



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

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

**BOLLETTINO n° 14**

**SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

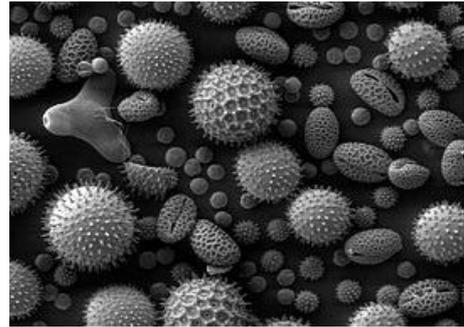
**BOLLETTINO A CURA DI**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22**

**POLLINI E SPORE**

La settimana n. 14/2022 è stata caratterizzata dalla presenza di pollini aerodispersi di molte famiglie botaniche di interesse allergologico. Si è rilevata la presenza dei primi pollini di Betula, Olea, Compositeae ed Aceraceae. Si è riscontrato un aumento sia delle spore fungine di Alternaria, mantenutesi in classe di concentrazione bassa, sia dei pollini delle famiglie Urticaceae, Polygonaceae, Platanaceae, Plantaginaceae (in Alte concentrazioni per tutta la settimana), Gramineae, Moraceae, Fagaceae (quercia), Corylaceae (carpino nero). Stabili i pollini delle altre famiglie indagate, ovvero Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae, Ulmaceae, Salicaceae.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 04/04/2022 ed il 10/04/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 20°C con tendenza in aumento.

**TENDENZA DAL 11/4/22 al 17/4/22**

**POLLINI E SPORE**

Si presume che nelle settimane a seguire si osserverà un incremento quantitativo di spore fungine ed i pollini aerodispersi di famiglie botaniche a fioritura primaverile.

