



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 6**

**SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22**

**MONITORAGGIO POLLINI  
DANIELA RINAUDELLO**

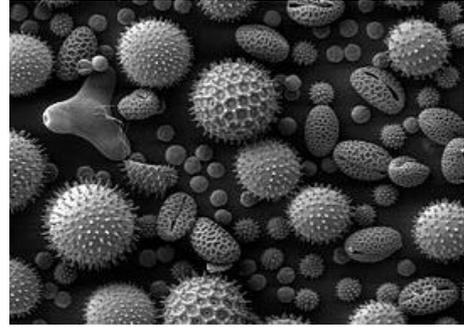
**BOLLETTINO A CURA DI  
ROSARIO DIOGUARDI**



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22**

**POLLINI E SPORE**

Nella sesta settimana del 2022 si è riscontrato, coerentemente alla stagione, un incremento dei pollini di Betulaceae, Corylaceae e Cupressaceae/Taxaceae, quest'ultime con picchi di "alta" concentrazione nei giorni di lunedì e giovedì. Oltre ai suddetti pollini, si sono riscontrati in "bassa" concentrazione quelli delle Urticaceae, ed in singoli o sporadici casi si sono osservati pollini delle fam. Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae, Salicaceae ed Ulmaceae.

Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state presenti quasi per tutto il corso della settimana e si sono mantenute in classe di concentrazione "bassa".

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

**TENDENZA DAL 14/2/22 al 20/2/22**

**POLLINI E SPORE**

Si presume di trovare anche la settimana a seguire una situazione simile.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 14/02/2022 ed il 20/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità 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 (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 17°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 6 SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun 7	Lun p/m3	Mar 8	Mar p/m3	Mer 9	Mer p/m3	Gio 10	Gio p/m3	Ven 11	Ven p/m3	Sab 12	Sab p/m3	Dom 13	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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Betulaceae</b>	0,0	0,00	17,0	6,02	11,0	3,89	16,0	5,66	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	49,00	2,48
<i>Alnus</i>	0,0	0,00	16,0	5,66	11,0	3,89	14,0	4,96	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	46,00	2,33
<i>Betula</i>	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15
<b>Amaranthaceae</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	0,00	0,00
<b>Compositae</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	0,00	0,00
<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	0,00	0,00
<i>Artemisia</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	0,00	0,00
<i>Altre Comp</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	0,00	0,00
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	20,0	7,08	6,0	2,12	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00	28,00	1,42
<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	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	20,0	7,08	6,0	2,12	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00	28,00	1,42
<i>Ostrya carpinifolia</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	0,00	0,00
<b>Cupr./Taxaceae</b>	405,0	143,37	196,0	69,38	97,0	34,34	149,0	52,75	504,0	178,42	61,0	21,59	55,0	19,47	1467,0	74,19		
<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	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	0,00	0,00
<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	0,00	0,00
<i>Fagus</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	0,00	0,00
<i>Quercus</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	0,00	0,00
<b>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	0,00	0,00
<i>Fraxinus</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	0,00	0,00
<i>Olea</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	0,00	0,00
<i>Altre Oleaceae</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	0,00	0,00
<b>Pinaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00	5,00	0,25
<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	0,00	0,00
<b>Poaceae(Graminae)</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	0,00	0,00
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,20
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15
<i>Populus</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	0,00	0,00
<i>Salix</i>	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	6,00	0,30
<b>Urticaceae</b>	52,0	18,41	22,0	7,79	41,0	14,51	48,0	16,99	49,0	17,35	35,0	12,39	43,0	15,22	290,00	14,67		
<b>ALTRI TAXA*</b>	86,0	30,4	53,0	18,8	75,0	26,6	69,0	24,4	44,0	15,6	29,0	10,3	34,0	12,0	390,0			
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0		
<b>TOT POLLINI</b>	544,0	192,58	315,0	111,51	236,0	83,54	291,0	103,01	602,0	213,11	130,0	46,02	132,0	46,73	2250,0	116,54		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	20,0	7,08	12,0	4,25	11,0	3,89	4,0	1,42	5,0	1,77	3,0	1,06	0,0	0,00	55,00	2,78		

(\*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

Nella sesta settimana del 2022 si è riscontrato, coerentemente alla stagione, un incremento dei pollini di Betulaceae, Corylaceae e Cupressaceae/Taxaceae, quest'ultime con picchi di "alta" concentrazione nei giorni di lunedì e giovedì. Oltre ai suddetti pollini, si sono riscontrati in "bassa" concentrazione quelli delle Urticaceae, ed in singoli o sporadici casi si sono osservati pollini delle fam. Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae, Salicaceae ed Ulmaceae.

Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state presenti quasi per tutto il corso della settimana e si sono mantenute in classe di concentrazione "bassa".

Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo Hirst

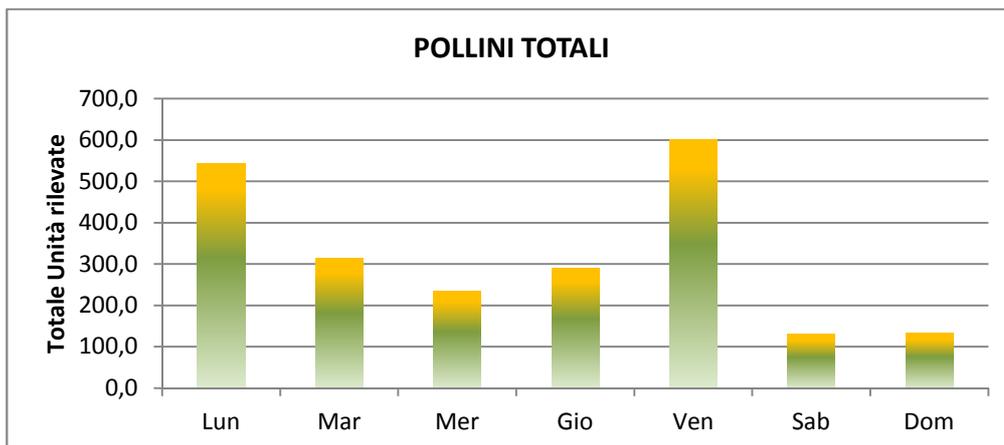
Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI

Negativo ===

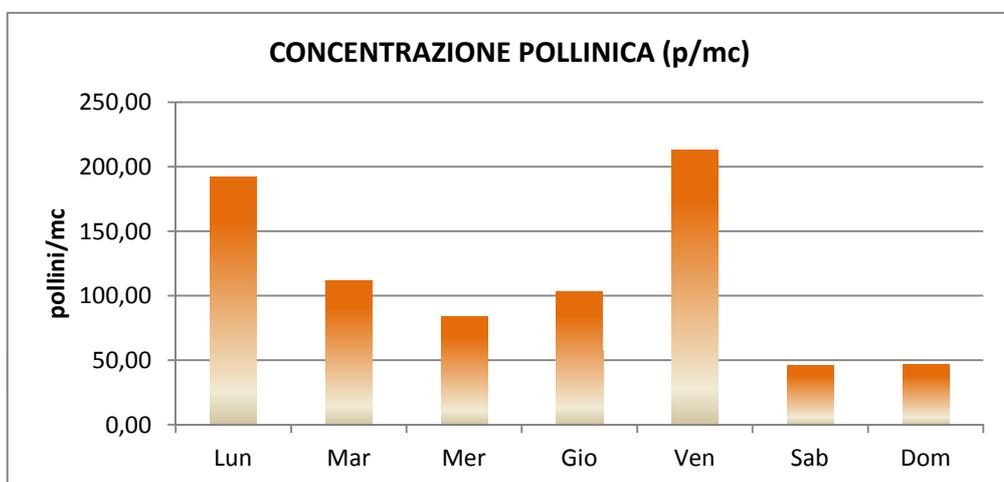
ultimo controllo: ===

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

**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**

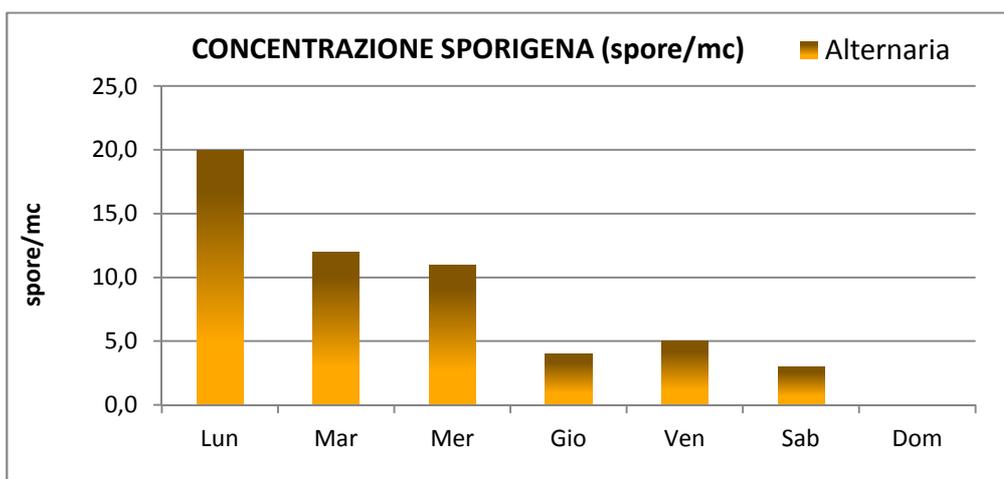
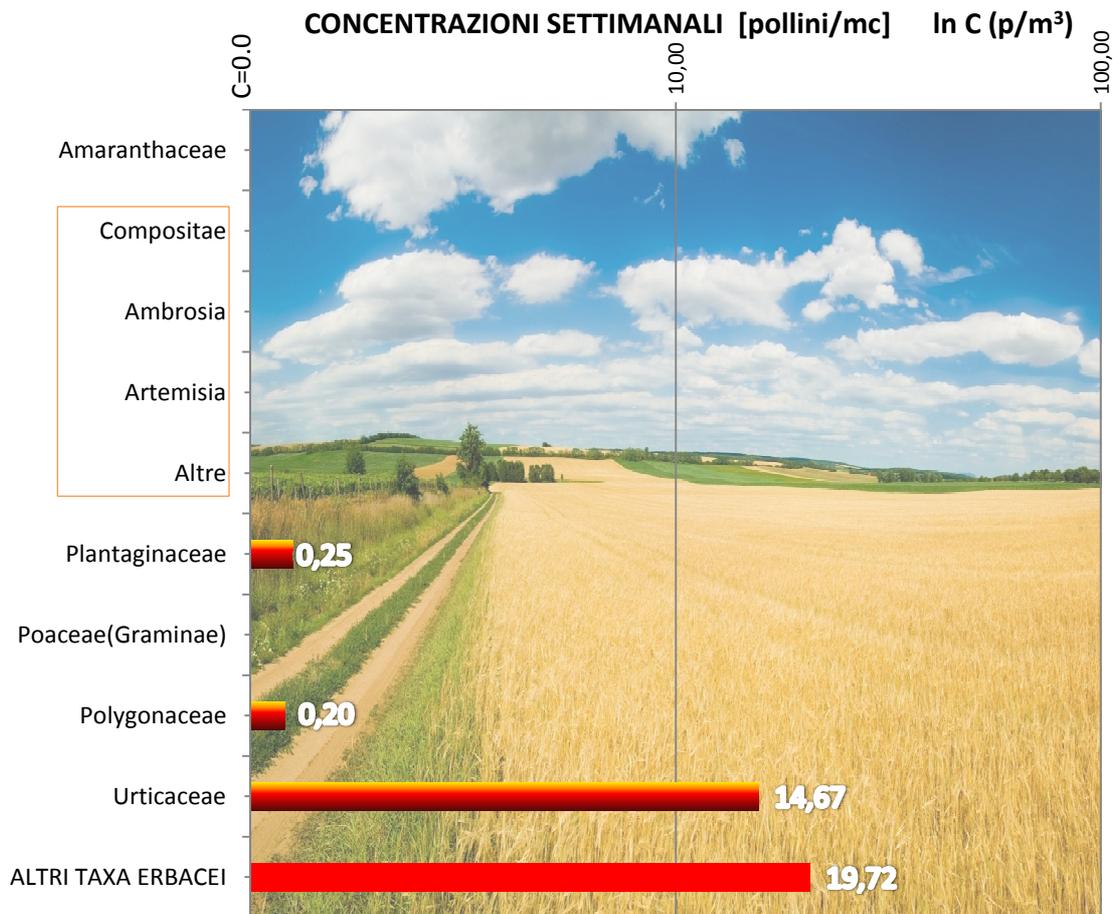


