



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

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

**BOLLETTINO n° 10**

**SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

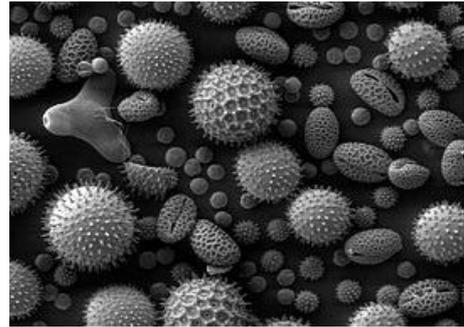
**BOLLETTINO A CURA DI**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22**

**POLLINI E SPORE**

La distribuzione sporo-pollinica nel corso della settimana n. 10/2022 è stata contenuta rispetto alle precedenti, presumibilmente, per le avverse condizioni meteorologiche. Si sono rilevate Alte Concentrazioni solo per le Euphorbiaceae, Medie Concentrazioni per le famiglie Cupressaceae/Taxaceae e Plantaginaceae (3 giorni su 7), Basse Concentrazioni per le famiglie botaniche Urticaceae, Betulaceae (ontano) e Pinaceae. Sporadica presenza, in basse concentrazioni, per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini di Amaranthaceae, Corylaceae (nocciolo), Gramineae, Oleaceae (frassino), Polygonaceae ed Ulmaceae.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: 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 Calma (0 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 14/3/22 al 20/3/22**

**POLLINI E SPORE**

Si presume di non riscontrare variazioni nella settimana n. 11/2022.

**METEOROLOGIA**

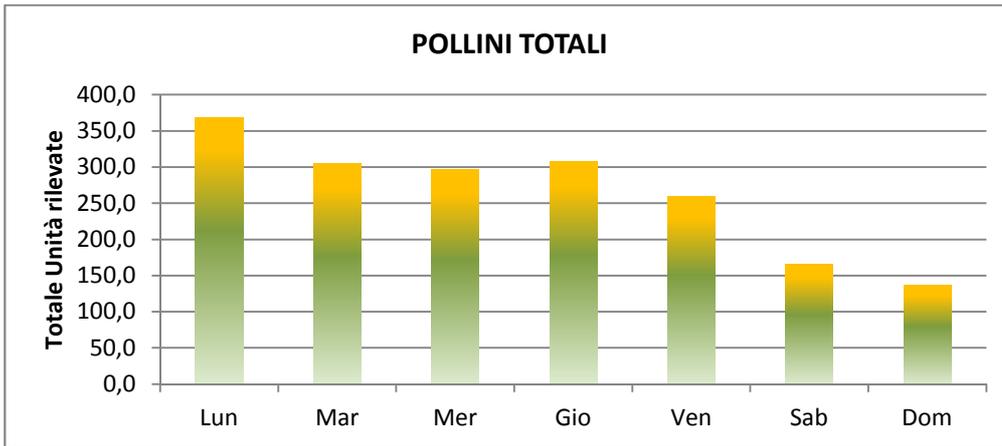
Nella settimana tra il 14/03/2022 ed il 20/03/2022: cielo prevalentemente coperto con rare schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 10 SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	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
<b>Betulaceae</b>	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	4,0	1,42	9,0	3,19	8,0	2,83	0,0	0,00	25,00	1,26	↑
<i>Alnus</i>	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	4,0	1,42	9,0	3,19	8,0	2,83	0,0	0,00	25,00	1,26	↑
<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	→
<b>Amaranthaceae</b>	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↑
<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	→
<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	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>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	→
<b>Corylaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
<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	↓
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	→
<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	→
<b>Cupr./Taxaceae</b>	239,0	84,61	197,0	69,74	188,0	66,55	201,0	71,15	163,0	57,70	94,0	33,28	89,0	31,51	1171,0	59,22	↓
<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	↓
<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	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>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	↓
<b>Oleaceae</b>	8,0	2,83	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↓
<i>Fraxinus</i>	8,0	2,83	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↓
<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	→
<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	→
<b>Pinaceae</b>	20,0	7,08	23,0	8,14	14,0	4,96	33,0	11,68	24,0	8,50	19,0	6,73	12,0	4,25	145,00	7,33	↓
<b>Plantaginaceae</b>	2,0	0,71	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↑
<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>	3,0	1,06	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,35	↑
<b>Polygonaceae</b>	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	↓
<b>Salicaceae</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	↓
<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	↓
<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	→
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	8,00	0,40	↑
<b>Urticaceae</b>	29,0	10,27	33,0	11,68	35,0	12,39	23,0	8,14	20,0	7,08	15,0	5,31	17,0	6,02	172,00	8,70	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	55,0	19,5	48,0	17,0	54,0	19,1	39,0	13,8	32,0	11,3	25,0	8,9	18,0	6,4	271,0		↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	3,0	1,1	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	0,7	1,0	0,4	9,0	0,5	↓
<b>TOT POLLINI</b>	368,0	130,27	305,0	107,97	297,0	105,14	308,0	109,03	260,0	92,04	166,0	58,76	137,0	48,50	1841,0	93,10	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	9,0	3,19	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	18,00	0,91	↓