**METEOROLOGIA**

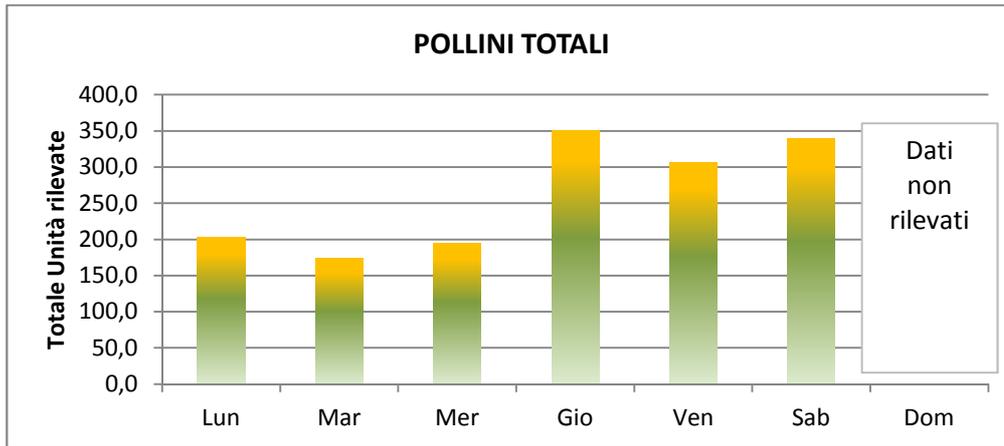
Nella settimana tra il 11/04/2022 ed il 17/04/2022: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 18°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 14 SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3			
<b>POLLINI</b>																	
<b>Acearaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	5,0	1,77	8,0	2,83	0,0	0,00	16,00	0,94	↑
<b>Betulaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	4,0	1,42	7,0	2,48	0,0	0,00	16,00	0,94	↑
<i>Alnus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,41	↑
<i>Betula</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	7,0	2,48	0,0	0,00	9,00	0,53	↑
<b>Amaranthaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,24	↓
<b>Compositae</b>	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,30	↑
<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	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,30	↑
<b>Corylaceae</b>	5,0	1,77	2,0	0,71	14,0	4,96	0,0	0,00	6,0	2,12	8,0	2,83	0,0	0,00	35,00	2,07	↑
<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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	5,0	1,77	2,0	0,71	14,0	4,96	0,0	0,00	6,0	2,12	8,0	2,83	0,0	0,00	35,00	2,07	↑
<b>Cupr./Taxaceae</b>	21,0	7,43	25,0	8,85	19,0	6,73	107,0	37,88	85,0	30,09	126,0	44,60	0,0	0,00	383,0	22,60	↓
<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	12,0	4,25	19,0	6,73	20,0	7,08	0,0	0,00	51,00	3,01	↑
<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	12,0	4,25	19,0	6,73	20,0	7,08	0,0	0,00	51,00	3,01	↑
<b>Oleaceae</b>	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,53	↑
<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	↓
<i>Olea</i>	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,53	↑
<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>	32,0	11,33	27,0	9,56	21,0	7,43	49,0	17,35	26,0	9,20	19,0	6,73	0,0	0,00	174,00	10,27	↑
<b>Plantaginaceae</b>	12,0	4,25	20,0	7,08	11,0	3,89	28,0	9,91	23,0	8,14	20,0	7,08	0,0	0,00	114,00	6,73	↑
<b>Platanaceae</b>	4,0	1,42	0,0	0,00	7,0	2,48	5,0	1,77	3,0	1,06	5,0	1,77	0,0	0,00	24,00	1,42	↑
<b>Poaceae(Graminae)</b>	6,0	2,12	2,0	0,71	5,0	1,77	10,0	3,54	6,0	2,12	4,0	1,42	0,0	0,00	33,00	1,95	↑
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,83	7,0	2,48	14,0	4,96	18,0	6,37	0,0	0,00	47,00	2,77	↑
<b>Salicaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	5,0	1,77	0,0	0,00	10,00	0,59	↑
<i>Populus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	5,0	1,77	0,0	0,00	10,00	0,59	↑
<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>	30,0	10,62	13,0	4,60	4,0	1,42	0,0	0,00	6,0	2,12	15,0	5,31	0,0	0,00	68,00	4,01	↑
<b>Urticaceae</b>	63,0	22,30	39,0	13,81	78,0	27,61	67,0	23,72	59,0	20,89	46,0	16,28	0,0	0,00	352,00	20,77	↑
<b>ALTRI TAXA*</b>	24,0	8,5	39,0	13,8	24,0	8,5	55,0	19,5	36,0	12,7	36,0	12,7	0,0	0,00	214,0		↑
<b>NON IDENTIFICATI</b>	1,0	0,4	2,0	0,7	1,0	0,4	5,0	1,8	1,0	0,4	3,0	1,1	0,0	0,00	13,0	0,8	↓
<b>TOT POLLINI</b>	203,0	71,86	174,0	61,60	195,0	69,03	350,0	123,90	306,0	108,32	340,0	120,36	0,0	0,00	1568,0	92,51	↑
<b>(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini</b>																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	16,0	5,66	12,0	4,25	13,0	4,60	18,0	6,37	20,0	7,08	17,0	6,02	0,0	0,00	96,00	5,66	↓

