



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

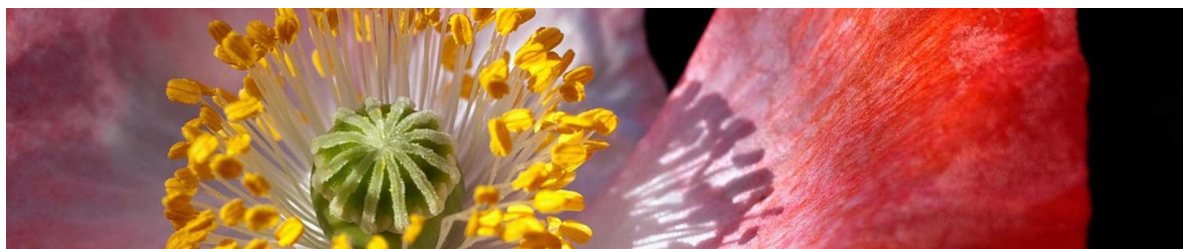
**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 8**

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

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

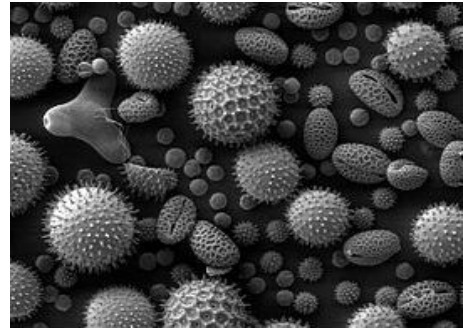
**BOLLETTINO A CURA DI**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



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

**POLLINI E SPORE**

Nella settimana n. 8/2022, coerentemente alla stagione, si riscontra un incremento non solo di abbondanza ma anche di famiglie botaniche in fioritura. Sono stati riscontrati, più o meno in modo costante, sia spore fungine di *Alternaria* che pollini delle famiglie *Amaranthaceae*, *Betulaceae* (ontano), *Corylaceae* (nocciolo), *Cupressaceae/Taxaceae*, *Euphorbiaceae*, *Fagaceae* (quercia), *Gramineae*, *Oleaceae* (frassino), *Pinaceae*, *Plantaginaceae*, *Polygonaceae*, *Salicaceae* (pioppo), *Ulmaceae* ed *Urticaceae*. Hanno raggiunto la classe di concentrazione "alta" per la quasi totalità della settimana i pollini delle famiglie *Cupressaceae/Taxaceae* ed *Euphorbiaceae*.

**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**

Nella settimana n. 9/2022 sono previste giornate piovose ed un lieve abbassamento di temperature, che si presume contengano un ulteriore incremento di dispersione sporo-pollinica.

