



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 8**

**SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

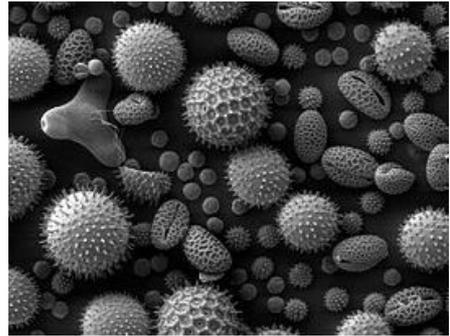
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



**SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22**

**POLLINI E SPORE**

Lo Spettro pollinico della settimana mette in evidenza le Famiglie di interesse Allergologico del periodo, quali Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Tarassaco), Corylaceae (Carpinus Betulus, Corylus Avellana), Betullaceae (Alnus), Oleaceae (Fraxinus), Polygonaceae, Ulmaceae, Salicaceae (Populus) ed Urticaceae che raggiungono la Classe di Bassa concentrazione, ma la differenza è fatta da evidenti significative concentrazioni di Pinaceae, che occupano la Classe di Media concentrazione insieme a Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae, che prevalgono in Classe di Alta concentrazione. Sporadica la presenza di Graminaceae/Poaceae ed Ericaceae. Le spore di Alternaria sono presenti tutta la settimana mantenendo la Classe di Bassa concentrazione.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 21/02/2022 ed il 27/02/2022: 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 Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 28/2/22 al 6/3/22**

**POLLINI E SPORE**

La tendenza previsionale indica la presenza delle Famiglie polliniche che già hanno popolato lo spettro, con eventuali probabile aumento nelle concentrazioni di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae sempre considerando la variabilità delle condizioni Meteo previste.