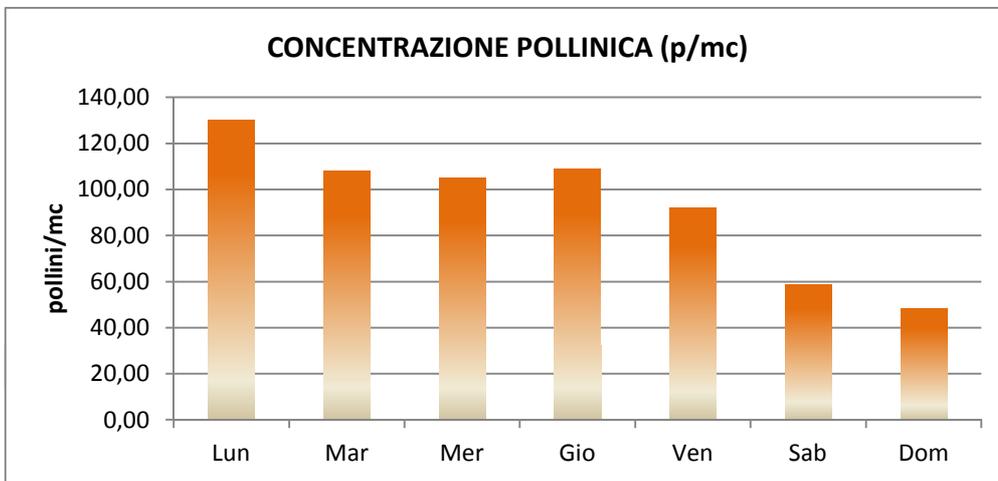
La distribuzione sporo-pollinica nel corso della settimana n. 10/2022 è stata contenuta rispetto alle precedenti, presumibilmente, per le avverse condizioni meteorologiche. Si sono rilevate Alte Concentrazioni solo per le Euphorbiaceae, Medie Concentrazioni per le famiglie Cupressaceae/Taxaceae e Plantaginaceae (3 giorni su 7), Basse Concentrazioni per le famiglie botaniche Urticaceae, Betulaceae (ontano) e Pinaceae. Sporadica presenza, in basse concentrazioni, per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini di Amaranthaceae, Corylaceae (nocciolo), Gramineae, Oleaceae (frassino), Polygonaceae ed Ulmaceae.

