17,00	0,87	↓
<i>Olea</i>	7,0	2,52	12,0	4,32	18,0	6,48	65,0	23,40	7,0	2,52	1,0	0,36	5,0	1,80	115,00	5,91	↑
<i>Altre Oleaceae</i>	9,0	3,24	15,0	5,40	24,0	8,64	35,0	12,60	5,0	1,80	0,0	0,00	2,0	0,72	90,00	4,63	↑
<b>Pinaceae</b>	25,0	9,00	42,0	15,12	12,0	4,32	54,0	19,44	2,0	0,72	4,0	1,44	5,0	1,80	144,00	7,41	↓
<b>Plantaginaceae</b>	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	↓
<b>Platanaceae</b>	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	↓
<b>Poaceae(Graminae)</b>	10,0	3,60	30,0	10,80	24,0	8,64	98,0	35,28	12,0	4,32	1,0	0,36	2,0	0,72	177,00	9,10	↑
<b>Polygonaceae</b>	3,0	1,08	9,0	3,24	3,0	1,08	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	21,00	1,08	↓
<b>Salicaceae</b>	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	9,0	3,24	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	18,00	0,93	↓
<i>Populus</i>	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	3,00	0,15	↓
<i>Salix</i>	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	9,0	3,24	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	15,00	0,77	↑
<b>Ulmaceae</b>	8,0	2,88	5,0	1,80	1,0	0,36	11,0	3,96	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	25,00	1,29	↑
<b>Urticaceae</b>	4,0	1,44	24,0	8,64	16,0	5,76	26,0	9,36	1,0	0,36	2,0	0,72	5,0	1,80	78,00	4,01	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	20,0	7,2	17,0	6,1	39,0	14,0	17,0	6,1	1,0	0,4	9,0	3,2	12,0	4,3	115,0	5,9	↓
<b>NON IDENTIFICATI</b>	29,0	10,4	3,0	1,1	6,0	2,2	30,0	10,8	5,0	1,8	1,0	0,4	2,0	0,7	76,0	3,9	↓
<b>TOT POLLINI</b>	203	73,08	239,0	86,04	245,0	88,20	462,0	166,32	60,0	21,60	20,0	7,20	45,0	16,20	1274,0	65,52	↓
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	22,00	7,92	9,00	3,24	9,00	3,24	30,00	10,80	7,00	2,52	3,00	1,08	18,00	6,48	98,00	5,04	↓

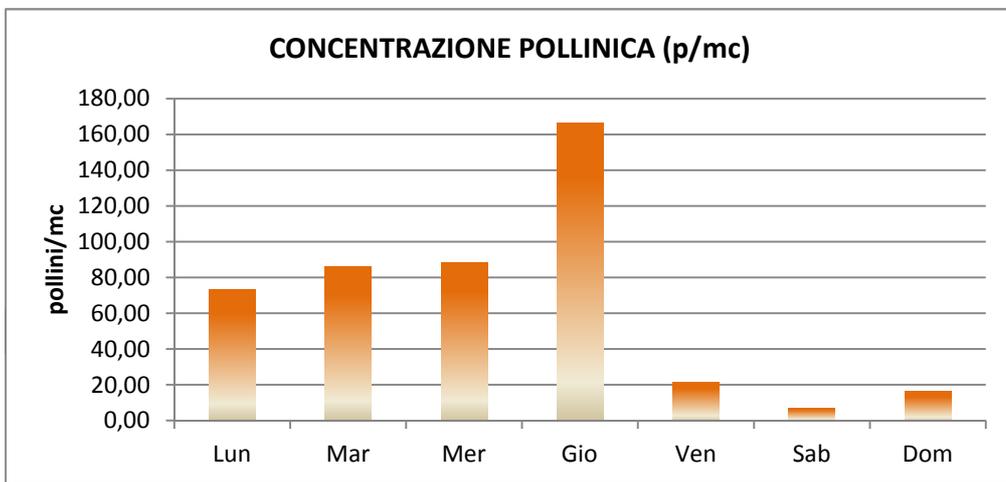
La settimana di monitoraggio, presenta uno spettro pollinico particolarmente influenzato da condizioni climatiche avverse, più evidenti nel fine settimana. Le Famiglie polliniche in Classe di Bassa concentrazione sono rappresentate da Betulaceae (Betula), Compositae/Asteraceae, Corylaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Euphorbiaceae (in esaurimento), Moraceae (Brussonetia, Morus, Ficus), Polygonaceae, Ulmaceae ed Urticaceae. La Classe di Bassa/Media concentrazione è occupata da Amaranthaceae/Chenopodiaceae insieme alle Pinaceae, mentre in Classe di Media/Alta concentrazione si evidenziano le Graminaceae/Poaceae e le Oleaceae (Fraxinus, Ornus, Ligustrum, Olea). Altre Famiglie presenti sporadicamente, sono Cyperaceae, Ericaceae, Vitaceae e Boraginaceae. Le Spore di Alternaria occupano lo spettro mantenendo la Classe di Bassa concentrazione lungo l'arco della settimana, fatta eccezione nella giornata di giovedì, dove raggiungono la Classe di Media concentrazione.