**METEOROLOGIA**

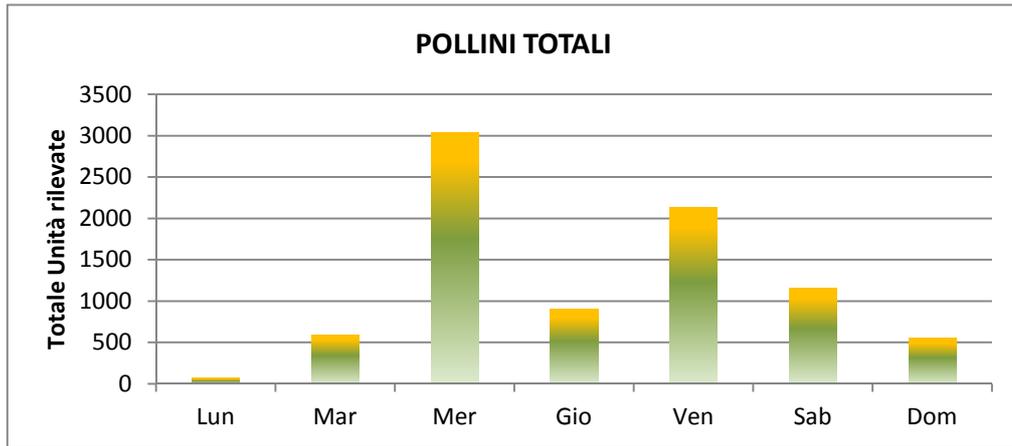
Nella settimana tra il 28/01/2022 ed il 03/02/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 8															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22																
	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>	1,0	0,36	3,0	1,08	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,41	↓
<b>Betulaceae</b>	0,0	0,00	24,0	8,64	29,0	10,44	39,0	14,04	11,0	3,96	6,0	2,16	2,0	0,72	111,00	5,71	↑
<b>Alnus</b>	0,0	0,00	24,0	8,64	29,0	10,44	39,0	14,04	11,0	3,96	6,0	2,16	2,0	0,72	111,00	5,71	↑
<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>	1,0	0,36	3,0	1,08	5,0	1,80	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	14,00	0,72	↑
<b>Compositae</b>	9,0	3,24	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	↑
<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>	9,0	3,24	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	↑
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	6,0	2,16	12,0	4,32	4,0	1,44	2,0	0,72	1,0	0,36	4,0	1,44	29,00	1,49	↑
<b>Carpinus</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
<b>Corylus avellana</b>	0,0	0,00	6,0	2,16	11,0	3,96	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	26,00	1,44	↑
<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	0,0	0,00	0,00	0,00	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	36,0	12,96	342,0	123,12	2602,0	936,72	754,0	271,44	1912,0	688,32	1060,0	381,60	415,0	149,40	7121,0	366,22	↑
<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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	↓
<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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	↓
<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	5,0	1,80	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	15,00	0,77	↓
<b>Fraxinus</b>	1,0	0,36	5,0	1,80	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	15,00	0,77	↓
<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	0,0	0,00	0,00	0,00	↓
<b>Pinaceae</b>	1,0	0,36	17,0	6,12	81,0	29,16	6,0	2,16	57,0	20,52	48,0	17,28	39,0	14,04	249,00	12,81	↑