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**

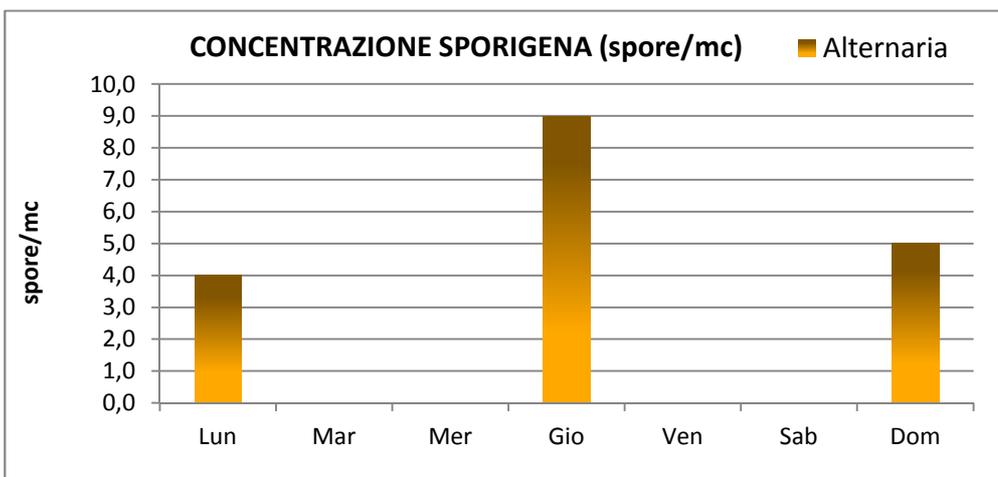
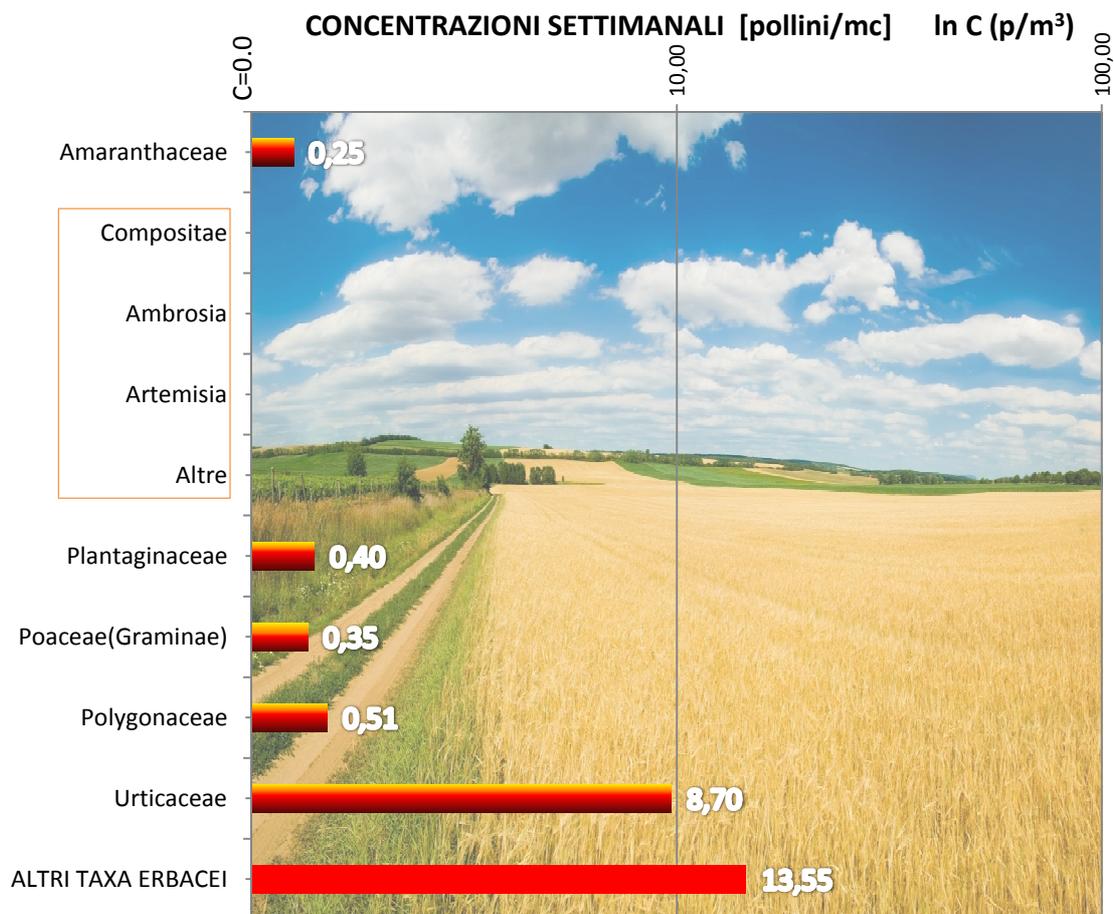


