



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 12**

**SETTIMANA LETTURA DAL 21/3/22 al 27/3/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

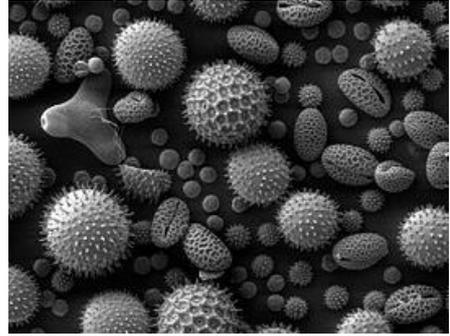
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 21/3/22 al 27/3/22**

**POLLINI E SPORE**

La settimana si presenta a favore dell'attività vegetativa delle piante Allergeniche e quindi della loro diffusione pollinica, a tale proposito si segnala la presenza in Classe di Bassa concentrazione delle Famiglie di Aceraceae, Amarantaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae, Compositae/Asteraceae, Corylaceae, Graminaceae/Poaceae, Oleaceae (Fraxinus Ornus e Ligustrum), Ulmaceae e Salicaceae (Salix e Populus), mentre in Classe di Media concentrazione presenziano le Famiglie di Plantaginaceae ed Urticaceae. La Classe di Media/Alta concentrazione viene invece raggiunta da Pinaceae e Polygonaceae (Rumex), mentre Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae persistono in Classe di Alta concentrazione. Sporadiche le presenze di pollini di Borriginaceae, Ericaceae e Fabaceae. Le spore di Alternaria mantengono la Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rimangono in Classe Assente.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 21/03/2022 ed il 27/03/2022: cielo con nuvolosità di vario grado alternate a schiarite; 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 fresco (44 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 19°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 28/3/22 al 3/4/22**

**POLLINI E SPORE**

La previsione indica la presenza di Famiglie polliniche Allergeniche calendarizzate e già presenti con particolare riferimento al persistere di importanti concentrazioni di Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Urticaceae ed un atteso aumento della diffusione di pollini di Graminaceae/Poaceae.