<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>	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>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	5,0	1,80	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,77	↑
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	9,00	0,46	↑
<b>Populus</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
<b>Salix</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	5,00	0,26	↑
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	4,0	1,44	8,0	2,88	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	17,00	0,87	↑
<b>Urticaceae</b>	6,0	2,16	48,0	17,28	34,0	12,24	29,0	10,44	40,0	14,40	12,0	4,32	16,0	5,76	185,00	9,51	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	11,0	4,0	140,0	50,4	252,0	90,7	60,0	21,6	97,0	34,9	22,0	7,9	70,0	25,2	652,0	33,5	↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	0,0	0,0	3,0	1,1	3,0	1,1	0,0	0,0	7,0	2,5	5,0	1,8	2,0	0,7	20,0	1,0	↓
<b>TOT POLLINI</b>	66	23,76	596,0	214,56	3044,0	1099,72	899,0	323,64	2140,0	770,40	1161,0	417,96	550,0	198,00	8456,0	434,88	↑
<b>(*) cfr. Tabella 1</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<b>Alternaria</b>	2,00	0,72	19,00	6,84	3,00	1,08	3,00	1,08	3,00	1,08	4,00	1,44	1,00	0,36	35,00	1,80	↓

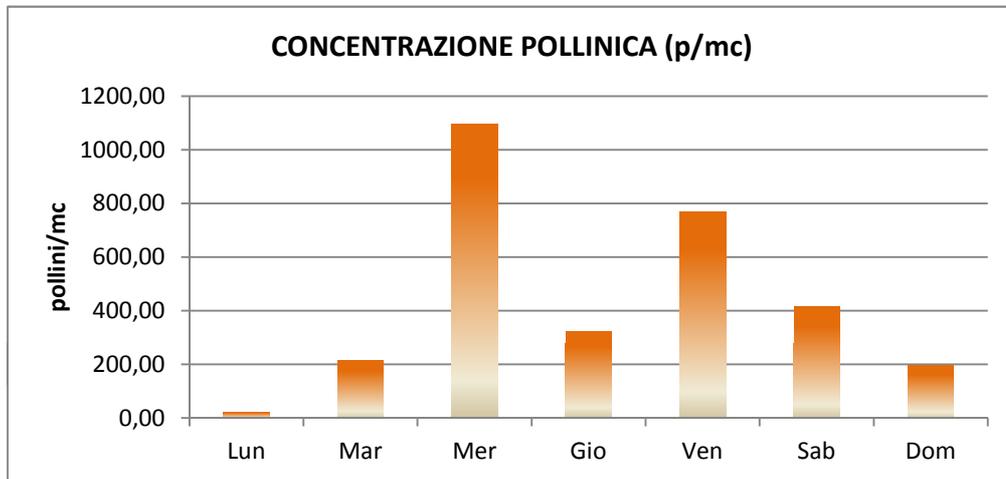
Lo Spettro pollinico della settimana mette in evidenza le Famiglie di interesse Allergologico del periodo, quali Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae (Tarassaco), Corylaceae (Carpinus Betulus, Corylus Avellana), Betulaceae (Alnus), Oleaceae (Fraxinus), Polygonaceae, Ulmaceae, Salicaceae (Populus) ed Urticaceae che raggiungono la Classe di Bassa concentrazione, ma la differenza è fatta da evidenti significative concentrazioni di Pinaceae, che occupano la Classe di Media concentrazione insieme a Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae, che prevalgono in Classe di Alta concentrazione. Sporadica la presenza di Graminaceae/Poaceae ed Ericaceae. Le spore di Alternaria sono presenti tutta la settimana mantenendo la Classe di Bassa 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**