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	54,00	19,12	48,00	16,99	51,00	18,05	39,00	13,81	32,00	11,33	25,00	8,85	16,00	5,66	265,00	13,40
UMBELLIFERAE	1,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	3,00	0,15
		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>55,00</b>	<b>19,47</b>	<b>48,00</b>	<b>16,99</b>	<b>51,00</b>	<b>18,05</b>	<b>39,00</b>	<b>13,81</b>	<b>32,00</b>	<b>11,33</b>	<b>25,00</b>	<b>8,85</b>	<b>18,00</b>	<b>6,37</b>	<b>268,00</b>	<b>13,55</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
ERICACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15
		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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,06</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>3,00</b>	<b>0,15</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>55,00</b>	<b>19,47</b>	<b>48,00</b>	<b>17</b>	<b>54,00</b>	<b>19,1</b>	<b>39,00</b>	<b>13,81</b>	<b>32,00</b>	<b>11,3</b>	<b>25,00</b>	<b>8,85</b>	<b>18,00</b>	<b>6,372</b>	<b>271,00</b>	<b>13,70</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

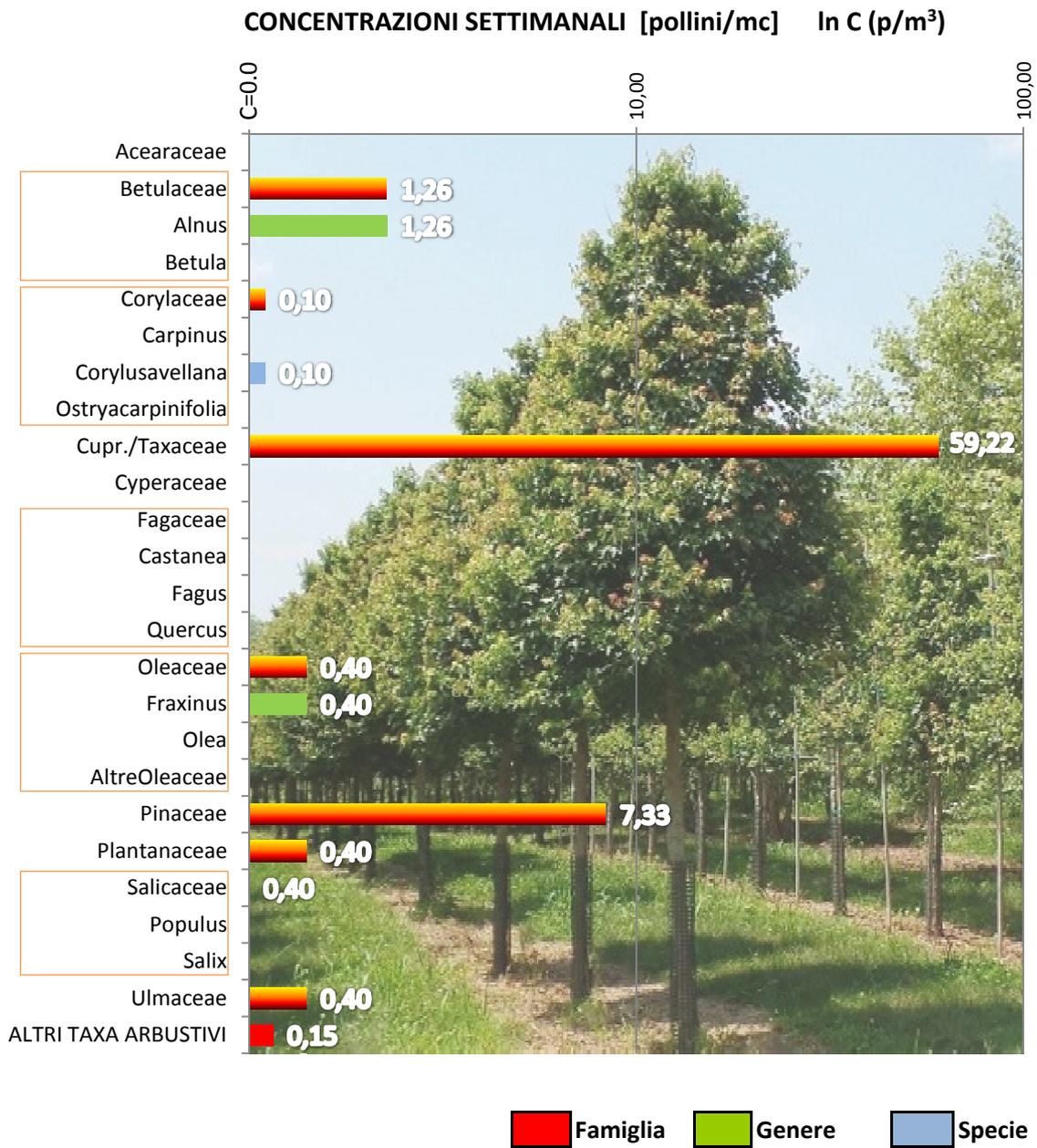
SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

