



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

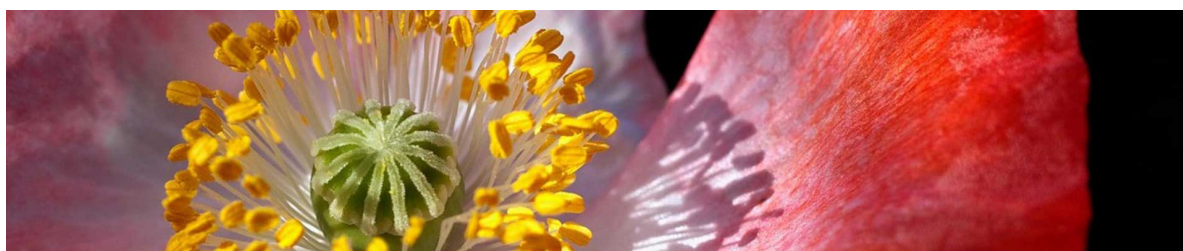
**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO**  
**STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 23**

**SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

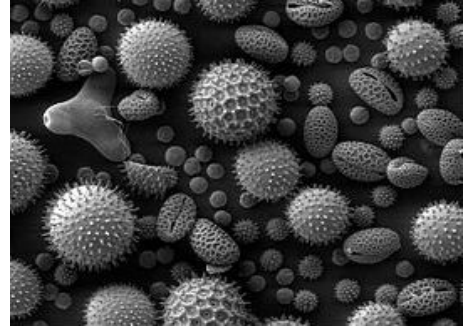
**BOLLETTINO A CURA DI**  
ROSARIO DIOGUARDI



## **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



**SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22**

**POLLINI E SPORE**

La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 23 /2022 risulta in lieve aumento rispetto alla precedente per i pollini della famiglia Pinaceae ed in decremento per le Amaranthaceae, per le Ulmaceae e per le Salicaceae. Si sono rilevate prevalentemente Medie Concentrazioni per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini di Plantaginaceae (presenti solo 3 giorni) e di Oleaceae; Concentrazioni Basse e Molto Basse per i pollini del resto delle famiglie botaniche di interesse allergologico osservate.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 06/06/2022 ed il 12/06/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; 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 22°C e 26°C con tendenza in diminuzione.

**TENDENZA DAL 13/6/22 al 19/6/22**

**POLLINI E SPORE**

Per la settimana n. 24/2022 non si prevedono variazioni sostanziali nella dispersione sporo-pollinica .

**METEOROLOGIA**

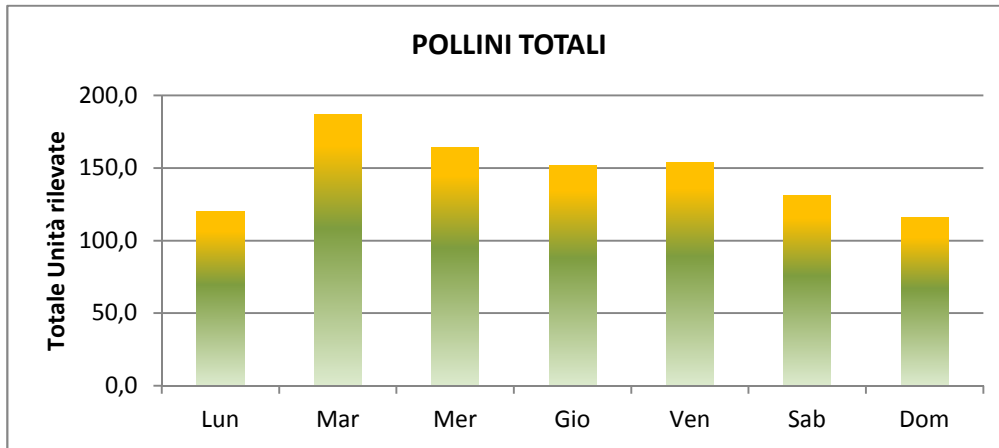
Nella settimana tra il 13/06/2022 ed il 19/06/2022: cielo prevalentemente sereno con momenti di annuvolamento di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 25°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 23 SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun 6	Lun p/m3	Mar 7	Mar p/m3	Mer 8	Mer p/m3	Gio 9	Gio p/m3	Ven 10	Ven p/m3	Sab 11	Sab p/m3	Dom 12	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
<b>Betulaceae</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>Alnus</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>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>	5,0	1,77	7,0	2,48	10,0	3,54	9,0	3,19	5,0	1,77	6,0	2,12	6,0	2,12	48,00	2,43	
<b>Compositae</b>	0,0	0,00	4,0	1,42	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	
<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	4,0	1,42	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	
<b>Corylaceae</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>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>	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>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>	0,0	0,00	8,0	2,83	12,0	4,25	10,0	3,54	0,0	0,00	7,0	2,48	0,0	0,00	37,0	1,87	
<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>	7,0	2,48	13,0	4,60	12,0	4,25	16,0	5,66	9,0	3,19	14,0	4,96	12,0	4,25	83,00	4,20	
<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>	7,0	2,48	13,0	4,60	12,0	4,25	16,0	5,66	9,0	3,19	14,0	4,96	12,0	4,25	83,00	4,20	
<b>Oleaceae</b>	36,0	12,74	70,0	24,78	58,0	20,53	47,0	16,64	50,0	17,70	48,0	16,99	41,0	14,51	350,00	17,70	
<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
<i>Olea</i>	36,0	12,74	70,0	24,78	58,0	20,53	47,0	16,64	50,0	17,70	48,0	16,99	41,0	14,51	350,00	17,70	
<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>	21,0	7,43	27,0	9,56	23,0	8,14	30,0	10,62	24,0	8,50	19,0	6,73	16,0	5,66	160,00	8,09	
<b>Plantaginaceae</b>	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	
<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>	9,0	3,19	5,0	1,77	7,0	2,48	6,0	2,12	14,0	4,96	8,0	2,83	6,0	2,12	55,00	2,78	
<b>Polygonaceae</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>Salicaceae</b>	4,0	1,42	5,0	1,77	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,76	
<i>Populus</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	3,00	0,15	
<i>Salix</i>	4,0	1,42	2,0	0,71	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	12,00	0,61	
<b>Ulmaceae</b>	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,35	
<b>Urticaceae</b>	29,0	10,27	37,0	13,10	32,0	11,33	25,0	8,85	40,0	14,16	27,0	9,56	31,0	10,97	221,00	11,18	
<b>ALTRI TAXA*</b>	3,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	3,0	1,1	4,0	1,4	4,0	1,4	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	4,0	1,4	20,0	1,0	
<b>TOT POLLINI</b>	120,0	42,48	187,0	66,20	164,0	58,06	152,0	53,81	154,0	54,52	131,0	46,37	116,0	41,06	1024,0	51,79	
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
<b>SPORE</b>																	
<i>Alternaria</i>	29,0	10,27	30,0	10,62	34,0	12,04	39,0	13,81	40,0	14,16	14,0	4,96	26,0	9,20	212,00	10,72	