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	81,00	28,67	53,00	18,76	75,00	26,55	69,00	24,43	44,00	15,58	29,00	10,27	34,00	12,04	385,00	19,47
UMBELLIFERAE	5,00	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,25
		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>86,00</b>	<b>30,44</b>	<b>53,00</b>	<b>18,76</b>	<b>75,00</b>	<b>26,55</b>	<b>69,00</b>	<b>24,43</b>	<b>44,0</b>	<b>15,58</b>	<b>29,00</b>	<b>10,27</b>	<b>34,0</b>	<b>12,04</b>	<b>390,00</b>	<b>19,72</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
		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>0,00</b>														
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>86,00</b>	<b>30,44</b>	<b>53,00</b>	<b>18,8</b>	<b>75,00</b>	<b>26,6</b>	<b>69,00</b>	<b>24,43</b>	<b>44,00</b>	<b>15,6</b>	<b>29,00</b>	<b>10,27</b>	<b>34,00</b>	<b>12,04</b>	<b>390,00</b>	<b>19,72</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

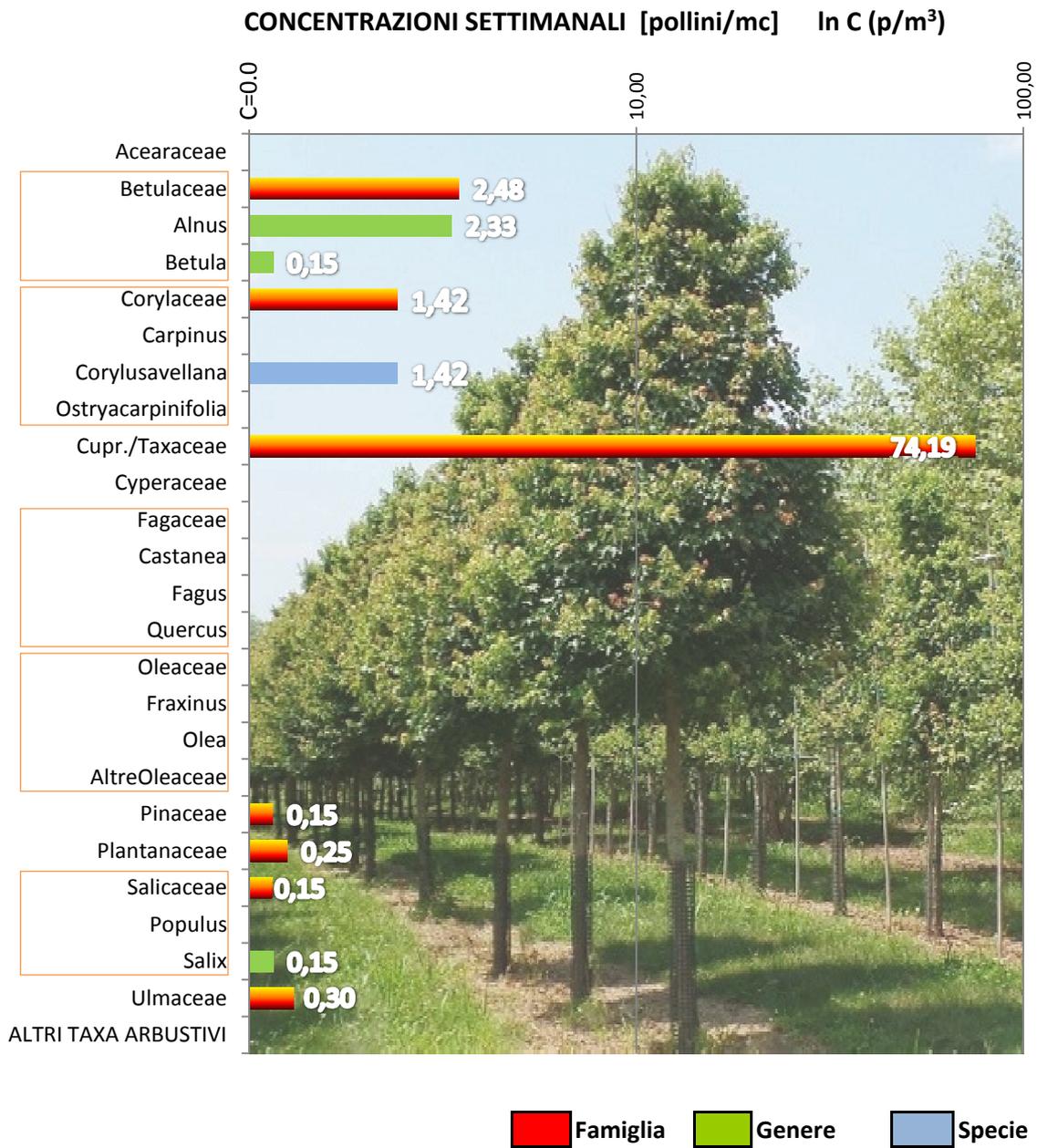
SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