**METEOROLOGIA**

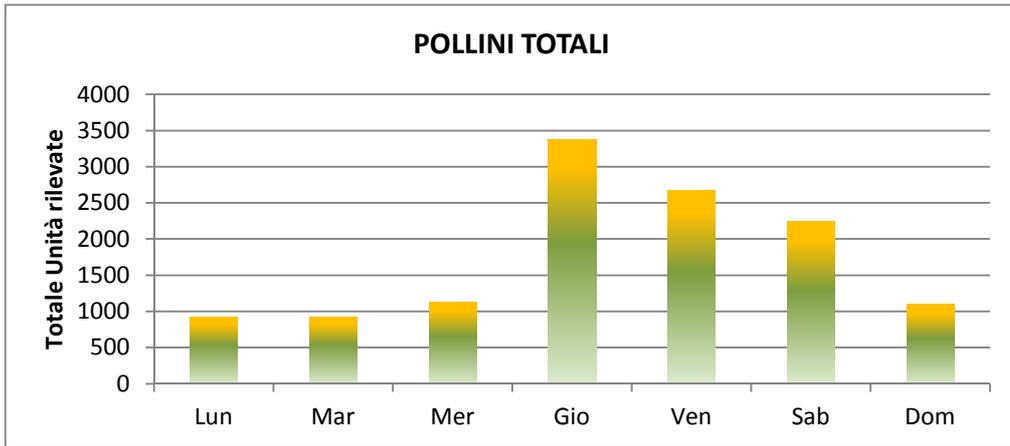
Nella settimana tra il 28/03/2022 ed il 03/04/2022: cielo nuvoloso o coperto alternato a schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (56 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca forte (81 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 19°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 12															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 21/3/22 al 27/3/22																
	Lun 21	Lun p/m3	Mar 22	Mar p/m3	Mer 23	Mer p/m3	Gio 24	Gio p/m3	Ven 25	Ven p/m3	Sab 26	Sab p/m3	Dom 27	Dom p/m3	Tot		
<b>POLLINI</b>																	
<b>Acearaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
<b>Betulaceae</b>	3,0	1,08	6,0	2,16	39,0	14,04	14,0	5,04	28,0	10,08	3,0	1,08	1,0	0,36	94,00	4,83	↑
<b>Alnus</b>	3,0	1,08	6,0	2,16	39,0	14,04	14,0	5,04	28,0	10,08	3,0	1,08	1,0	0,36	94,00	4,83	↑
<b>Betula</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>Amaranthaceae</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	6,0	2,16	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	11,00	0,57	↓
<b>Compositae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	4,0	1,44	11,00	0,57	↔
<b>Ambrosia</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>Artemisia</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>Altre Comp</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	4,0	1,44	11,00	0,57	↔
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	8,0	2,88	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	16,00	0,82	↑
<b>Carpinus</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
<b>Corylus avellana</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	4,0	1,44	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	↑
<b>Ostrya carpinifolia</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	1,0	0,36	1,00	0,05	↑
<b>Cupr./Taxaceae</b>	473,0	170,28	438,0	157,68	748,0	269,28	3155,0	1135,80	2366,0	851,76	1975,0	711,00	916,0	329,76	10071,0	517,94	↑
<b>Cyperaceae</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>Fagaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑
<b>Castanea</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>Fagus</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑
<b>Quercus</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>Oleaceae</b>	1,0	0,36	1,0	0,36	9,0	3,24	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	3,0	1,08	19,00	0,98	↑
<b>Fraxinus</b>	1,0	0,36	1,0	0,36	9,0	3,24	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	18,00	0,93	↑
<b>Olea</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>Altre Oleaceae</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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
<b>Pinaceae</b>	208,0	74,88	208,0	74,88	76,0	27,36	55,0	19,80	126,0	45,36	83,0	29,88	56,0	20,16	812,00	41,76	↓
<b>Plantaginaceae</b>	1,0	0,36	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	9,00	0,46	↑
<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>	1,0	0,36	0,0	0,00	6,0	2,16	2,0	0,72	8,0	2,88	2,0	0,72	2,0	0,72	21,00	1,08	↑
<b>Polygonaceae</b>	35,0	12,60	21,0	7,56	42,0	15,12	9,0	3,24	24,0	8,64	14,0	5,04	6,0	2,16	151,00	7,77	↑
<b>Salicaceae</b>	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	10,00	0,51	↓
<b>Populus</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>Salix</b>	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	9,00	0,46	↓
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	6,0	2,16	9,0	3,24	5,0	1,80	3,0	1,08	27,00	1,39	↑
<b>Urticaceae</b>	85,0	30,60	101,0	36,36	95,0	34,20	61,0	21,96	44,0	15,84	96,0	34,56	45,0	16,20	527,00	27,10	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	112,0	40,3	139,0	50,0	91,0	32,8	61,0	22,0	59,0	21,2	51,0	18,4	44,0	15,8	557,0	28,6	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	5,0	1,8	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	4,0	1,4	6,0	2,2	11,0	4,0	31,0	1,6	↑
<b>TOT POLLINI</b>	925	333,00	927,0	333,72	1128,0	406,08	3378,0	1216,08	2676,0	963,36	2241,0	806,76	1097,0	394,92	12372,0	636,27	↑
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<b>Alternaria</b>	7,00	2,52	8,00	2,88	5,00	1,80	6,00	2,16	5,00	1,80	12,00	4,32	5,00	1,80	48,00	2,47	↓