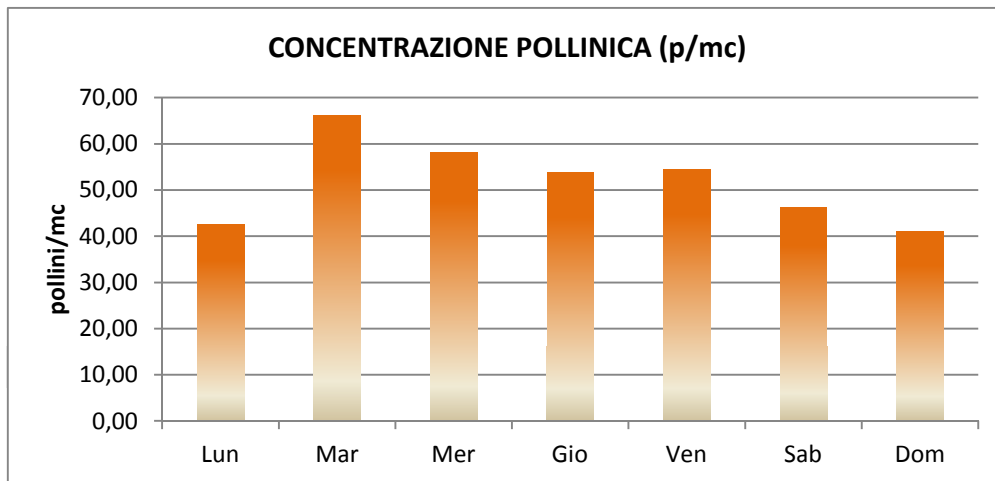
La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 23 /2022 risulta in lieve aumento rispetto alla precedente per i pollini della famiglia Pinaceae ed in decremento per le Amaranthaceae, per le Ulmaceae e per le Salicaceae. Si sono rilevate prevalentemente Medie Concentrazioni per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini di Plantaginaceae (presenti solo 3 giorni) e di Oleaceae; Concentrazioni Basse e Molto Basse per i pollini del resto delle famiglie botaniche di interesse allergologico osservate.