**METEOROLOGIA**

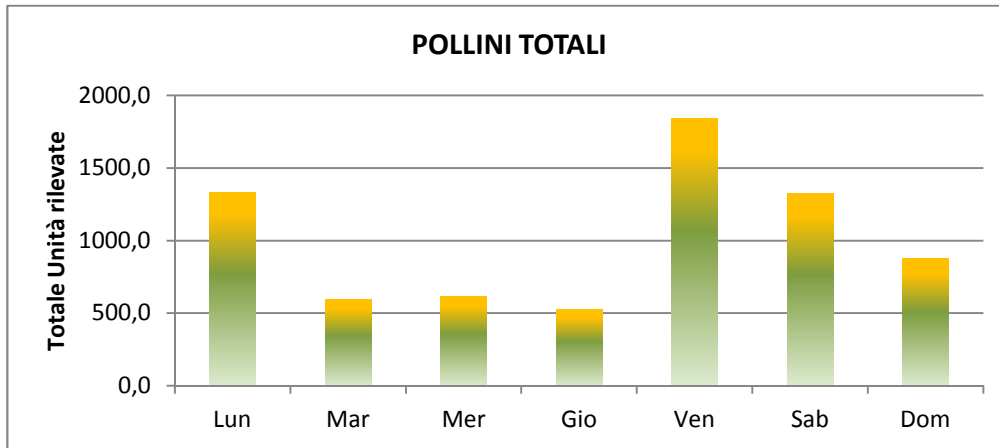
Nella settimana tra il 28/02/2022 ed il 06/03/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 8 SETTIMANA LETTURA DAL 21/2/22 al 27/2/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot			
	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3				
<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>	2,0	0,71	16,0	5,66	18,0	6,37	63,0	22,30	30,0	10,62	23,0	8,14	15,0	5,31	167,00	8,45	↑	
<i>Alnus</i>	2,0	0,71	16,0	5,66	18,0	6,37	63,0	22,30	30,0	10,62	23,0	8,14	15,0	5,31	167,00	8,45	↑	
<i>Betula</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	
<b>Amaranthaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	2,00	0,10	↑	
<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	
<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	
<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	
<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	
<b>Corylaceae</b>	6,0	2,12	5,0	1,77	14,0	4,96	29,0	10,27	11,0	3,89	7,0	2,48	6,0	2,12	78,00	3,94	↑	
<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	
<i>Corylus avellana</i>	6,0	2,12	5,0	1,77	14,0	4,96	29,0	10,27	11,0	3,89	7,0	2,48	6,0	2,12	78,00	3,94	↑	
<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	
<b>Cupr./Taxaceae</b>	1172,0	414,89	413,0	146,20	445,0	157,53	350,0	123,90	1715,0	607,11	1186,0	419,84	697,0	246,74	5978,0	302,32	↑	
<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	
<b>Fagaceae</b>	0,0	0,00	9,0	3,19	7,0	2,48	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	4,0	1,42	22,00	1,11	↑	
<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	
<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	
<i>Quercus</i>	0,0	0,00	9,0	3,19	7,0	2,48	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	4,0	1,42	22,00	1,11	↑	
<b>Oleaceae</b>	0,0	0,00	2,0	0,71	10,0	3,54	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	6,0	2,12	23,00	1,16	↑	
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	2,0	0,71	10,0	3,54	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	4,0	1,42	21,00	1,06	↑	
<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	2,0	0,71	2,00	0,10	↑	
<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	
<b>Pinaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	4,0	1,42	7,0	2,48	14,00	0,71	↑	
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	4,0	1,42	12,0	4,25	18,00	0,91	↑	
<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	
<b>Poaceae(Graminae)</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	6,0	2,12	5,0	1,77	14,00	0,71	↑	
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,83	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	13,00	0,66	↑	
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	5,0	1,77	5,0	1,77	6,0	2,12	20,00	1,01	↑	
<i>Populus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	5,0	1,77	5,0	1,77	6,0	2,12	20,00	1,01	↑	
<i>Salix</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	
<b>Ulmaceae</b>	3,0	1,06	6,0	2,12	5,0	1,77	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	16,00	0,81	↑	
<b>Urticaceae</b>	64,0	22,66	85,0	30,09	57,0	20,18	42,0	14,87	36,0	12,74	51,0	18,05	60,0	21,24	395,00	19,98	↑	
<b>ALTRI TAXA*</b>	87,0	30,8	59,0	20,9	48,0	17,0	39,0	13,8	31,0	11,0	30,0	10,6	54,0	19,1	348,0		↑	
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	8,0	0,4	→	
<b>TOT POLLINI</b>	1335,0	472,59	597,0	211,34	616,0	218,06	528,0	186,91	1840,0	651,36	1323,0	468,34	877,0	310,46	7116,0	359,87	↑	
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																		
<b>SPORE</b>																		
<i>Alternaria</i>	18,0	6,37	5,0	1,77	11,0	3,89	0,0	0,00	0,0	0,00	9,0	3,19	7,0	2,48	50,00	2,53	↑	