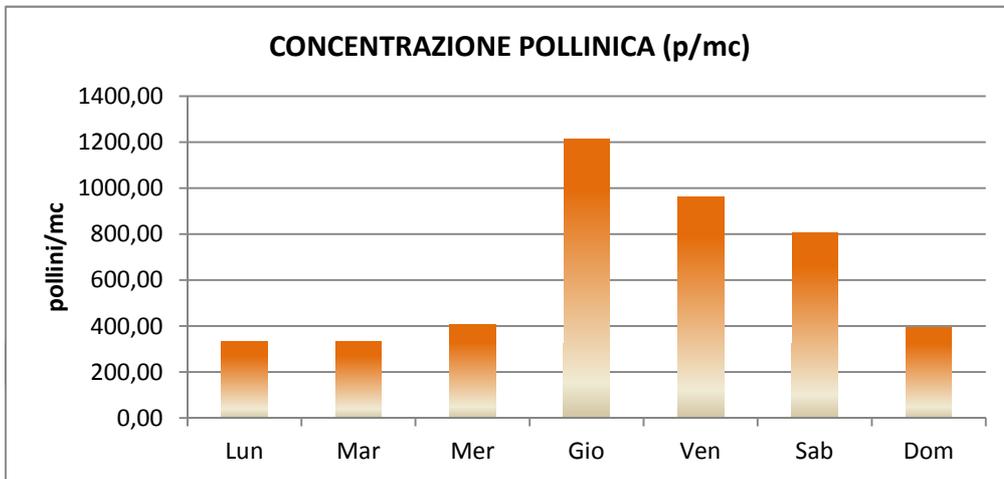
La settimana si presenta a favore dell'attività vegetativa delle piante Allergeniche e quindi della loro diffusione pollinica, a tale proposito si segnala la presenza in Classe di Bassa concentrazione delle Famiglie di Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae, Compositae/Asteraceae, Corylaceae, Graminaceae/Poaceae, Oleaceae (Fraxinus Ornus e Ligustrum), Ulmaceae e Salicaceae (Salix e Populus), mentre in Classe di Media concentrazione presentano le Famiglie di Plantaginaceae ed