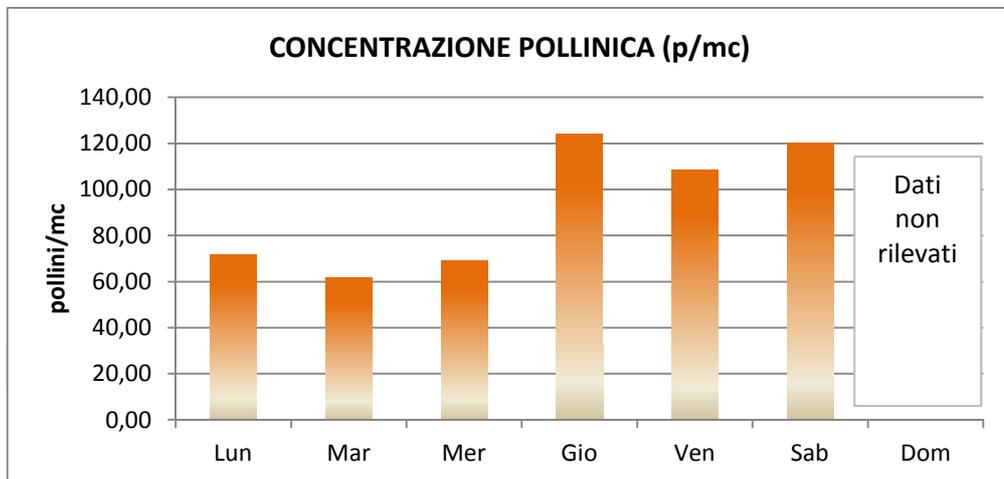
La settimana n. 14/2022 è stata caratterizzata dalla presenza di pollini aerodispersi di molte famiglie botaniche di interesse allergologico. Si è rilevata la presenza dei primi pollini di Betula, Olea, Compositae ed Aceraceae. Si è riscontrato un aumento sia delle spore fungine di Alternaria, mantenutesi in classe di concentrazione bassa, sia dei pollini delle famiglie Urticaceae, Polygonaceae, Platanaceae, Plantaginaceae (in Alte concentrazioni per tutta la settimana), Gramineae, Moraceae, Fagaceae (quercia), Corylaceae (carpino nero). Stabili i pollini delle altre famiglie indagate, ovvero Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae, Ulmaceae, Salicaceae.

Fattore conversione FC: 0,35  
 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**