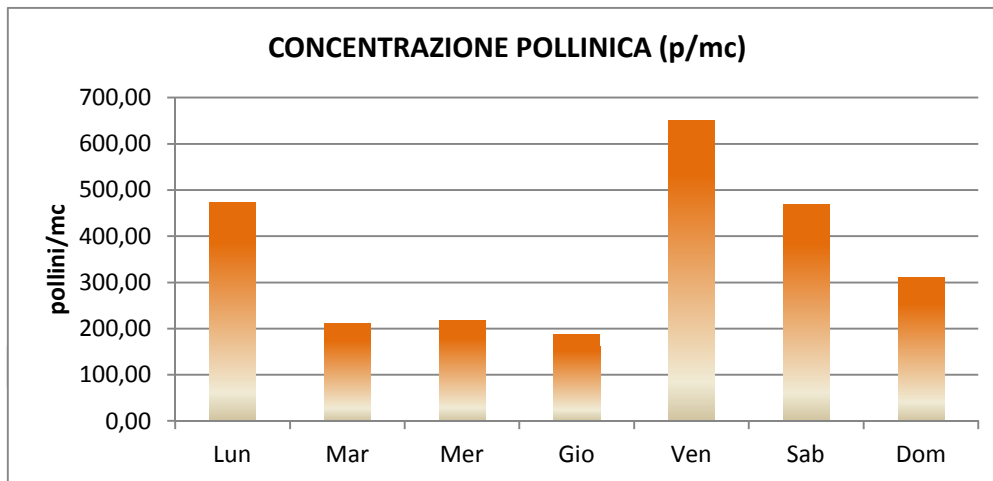
Nella settimana n. 8/2022, coerentemente alla stagione, si riscontra un incremento non solo di abbondanza ma anche di famiglie botaniche in fioritura. Sono stati riscontrati, più o meno in modo costante, sia spore fungine di *Alternaria* che pollini delle famiglie Amaranthaceae, Betulaceae (ontano), Corylaceae (nocciolo), Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Fagaceae (quercia), Gramineae, Oleaceae (frassino), Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae, Salicaceae (pioppo), Ulmaceae ed Urticaceae. Hanno raggiunto la classe di concentrazione "alta" per la quasi totalità della settimana i pollini delle famiglie Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae.

Fattore conversione FC: 0,35      **Legenda** ■ Famiglia    ■ Genere    ■ Specie  
 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**

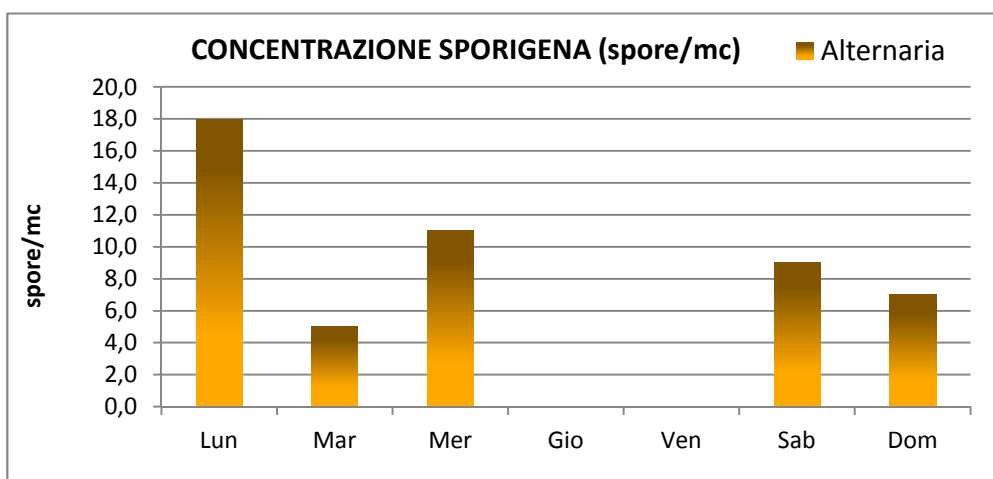
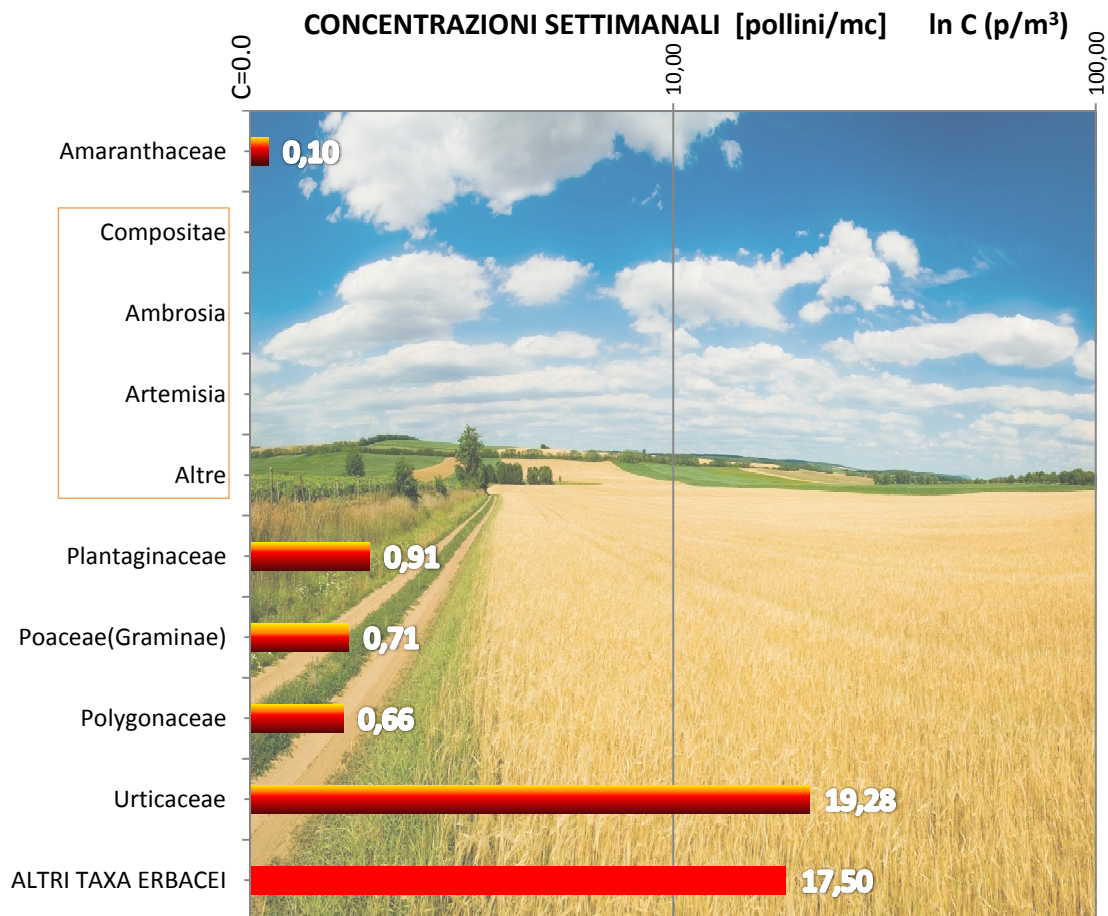