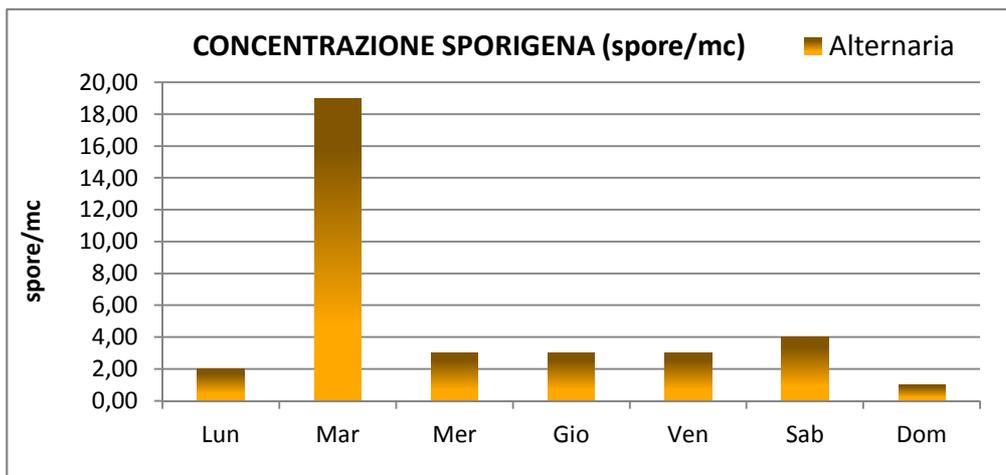
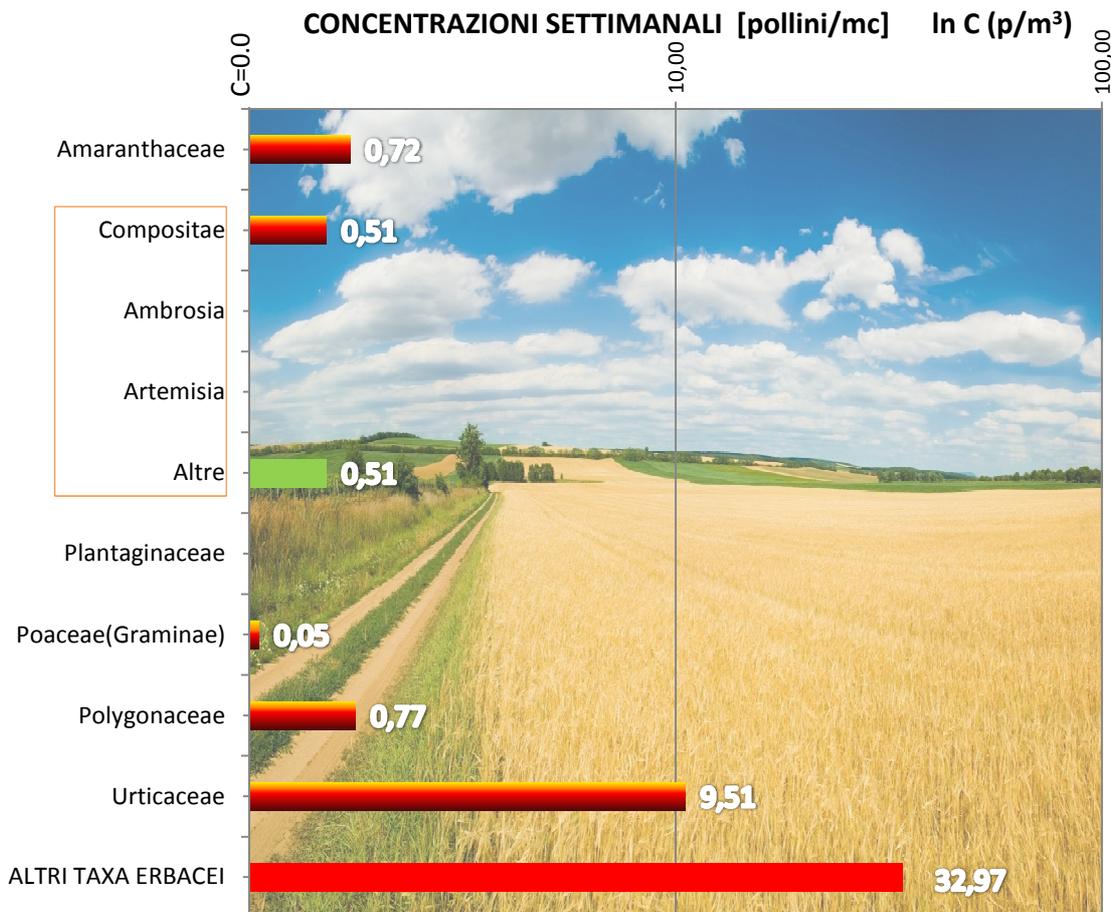