Urticaceae. La Classe di Media/Alta concentrazione viene invece raggiunta da Pinaceae e Polygonaceae (Rumex), mentre Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae persistono in Classe di Alta concentrazione. Sporadiche le presenze di pollini di Borriginaceae, Ericaceae e Fabaceae. Le spore di Alternaria mantengono la Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rimangono in Classe Assente.

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**

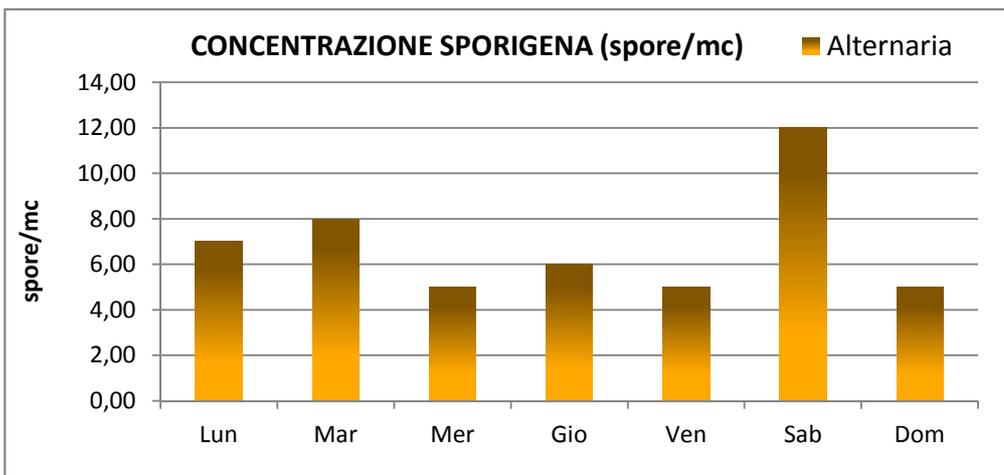
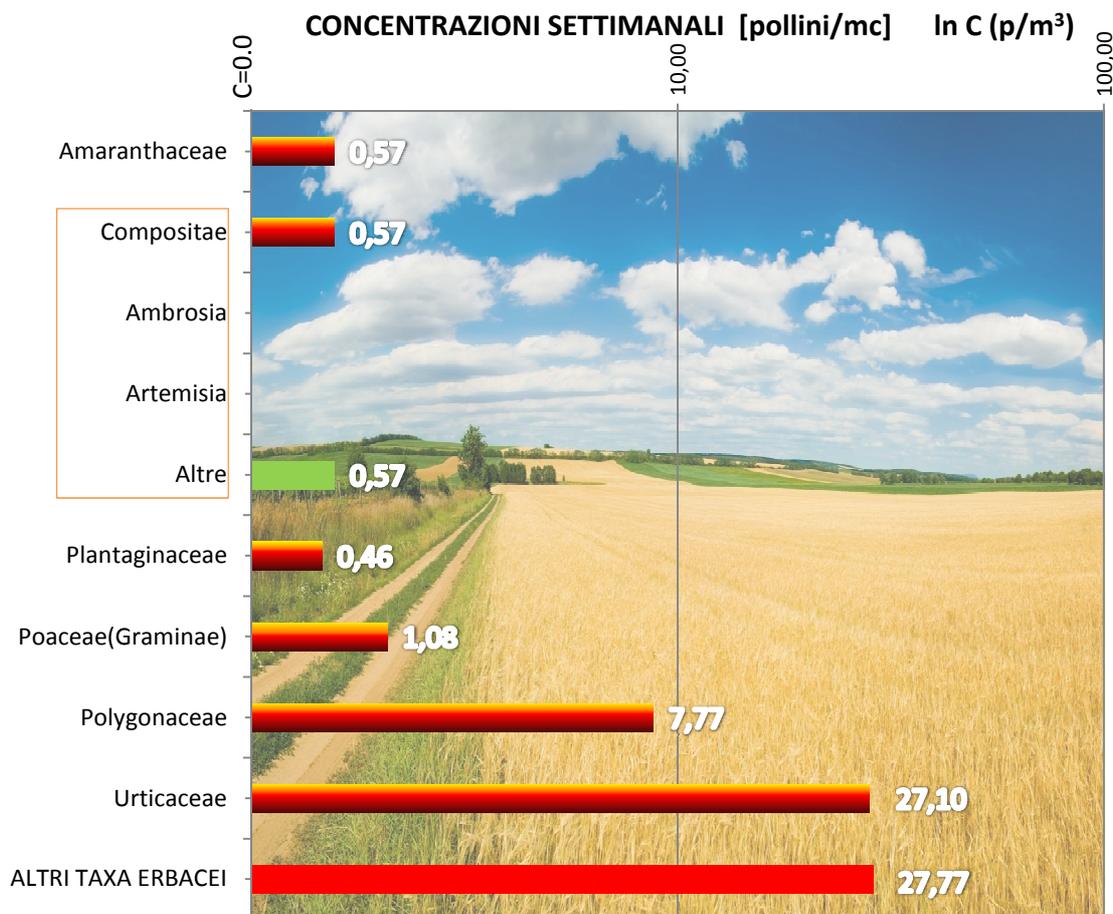