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	76,00	26,90	51,00	18,05	48,00	16,99	31,00	10,97	27,00	9,56	29,00	10,27	54,00	19,12	316,00	15,98
UMBELLIFERAE	10,00	3,54	8,00	2,83	0,00	0,00	8,00	2,83	4,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	1,52
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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>59,00</b>	<b>20,89</b>	<b>48,00</b>	<b>16,99</b>	<b>39,00</b>	<b>13,81</b>	<b>31,0</b>	<b>10,97</b>	<b>29,00</b>	<b>10,27</b>	<b>54,0</b>	<b>19,12</b>	<b>346,00</b>	<b>17,50</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
ERICACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	0,00	0,00	1,00	0,05
MORACEAE	1,00	0,35	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
<b>TOTALE</b>	<b>1,00</b>	<b>0,35</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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,10</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>87,00</b>	<b>30,8</b>	<b>59,00</b>	<b>20,9</b>	<b>48,00</b>	<b>17</b>	<b>39,00</b>	<b>13,81</b>	<b>31,00</b>	<b>11</b>	<b>30,00</b>	<b>10,62</b>	<b>54,00</b>	<b>19,12</b>	<b>348,00</b>	<b>17,60</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

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

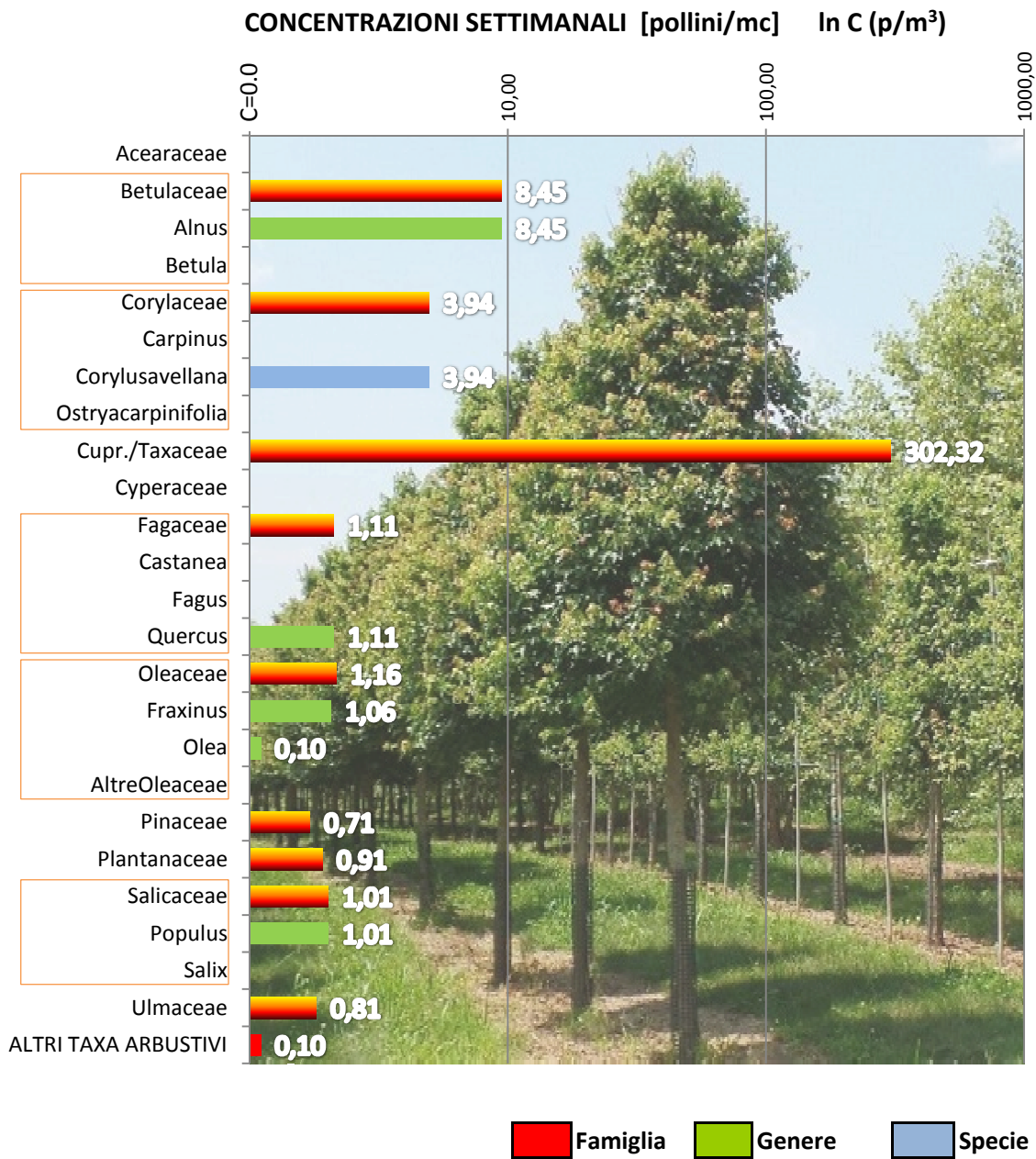
Legenda Famiglia Genere Specie



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

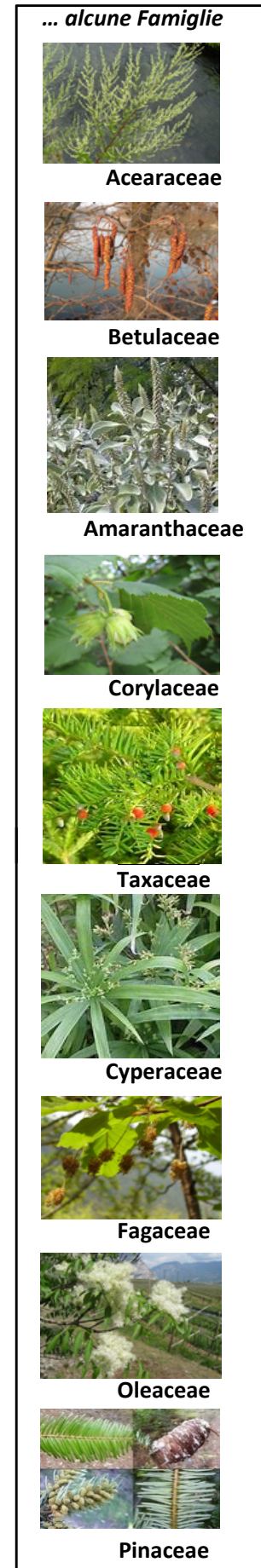
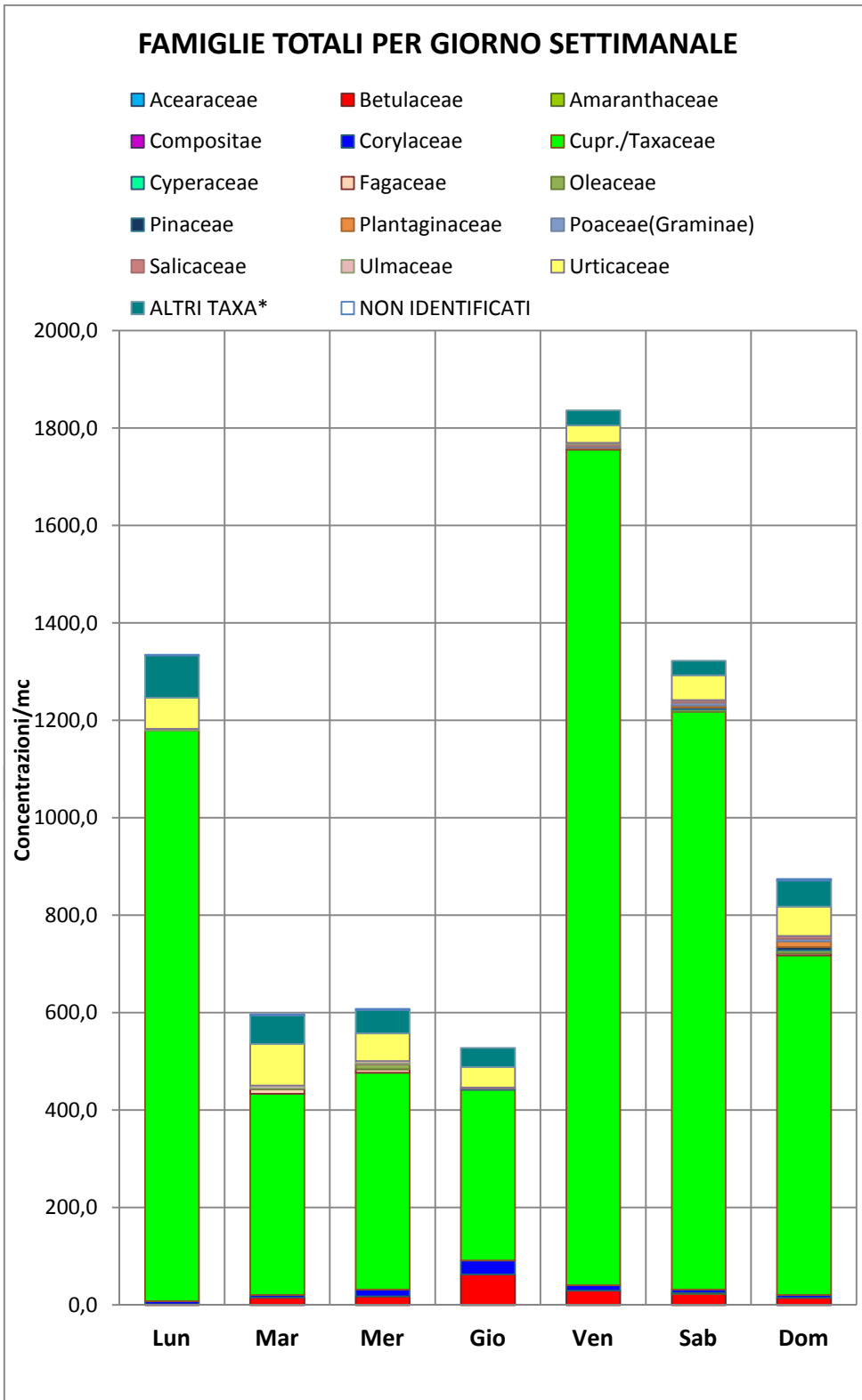