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**

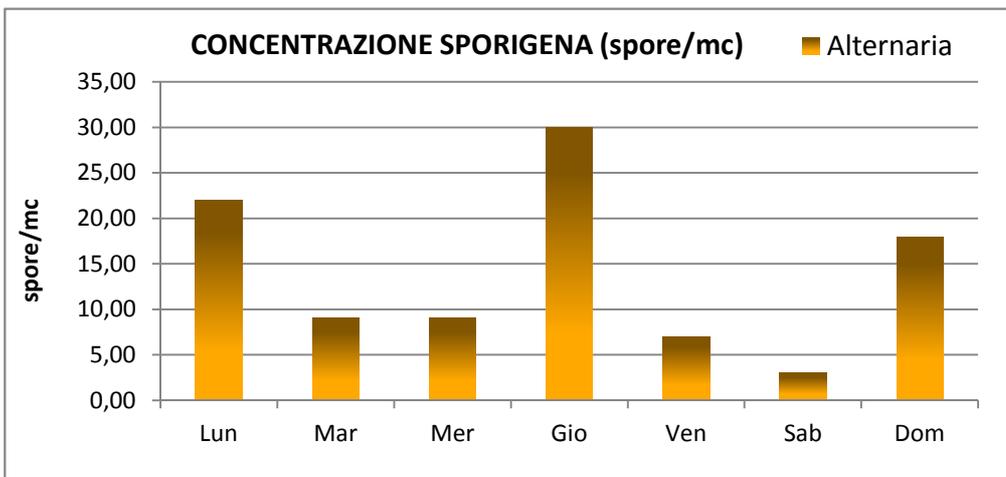
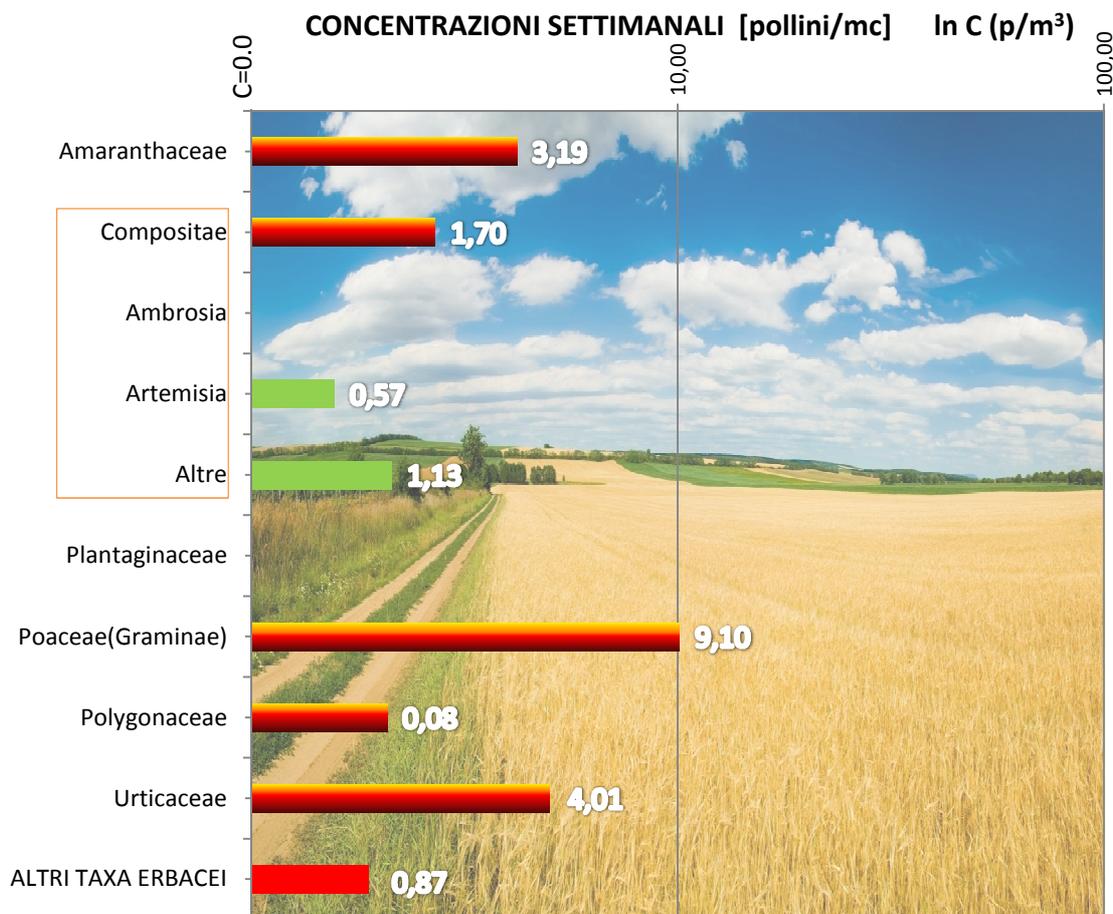