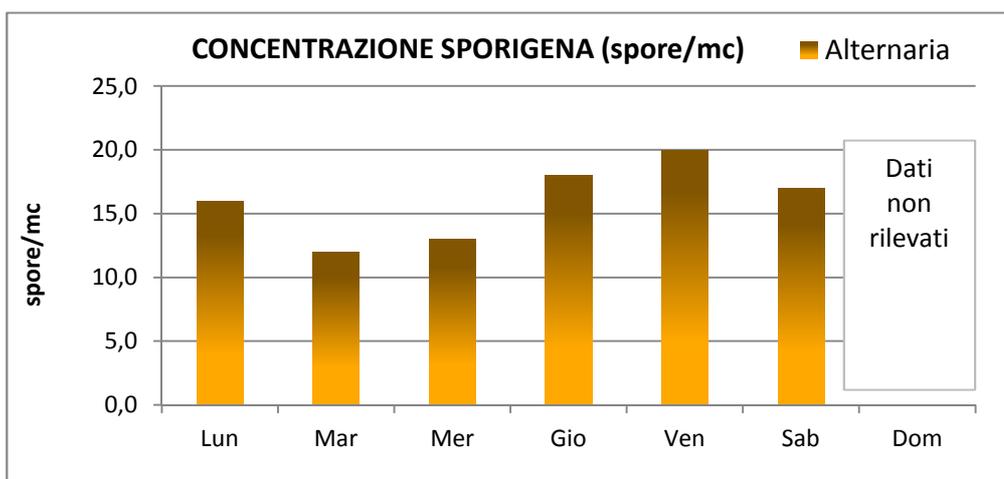
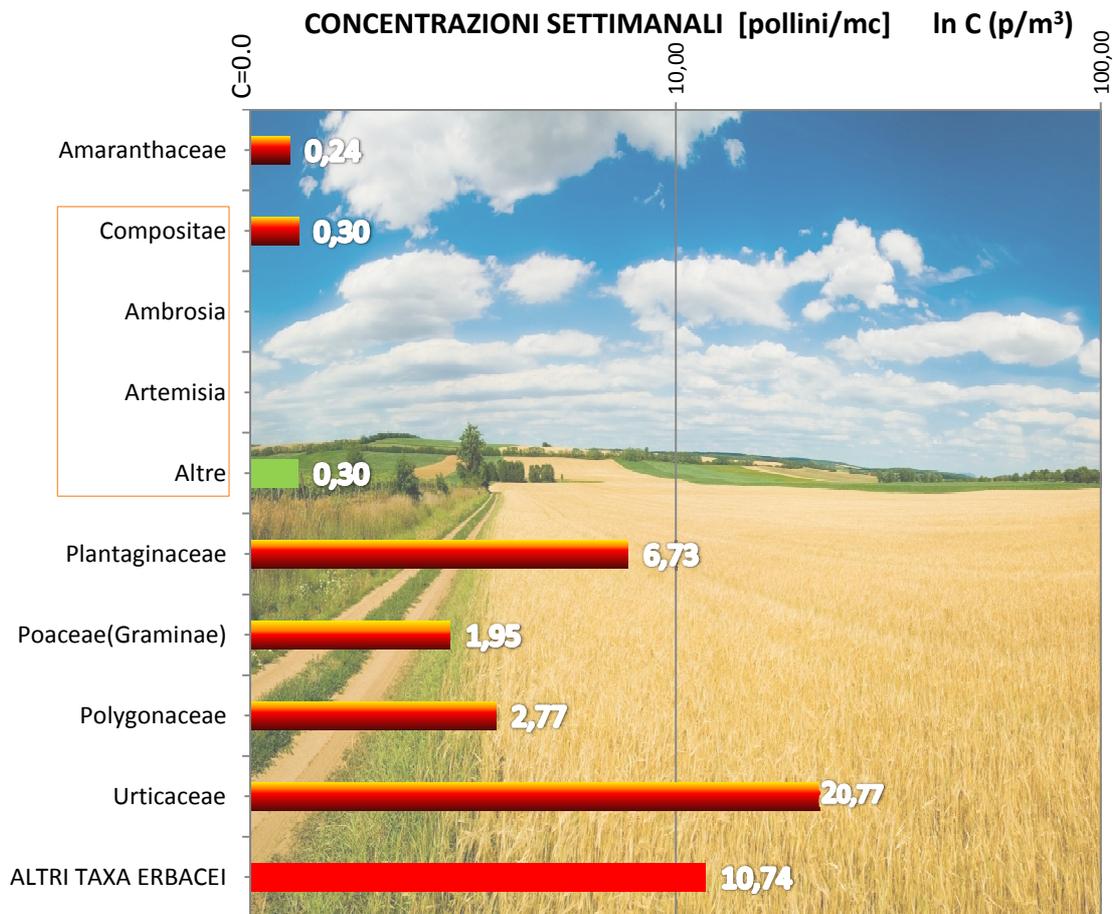


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	24,00	8,50	31,00	10,97	18,00	6,37	33,00	11,68	26,00	9,20	23,00	8,14	0,00	0,00	155,00	9,15
UMBELLIFERAE	0,00	0,00	5,00	1,77	0,00	0,00	22,00	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	1,59
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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>24,00</b>	<b>8,50</b>	<b>36,00</b>	<b>12,74</b>	<b>18,00</b>	<b>6,37</b>	<b>55,00</b>	<b>19,47</b>	<b>26,0</b>	<b>9,20</b>	<b>23,00</b>	<b>8,14</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>182,00</b>	<b>10,74</b>
<b>ARBUSTIVI</b>																
ERICACEAE	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,77	5,00	1,77	0,00	0,00	13,00	0,77
MORACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2,12	0,00	0,00	5,00	1,77	8,00	2,83	0,00	0,00	19,00	1,12
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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>3,00</b>	<b>1,06</b>	<b>6,00</b>	<b>2,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>3,54</b>	<b>13,00</b>	<b>4,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32,00</b>	<b>1,89</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>24,00</b>	<b>8,496</b>	<b>39,00</b>	<b>13,8</b>	<b>24,00</b>	<b>8,5</b>	<b>55,00</b>	<b>19,47</b>	<b>36,00</b>	<b>12,7</b>	<b>36,00</b>	<b>12,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>214,00</b>	<b>12,63</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