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	10,00	3,60	133,00	47,88	250,00	90,00	60,00	21,60	96,00	34,56	22,00	7,92	70,00	25,20	641,00	32,97
		0,00	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
<b>TOTALE</b>	<b>10,00</b>	<b>3,60</b>	<b>133,00</b>	<b>47,88</b>	<b>250,00</b>	<b>90,00</b>	<b>60,00</b>	<b>21,60</b>	<b>96,0</b>	<b>34,56</b>	<b>22,00</b>	<b>7,92</b>	<b>70,0</b>	<b>25,20</b>	<b>641,00</b>	<b>32,97</b>
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	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
		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
<b>TOTALE</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,05</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>11,00</b>	<b>3,96</b>	<b>#####</b>	<b>47,9</b>	<b>#####</b>	<b>90</b>	<b>60,00</b>	<b>21,6</b>	<b>96,00</b>	<b>34,6</b>	<b>22,00</b>	<b>7,92</b>	<b>70,00</b>	<b>25,2</b>	<b>642,00</b>	<b>33,02</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

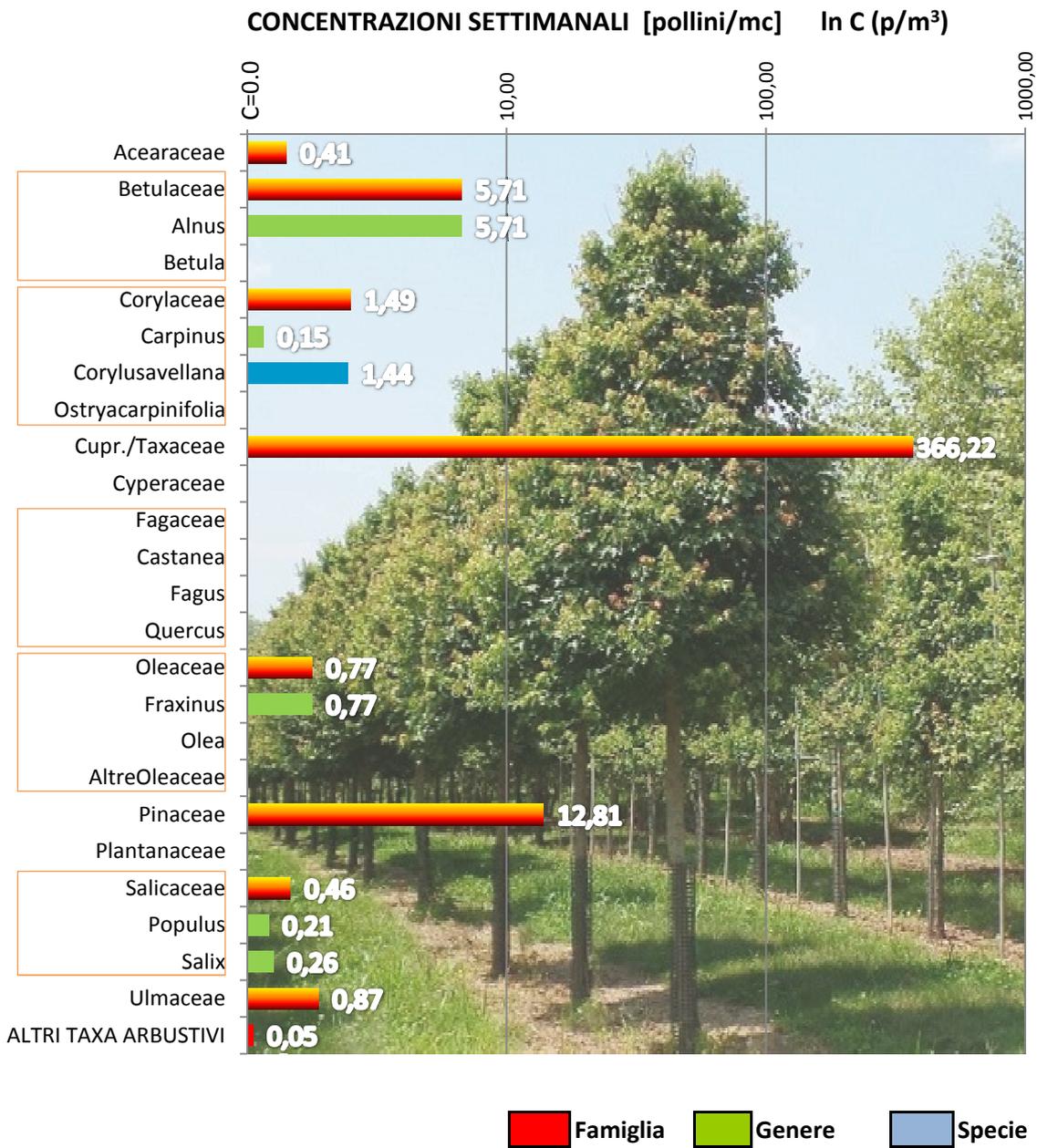
SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