Legenda Famiglia Genere Specie



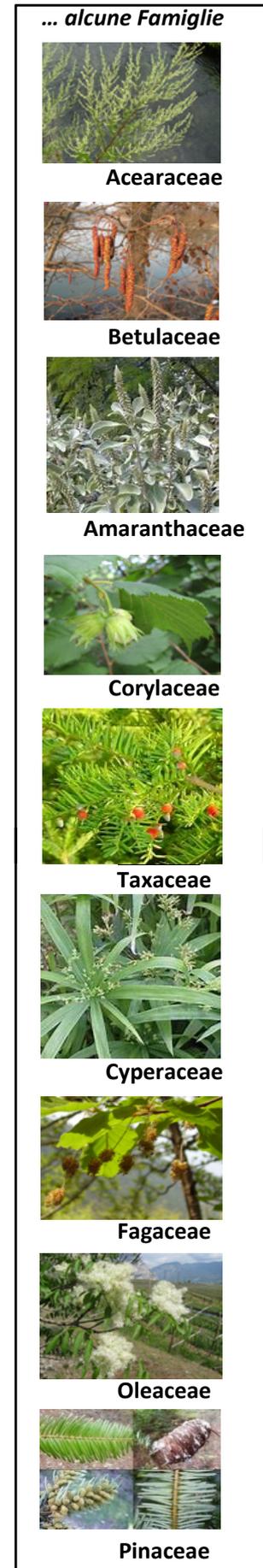
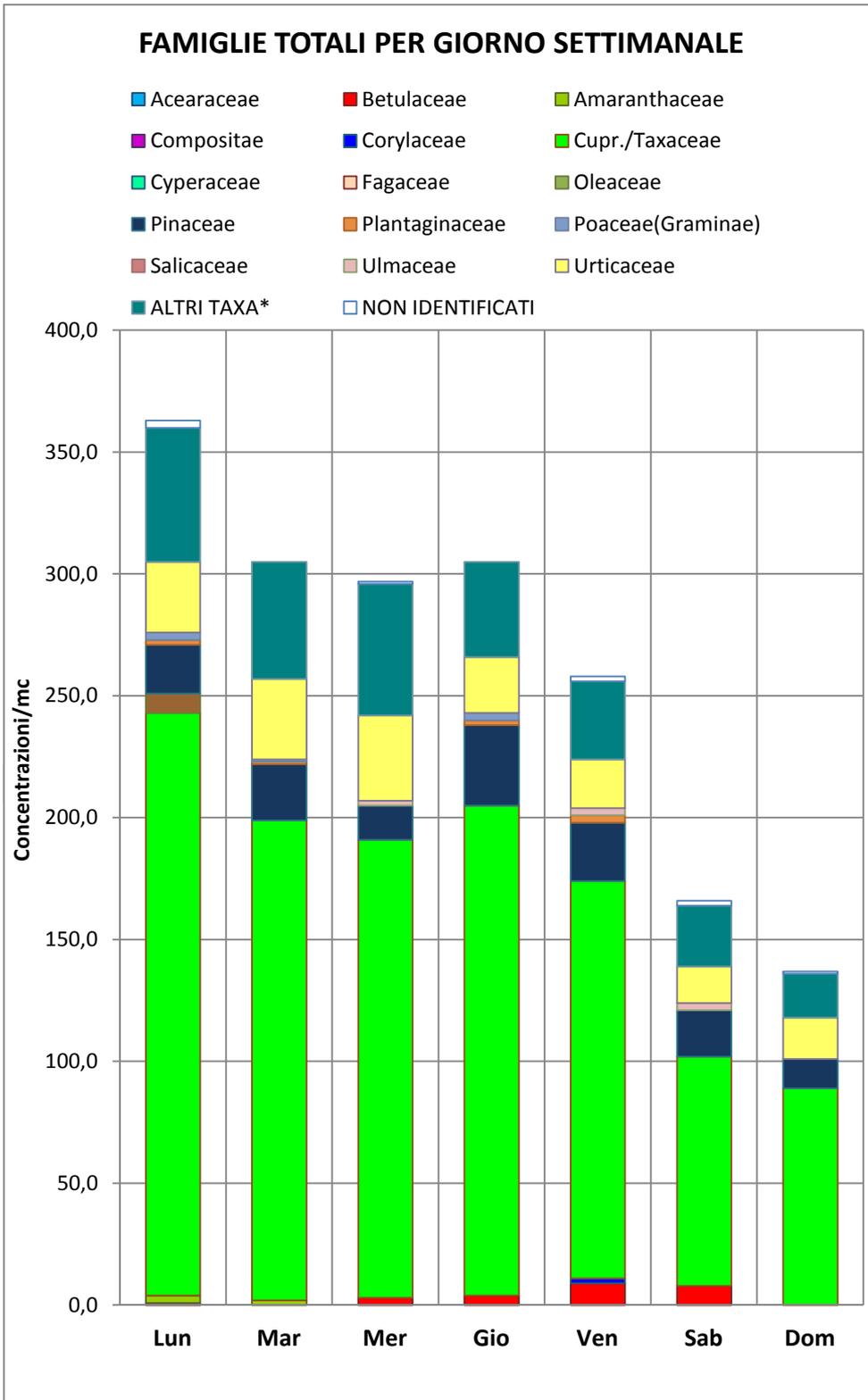
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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*