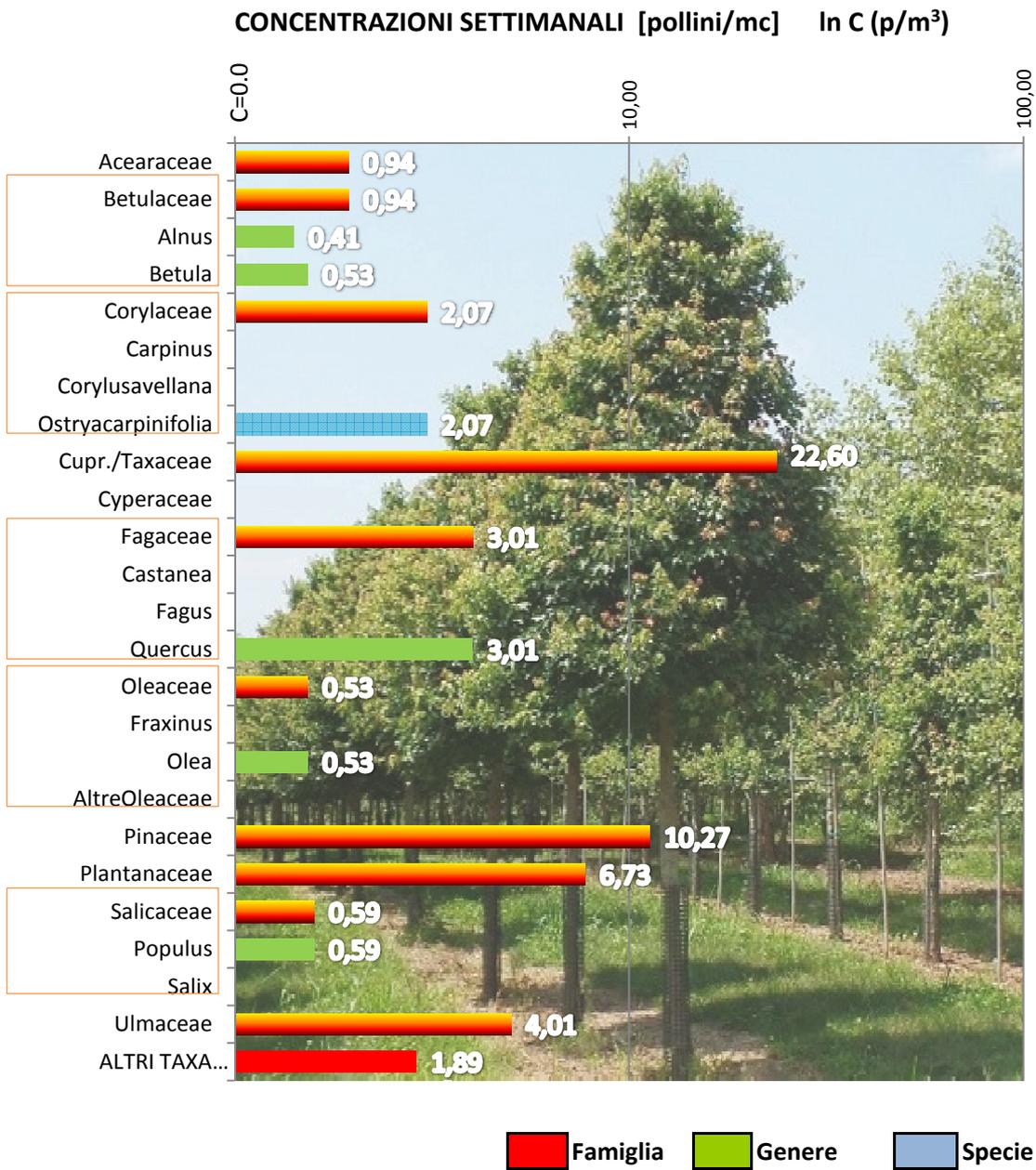
SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22