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	112,00	40,32	136,00	48,96	84,00	30,24	60,00	21,60	54,00	19,44	51,00	18,36	43,00	15,48	540,00	27,77
	0,00	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	112,00	40,32	136,00	48,96	84,00	30,24	60,00	21,60	54,0	19,44	51,00	18,36	43,0	15,48	540,00	27,77
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	0,00	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,10
	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	0,00	0,00	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10
TOT. ALTRI TAXA	#####	40,32	#####	49,3	85,00	30,6	60,00	21,6	54,00	19,4	51,00	18,36	43,00	15,48	542,00	27,87

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

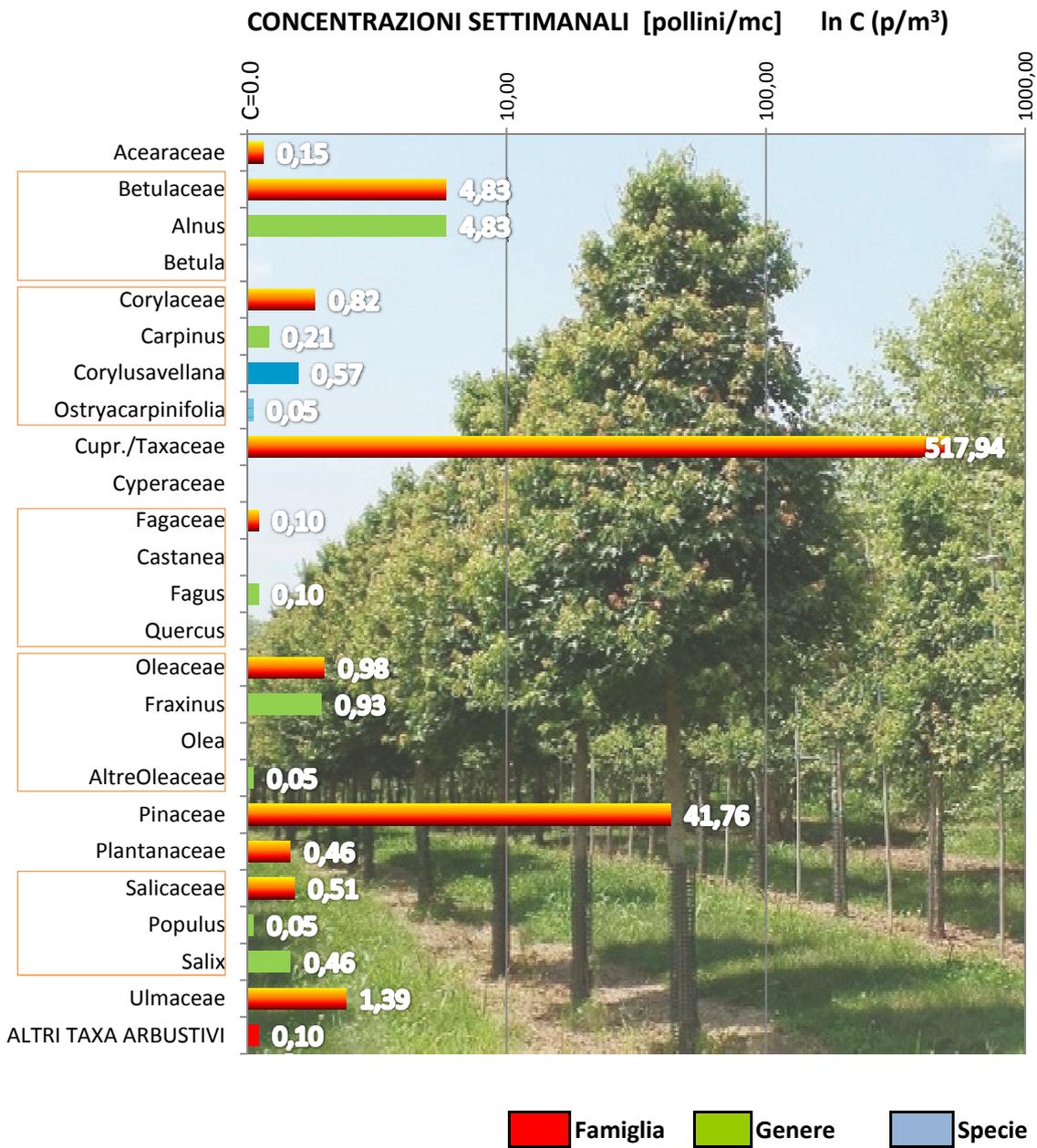
SETTIMANA LETTURA DAL 21/3/22 al 27/3/22