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	0,00	4,00	9,00	2,00	0,00	2,00	0,00	17,00	0,87							
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	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							
<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>9,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17,00</b>	<b>0,87</b>							
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05							
MORACEAE	1,00	0,00	11,00	1,00	0,00	7,00	11,00	31,00	1,59							
VITACEAE	2,00	4,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,67							
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
<b>TOTALE</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>14,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,00</b>	<b>11,00</b>	<b>45,00</b>	<b>2,31</b>							
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>4,00</b>	<b>8,00</b>	<b>23,00</b>	<b>7,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9,00</b>	<b>11,00</b>	<b>62,00</b>	<b>3,19</b>							

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

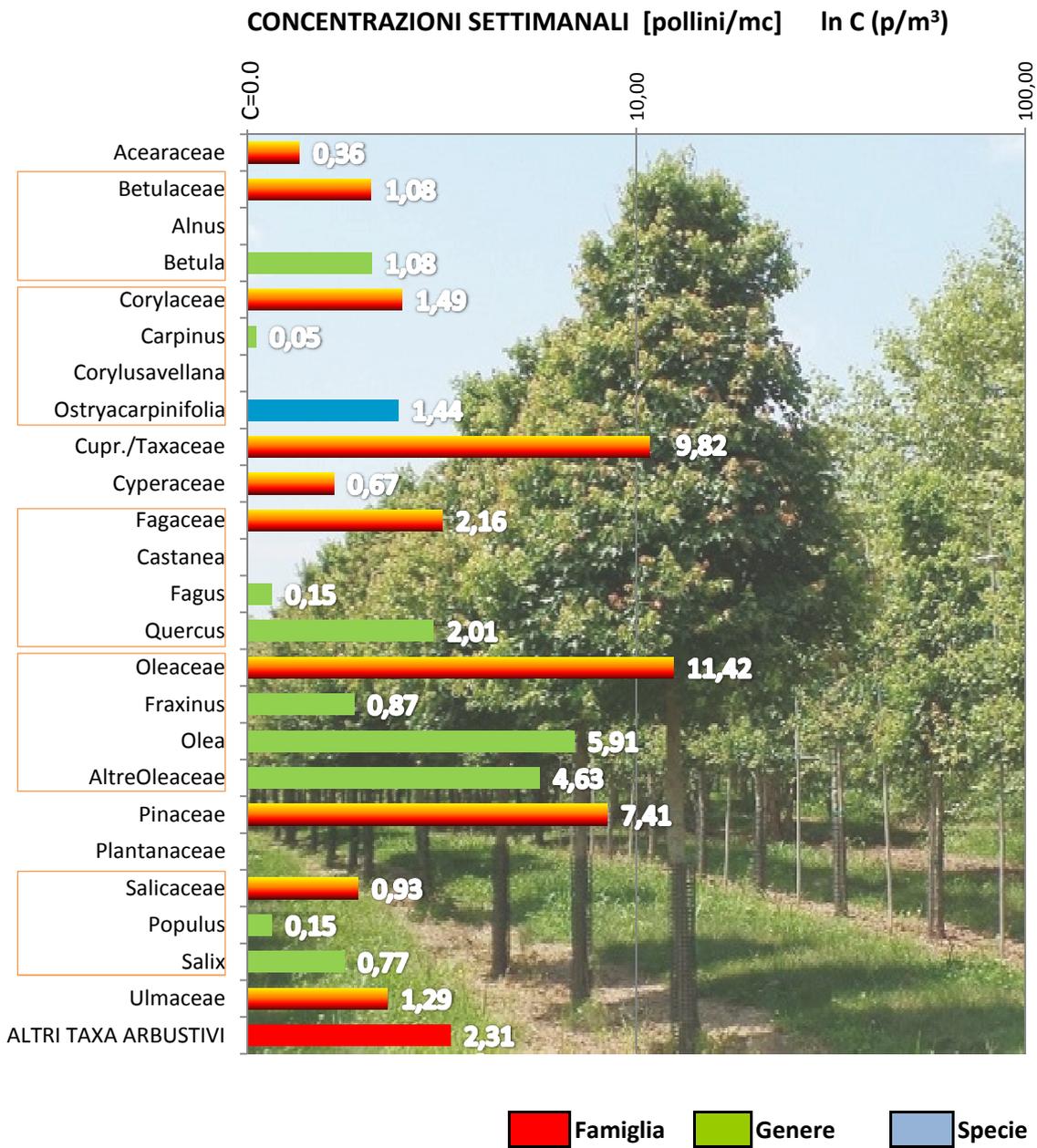
SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22