Legenda Famiglia Genere Specie



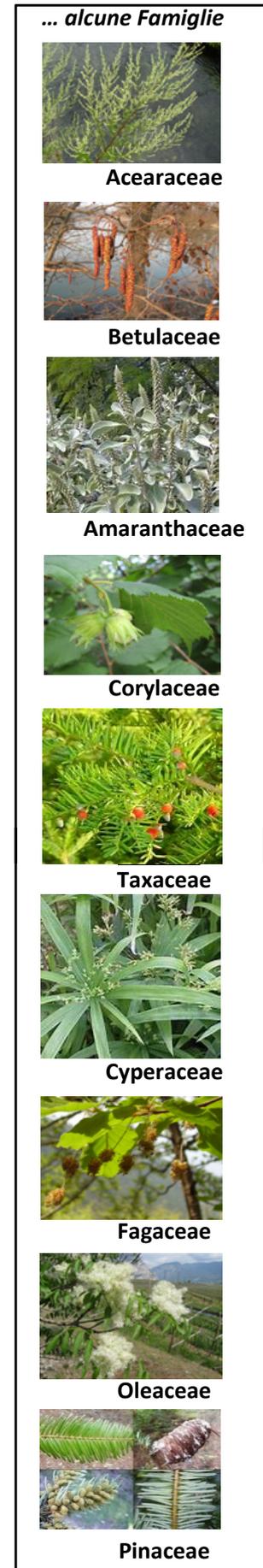
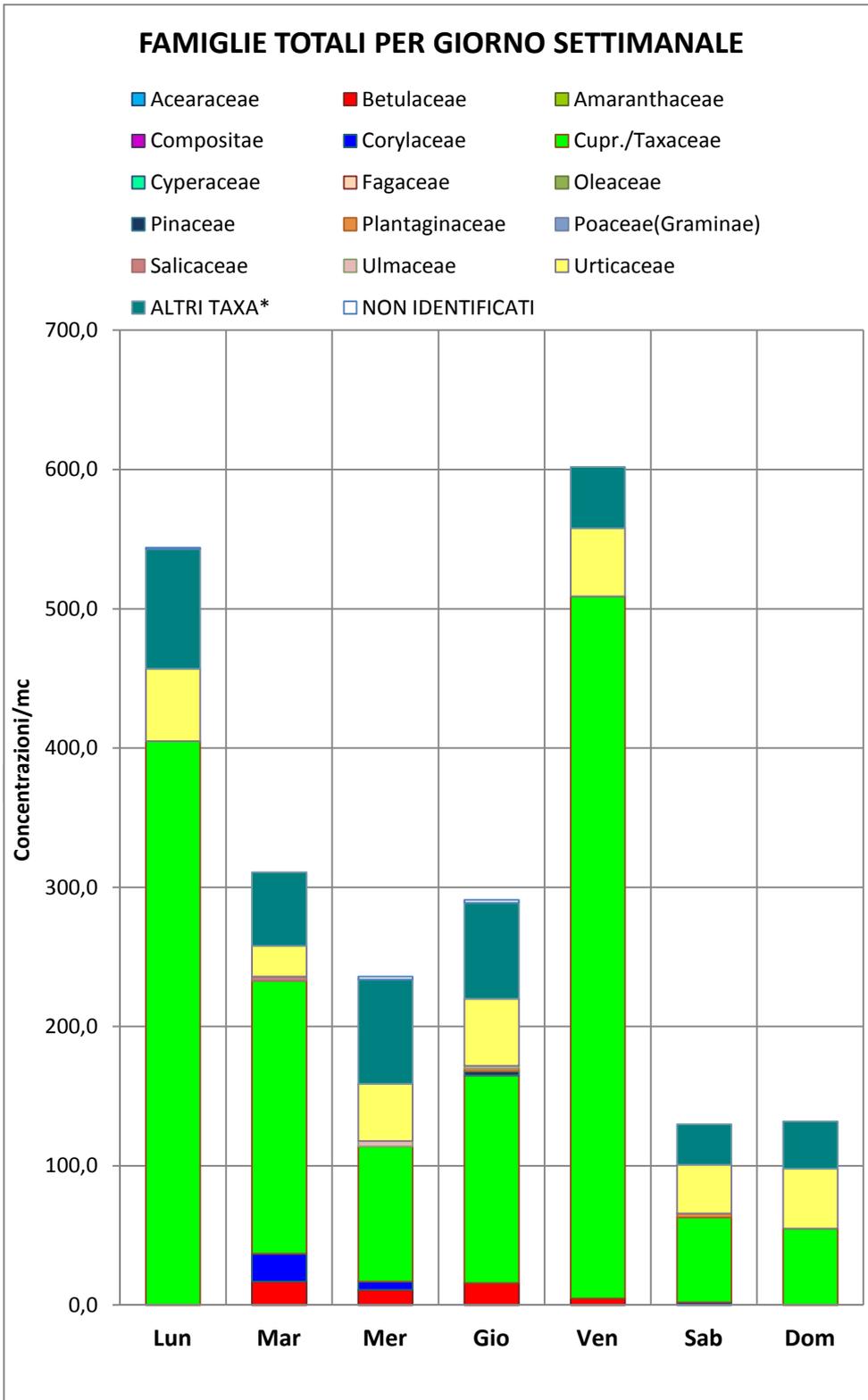
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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*