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



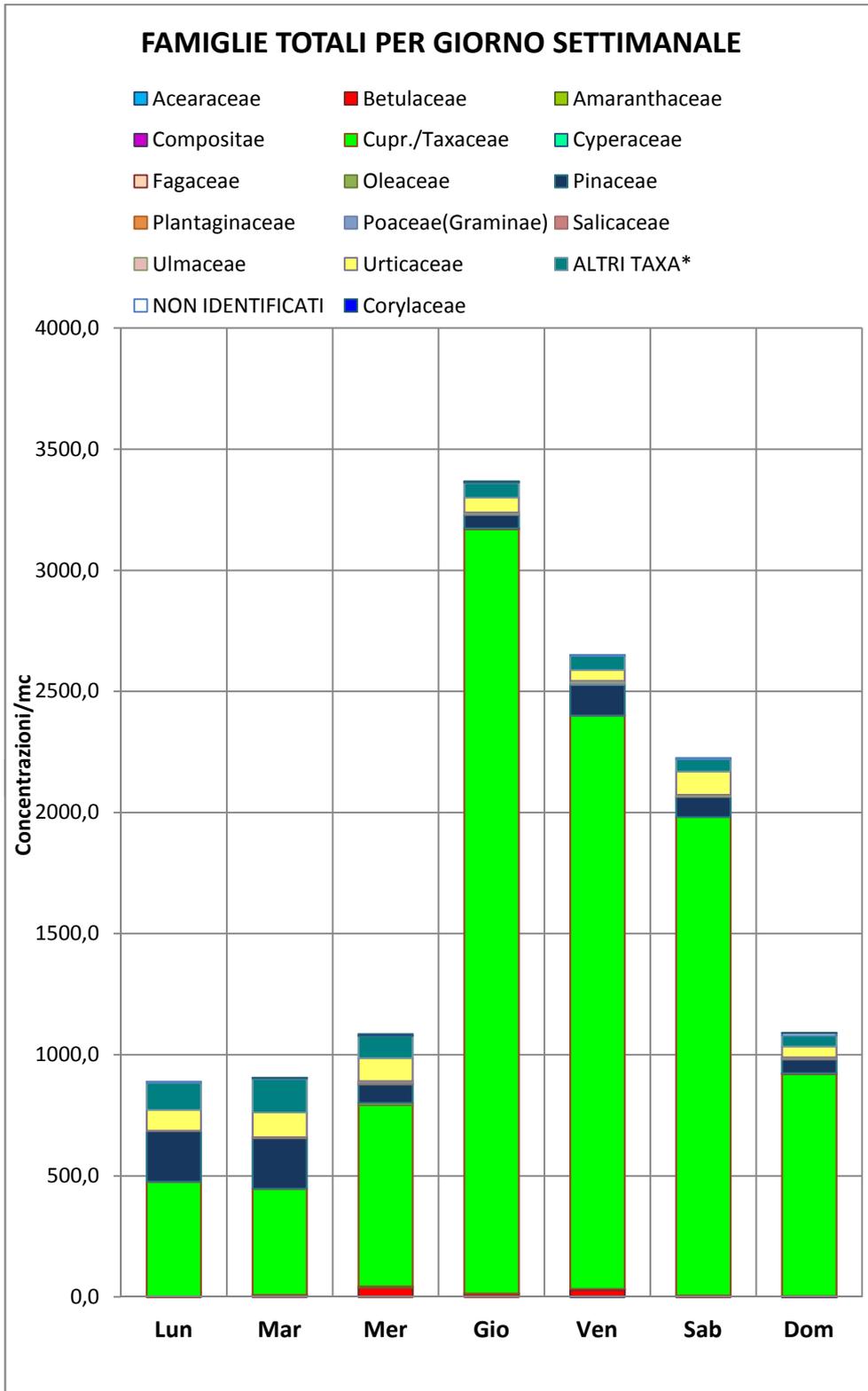
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 21/3/22 al 27/3/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