Legenda Famiglia Genere Specie



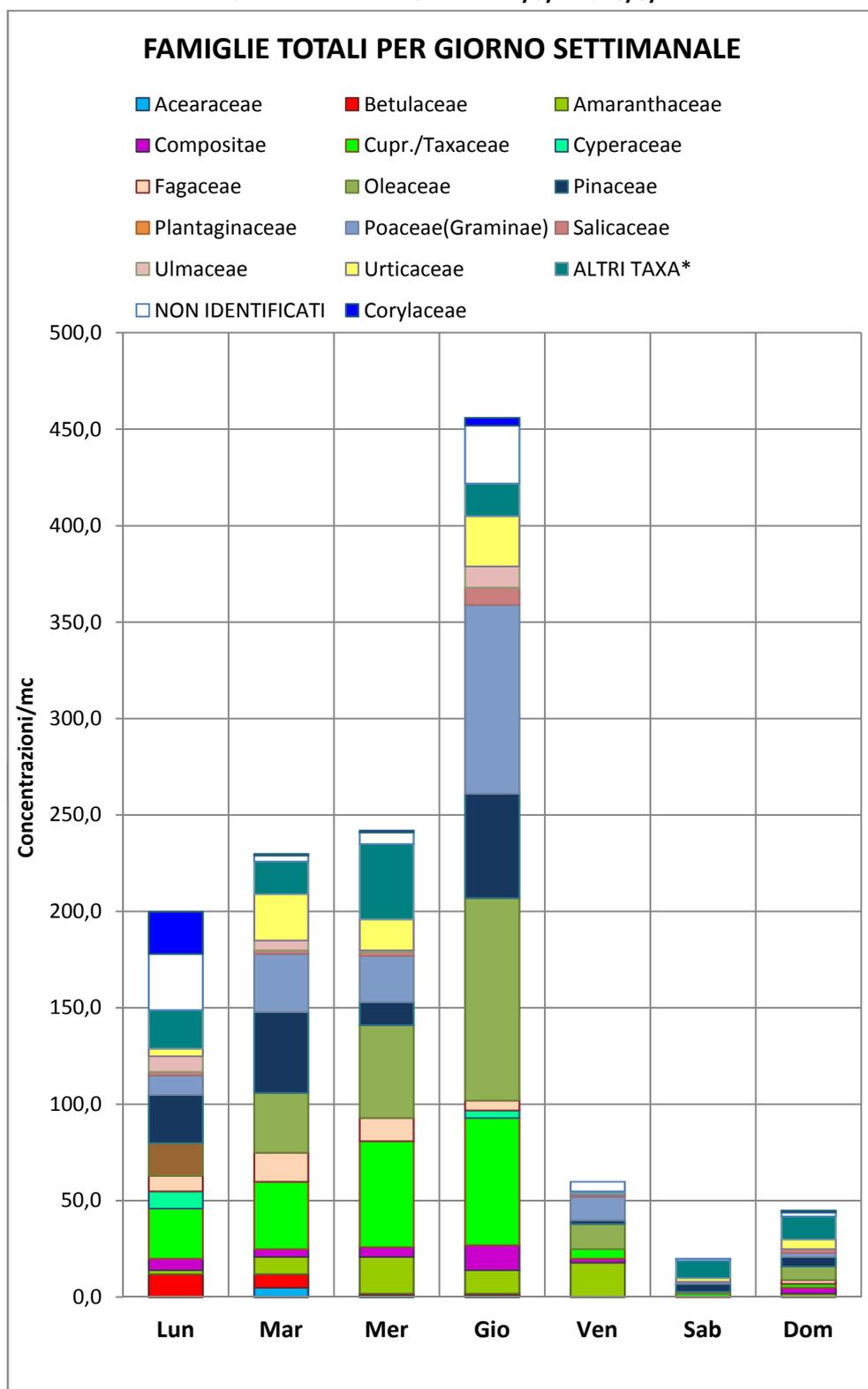
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**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 2/5/22 al 8/5/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