Legenda Famiglia Genere Specie



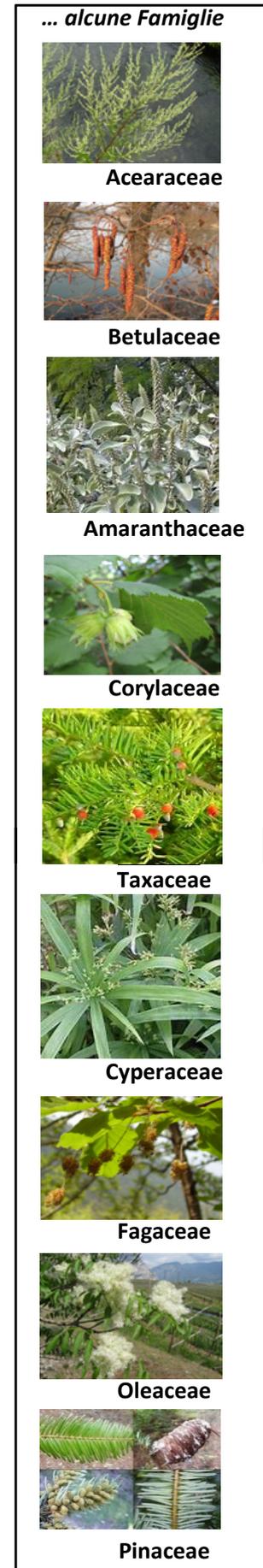
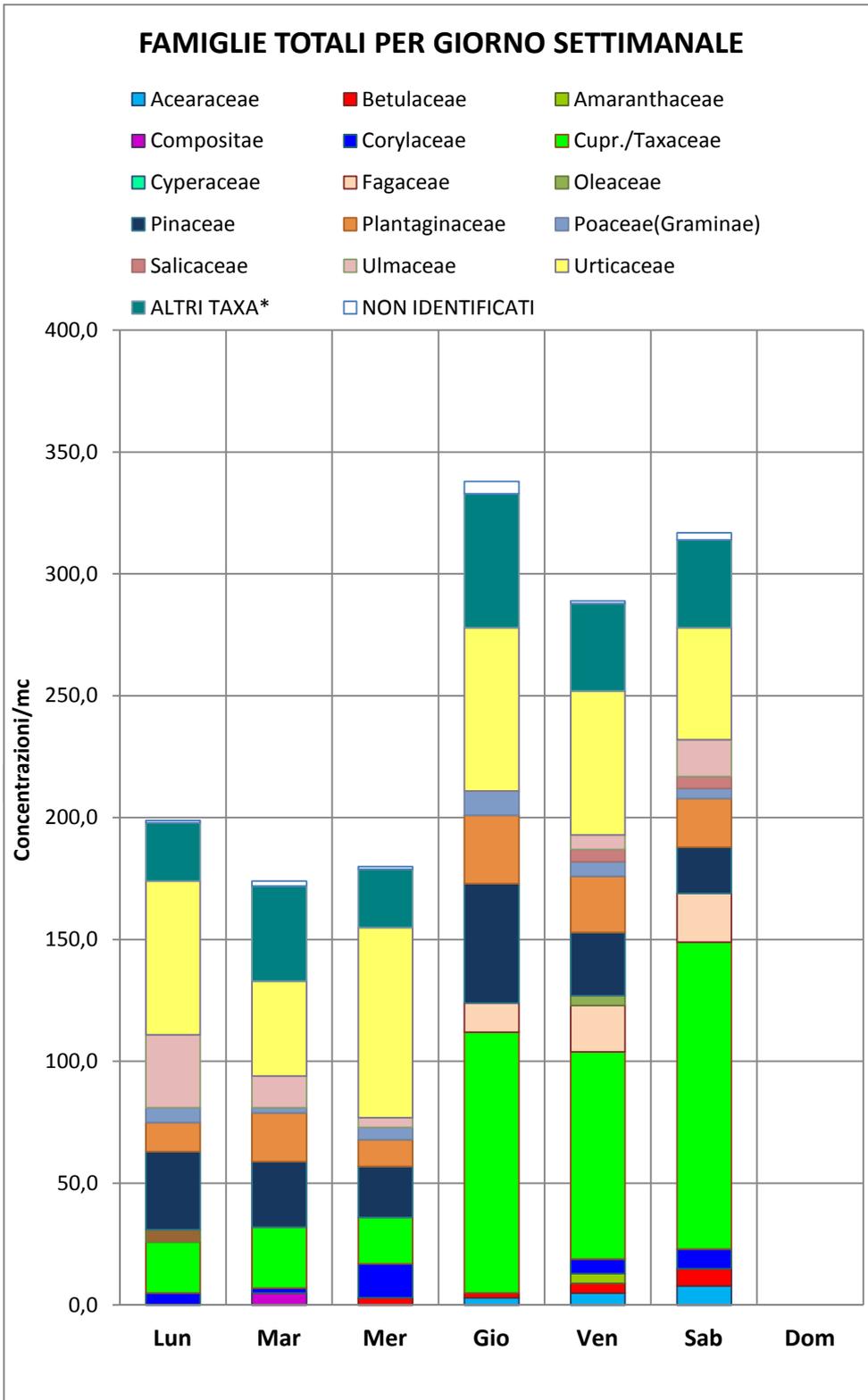
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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*