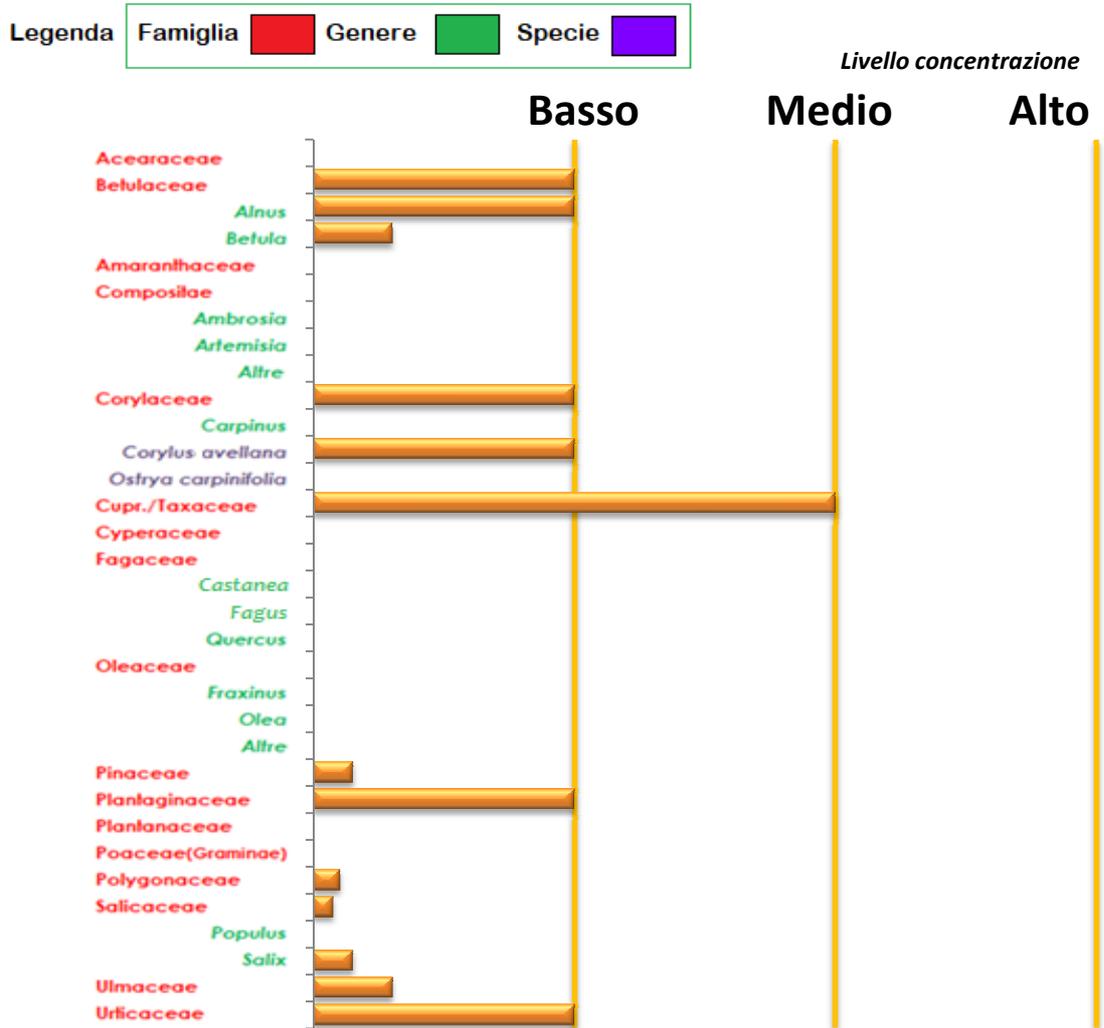
**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22**