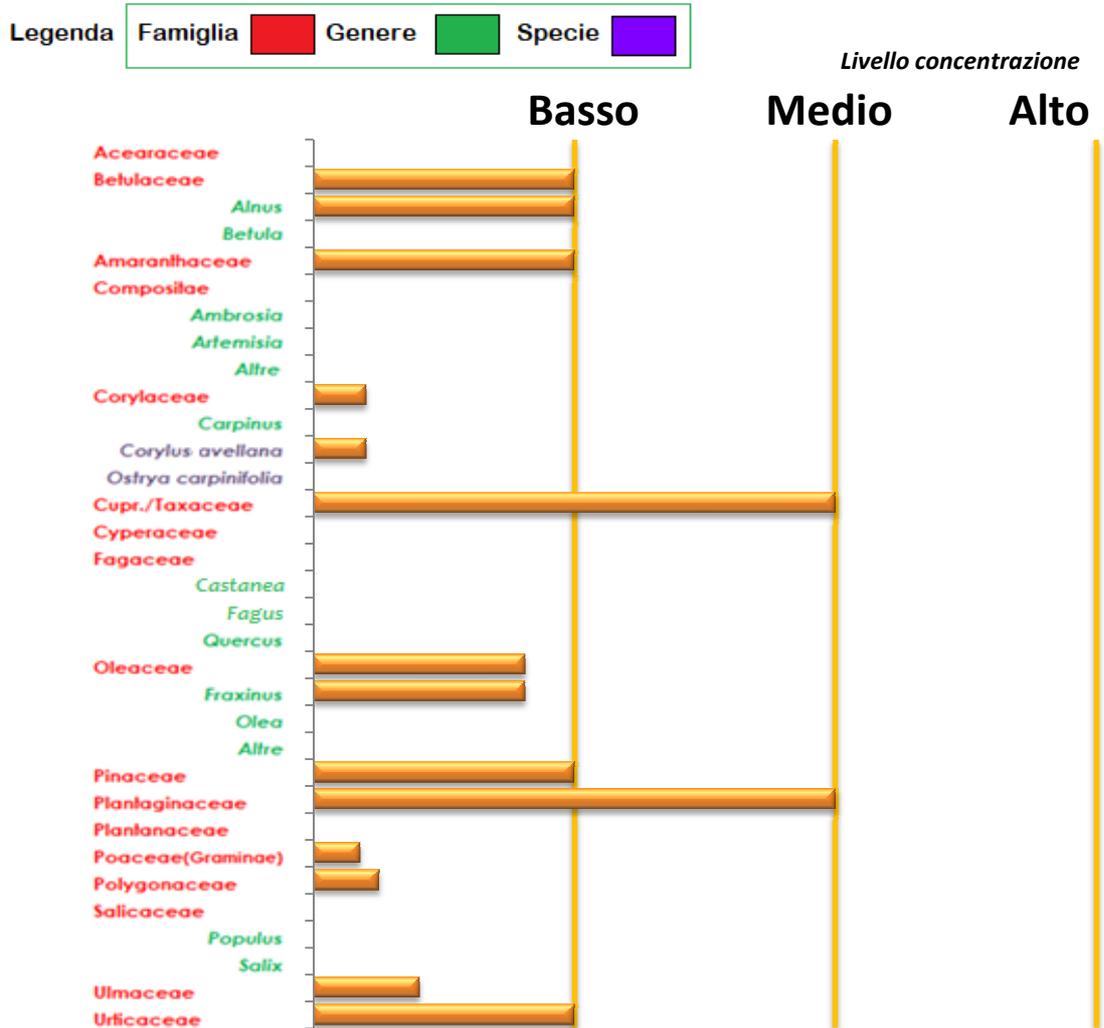
**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22**