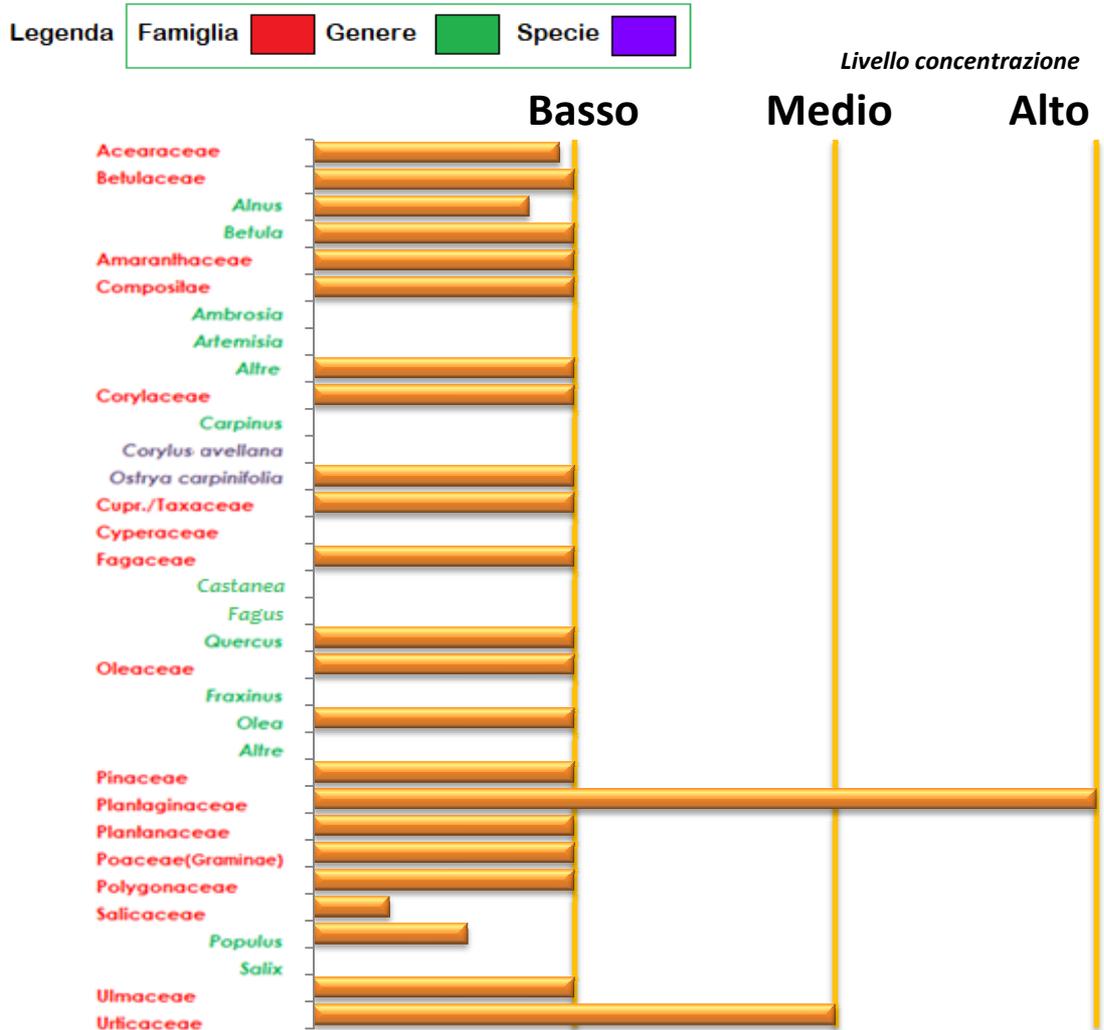
**Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati  
 SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22**