**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo**



*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**

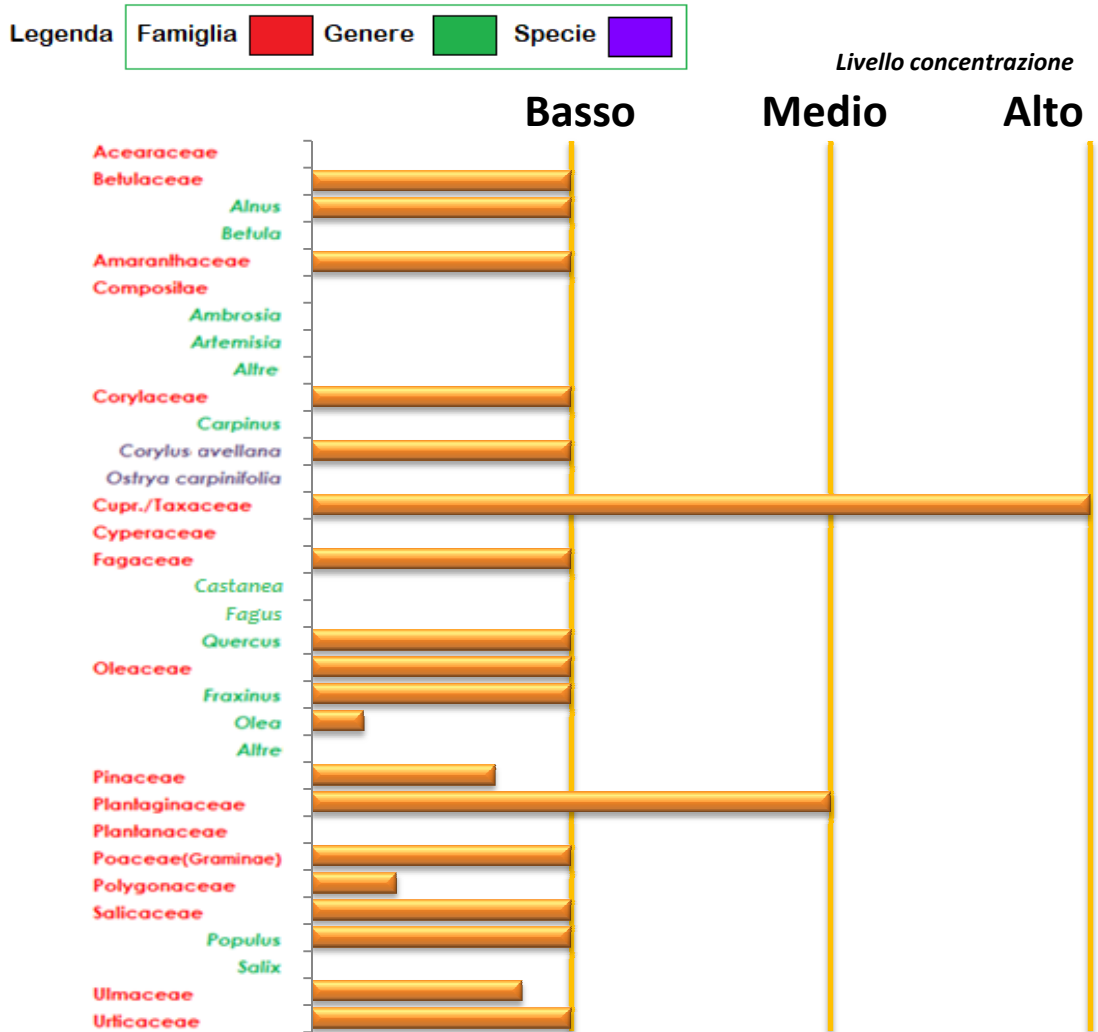


**Figura 6- Livelli di concentrazione**



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

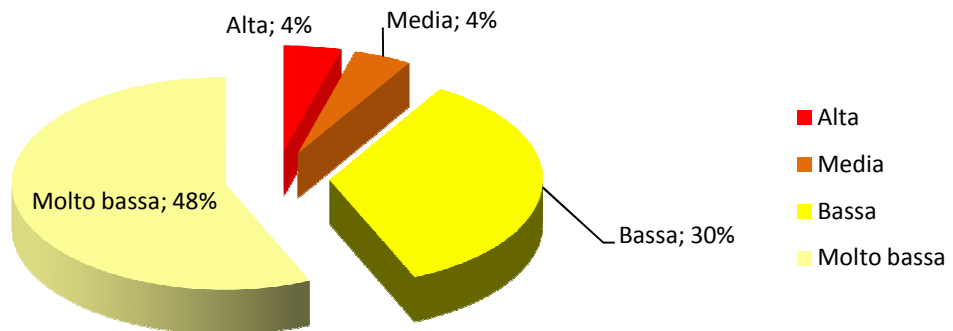
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



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 Siracusa

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 Siracusa

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 Siracusa

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 Siracusa

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 Siracusa

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 Siracusa**

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 Siracusa**

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 28/02/2022 ed il 06/03/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; 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 fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 12 °C

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

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



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

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 10 °C

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

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



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

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (30 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 6 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



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

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



## Sabato 5 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



## Domenica 6 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 10 °C a 12 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