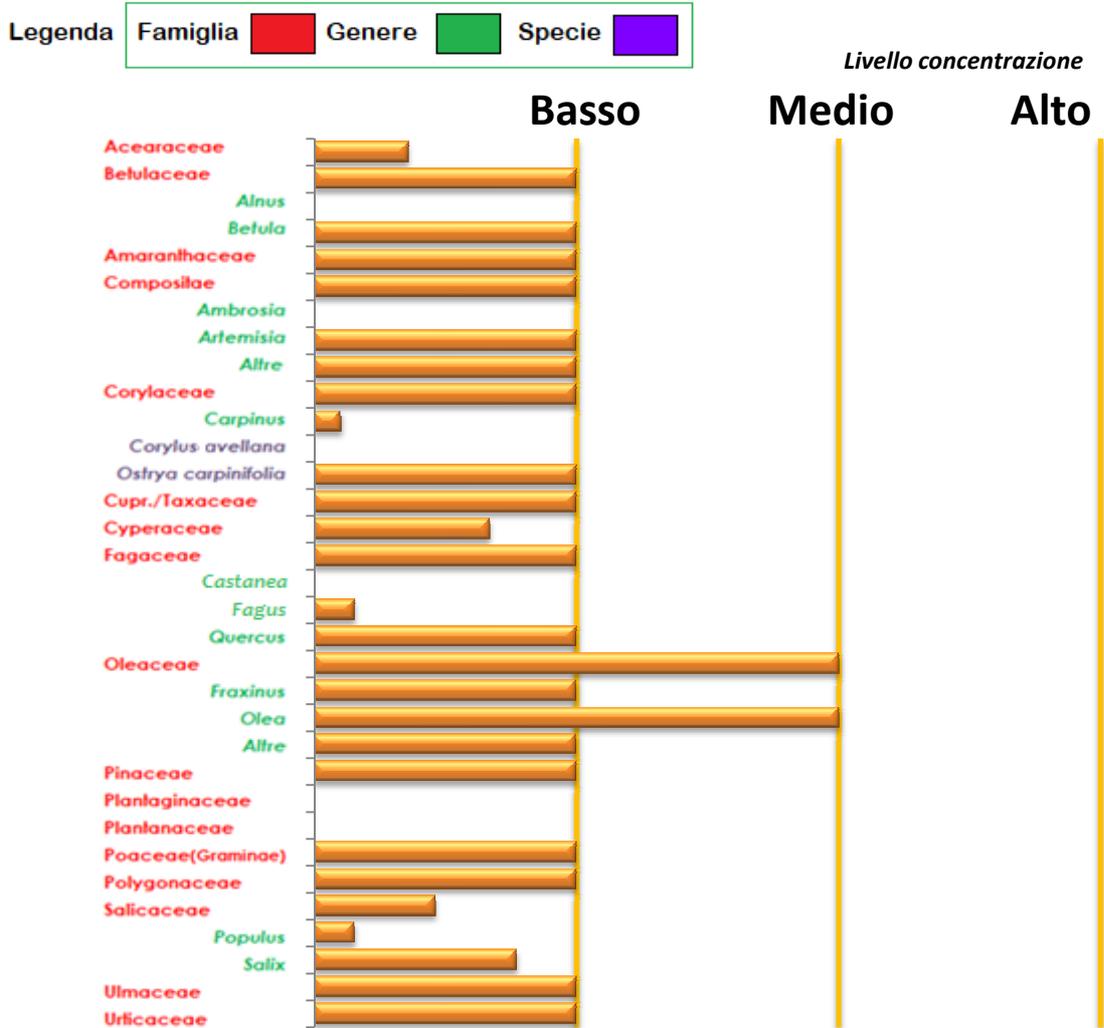


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 2/5/22 al 8/5/22

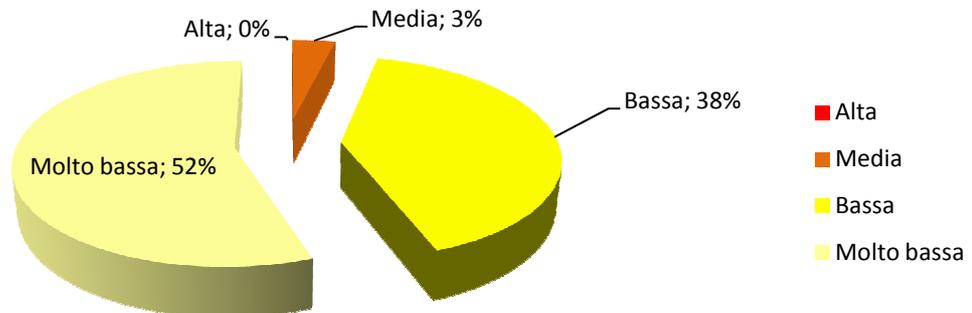
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**15**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 9/5/22 al 15/5/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo prevalente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 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 15°C e 22°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 9 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 16 °C a 18 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Martedì 10 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 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 Vento moderato (22 km/h)



##### **Mercoledì 11 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 12 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



##### **Venerdì 13 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 17 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 14 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 17 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Domenica 15 maggio 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 17 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