**Figura 6- Livelli di concentrazione**

SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22

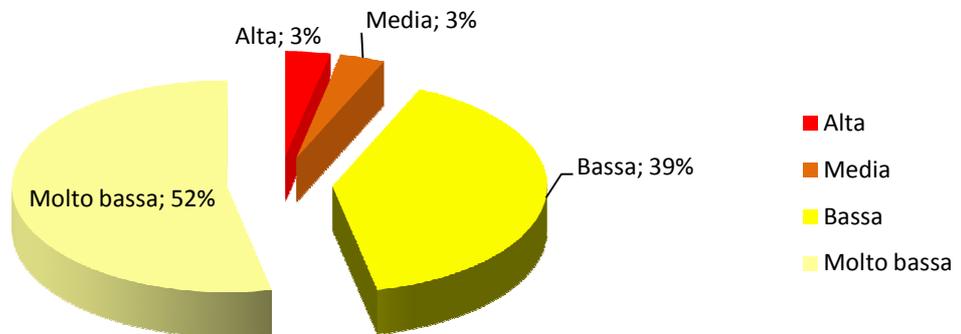
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**16**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4/4/22 al 10/4/22

### ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/04/2022 ed il 10/04/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 20°C con tendenza in aumento.

### BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Martedì 5 aprile 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 6 aprile 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 (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Giovedì 7 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 13 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Venerdì 8 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 11 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 9 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



**Domenica 10 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 14 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 11/4/22 al 17/4/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 11/04/2022 ed il 17/04/2022: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni assenti; 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 (7 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 18°C con tendenza in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 11 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado  
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili  
Temperature: da 9 °C a 14 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Martedì 12 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dal quadrante SO  
Temperature: da 10 °C a 14 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



##### **Mercoledì 13 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali  
Temperature: da 11 °C a 15 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (30 km/h)



##### **Giovedì 14 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (30 km/h) da E (Levante)  
Temperature: da 13 °C a 16 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



##### **Venerdì 15 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto  
Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (30 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)  
Temperature: da 14 °C a 15 °C  
Precipitazioni: precipitazioni assenti  
Raffiche di vento: da Vento teso (35 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



**Sabato 16 aprile 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (37 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 15 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento fresco (39 km/h) a Vento forte (56 km/h)



**Domenica 17 aprile 2022 – Area di Siracusa**

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

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai direzioni variabili

Temperature: da 14 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (33 km/h)