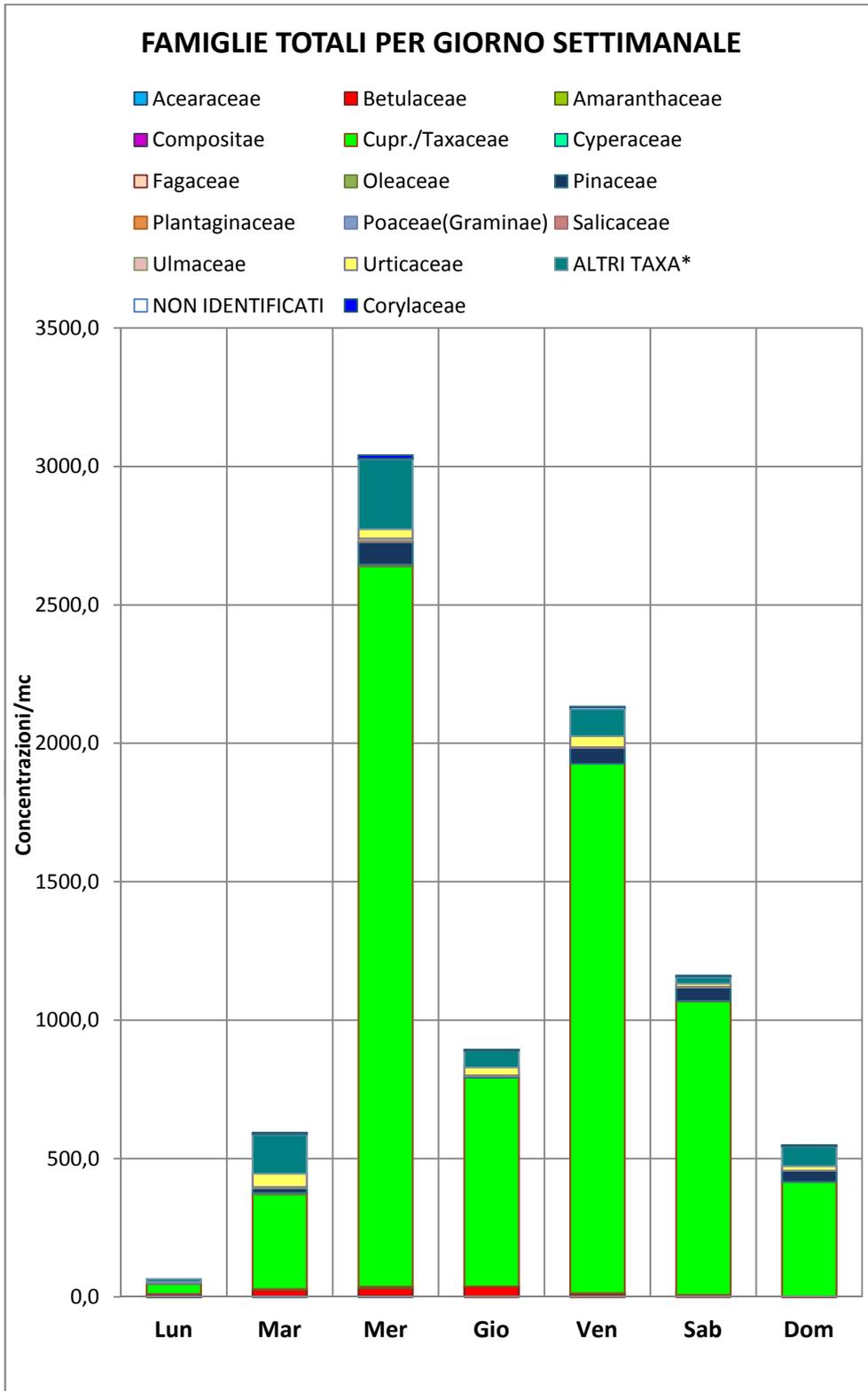
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 21/2/22 al 27/2/22**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