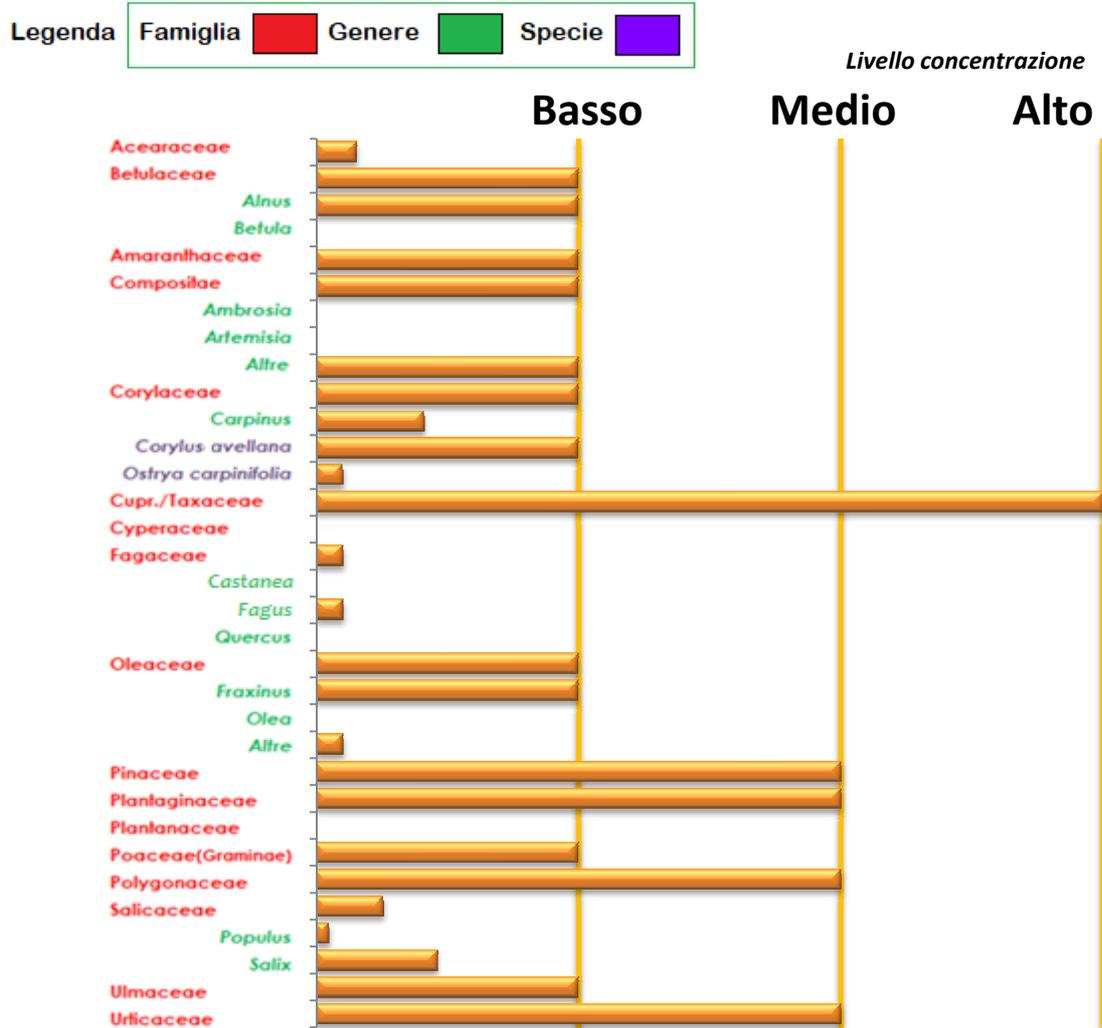


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/3/22 al 27/3/22

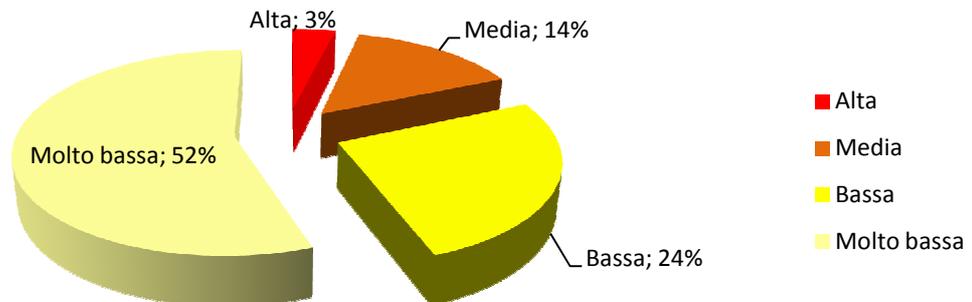
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**15**

**CLASSI DI CONCENTRAZIONE**



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 21/3/22 al 27/3/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 21/03/2022 ed il 27/03/2022: cielo con nuvolosità di vario grado alternate a schiarite; 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 fresco (44 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 19°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 21 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 8 °C a 12 °C

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

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



##### **Martedì 22 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 8 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Mercoledì 23 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 8 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 24 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Venerdì 25 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 10 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 26 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 12 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento forte (61 km/h)



**Domenica 27 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (44 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 13 °C a 19 °C

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

Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Burrasca (65 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/3/22 al 3/4/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 28/03/2022 ed il 03/04/2022: cielo nuvoloso o coperto alternato a schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (56 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca forte (81 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 19°C con tendenza in diminuzione.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 28 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 13 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Martedì 29 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



##### **Mercoledì 30 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Vento teso (31 km/h) a Vento forte (56 km/h) da S (Ostro)

Temperature: da 15 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento forte (50 km/h) a Burrasca forte (81 km/h)



##### **Giovedì 31 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 14 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento forte (59 km/h)



##### **Venerdì 1 aprile 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (37 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (54 km/h)



## Sabato 2 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Vento teso (33 km/h) a Vento forte (50 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Vento fresco (44 km/h) a Burrasca (63 km/h)



## Domenica 3 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (46 km/h) da E (Levante) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (57 km/h)