**Figura 6- Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

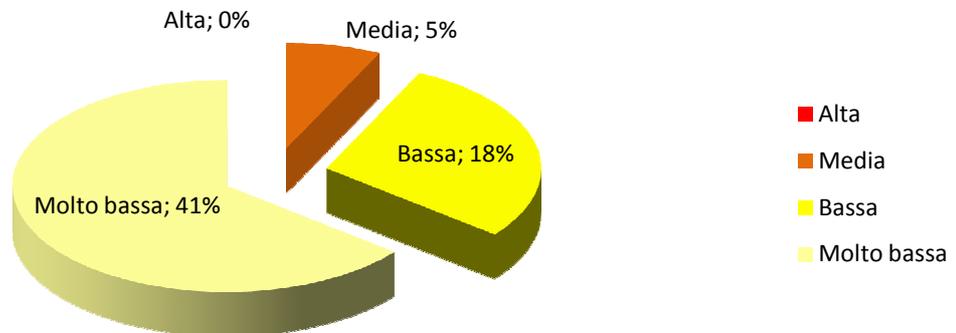
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**9**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

**Lunedì 7 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 10 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento forte (56 km/h)



**Martedì 8 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento forte (54 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento teso (33 km/h) a Burrasca (65 km/h)



**Mercoledì 9 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 8 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



**Giovedì 10 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

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

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Venerdì 11 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 12 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



**Domenica 13 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

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

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/2/22 al 20/2/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 14/02/2022 ed il 20/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità 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 (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 17°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 14 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da S e da SO e da O e da NO

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Martedì 15 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) e da O (Ponente)

Temperature: da 11 °C a 15 °C

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

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



##### **Mercoledì 16 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N e da S e da O

Temperature: da 10 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h)



##### **Giovedì 17 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da N e da NE e da E e da NO

Temperature: da 10 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento forte (56 km/h)



##### **Venerdì 18 febbraio 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da N e da E e da SE e da O

Temperature: da 11 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



## Sabato 19 febbraio 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da SO (Libeccio) e da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)



## Domenica 20 febbraio 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da N e da E e da O

Temperature: da 13 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)