**Figura 6- Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

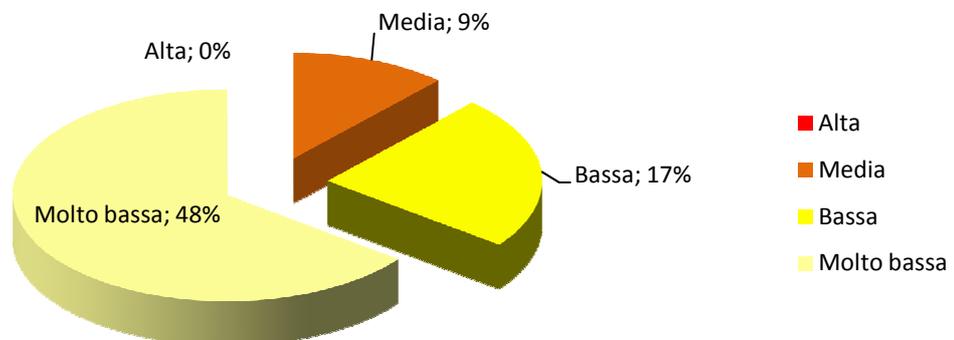
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**11**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: 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 Calma (0 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 7 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 9 °C a 13 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Martedì 8 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia  
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 8 °C a 11 °C  
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



##### **Mercoledì 9 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia  
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti settentrionali  
Temperature: da 6 °C a 10 °C  
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



##### **Giovedì 10 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno  
Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 7 °C a 12 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Venerdì 11 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 8 °C a 13 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



## Sabato 12 marzo 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



## Domenica 13 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 11 °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 (17 km/h)



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/3/22 al 20/3/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 14/03/2022 ed il 20/03/2022: cielo prevalentemente coperto con rare schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

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

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)  
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante NE  
Temperature: da 9 °C a 13 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



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

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SE  
Temperature: da 12 °C a 14 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



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

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)  
Temperature: da 11 °C a 14 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



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

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 11 °C a 14 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h)



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

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da E (Levante)  
Temperature: da 13 °C a 14 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



**Sabato 19 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento fresco (39km/h - 48 km/h) da E (Levante)

Temperature: da 11 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento fresco (46 km/h) a Vento forte (52 km/h)



**Domenica 20 marzo 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (37 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 9 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (41 km/h)