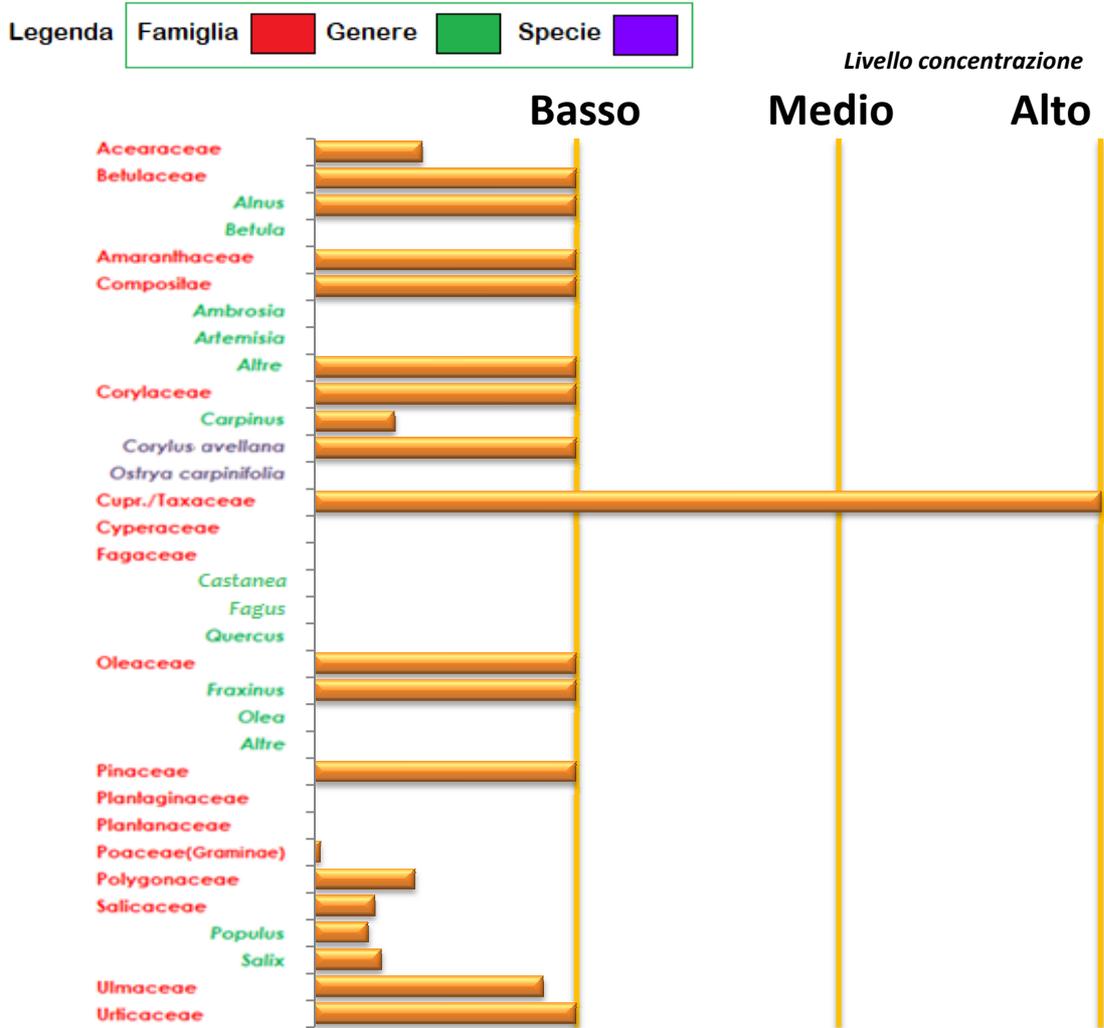


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22

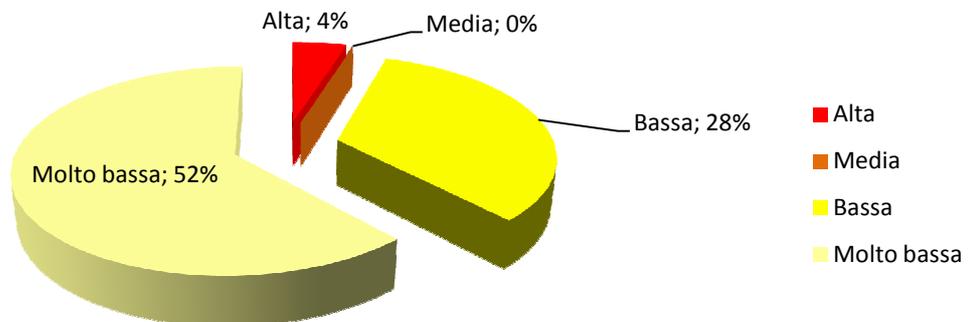
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**13**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 21/02/2022 ed il 27/02/2022: 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 Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 8 °C a 10 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h)



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

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 6 °C a 8 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



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

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S - O - NO

Temperature: da 5 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



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

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S - O - NO

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



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

Cielo: sereno

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

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



## Sabato 26 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h)



## Domenica 27 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/2/22 al 6/3/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 28/01/2022 ed il 03/02/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (33 km/h)



##### **Martedì 1 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



##### **Mercoledì 2 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



##### **Giovedì 3 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 9 °C a 13 °C

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

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



##### **Venerdì 4 marzo 2022 – Area di Trapani**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 11 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h)



## Sabato 5 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (37 km/h)



## Domenica 6 marzo 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