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**

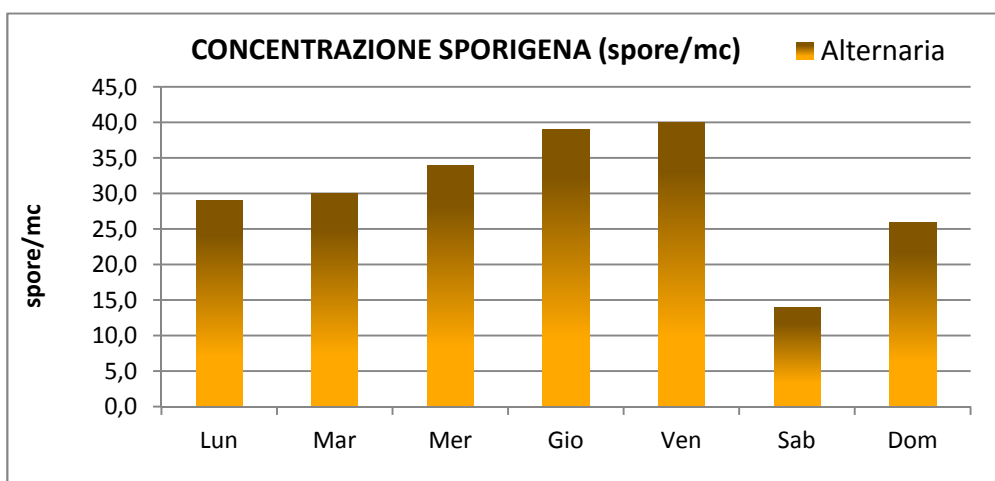
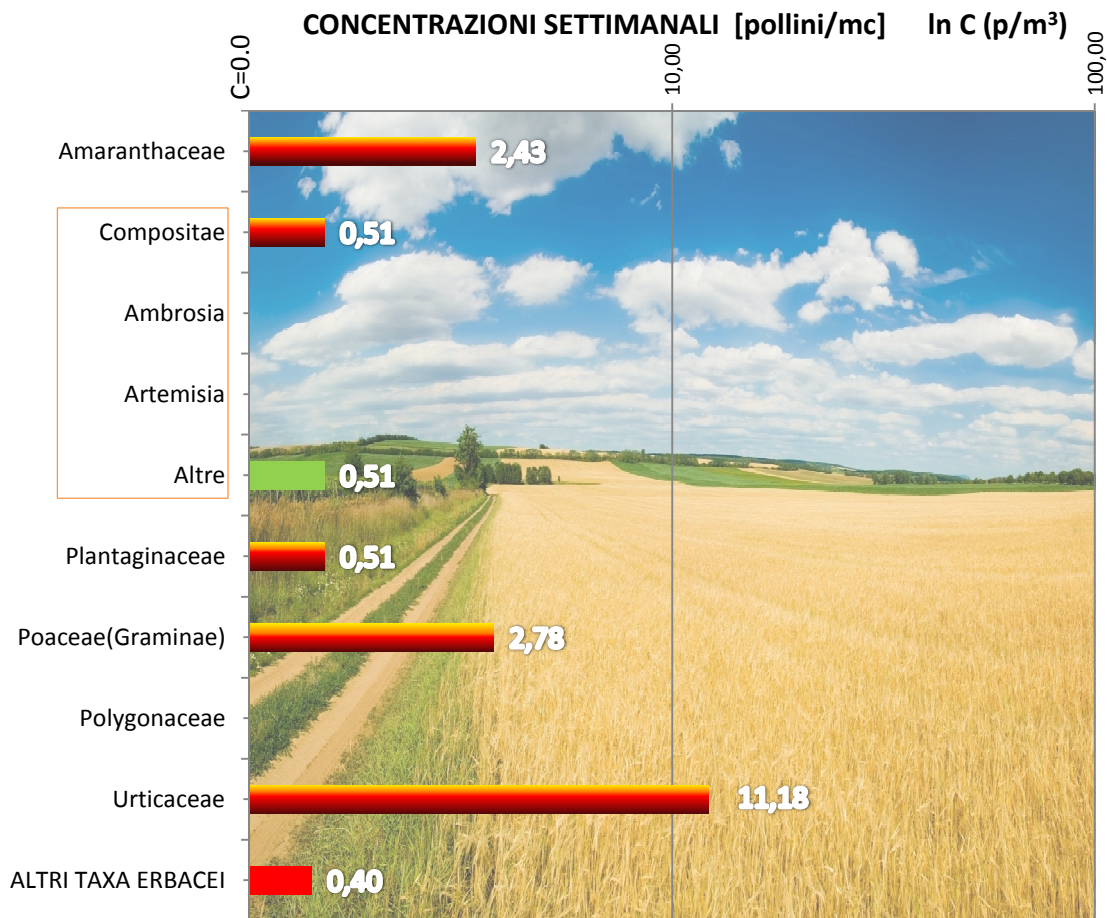


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
UMBELLIFERAE	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,40
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	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>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>5,0</b>	<b>1,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>8,00</b>	<b>0,40</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>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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>3,00</b>	<b>1,062</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>5,00</b>	<b>1,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>8,00</b>	<b>0,40</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

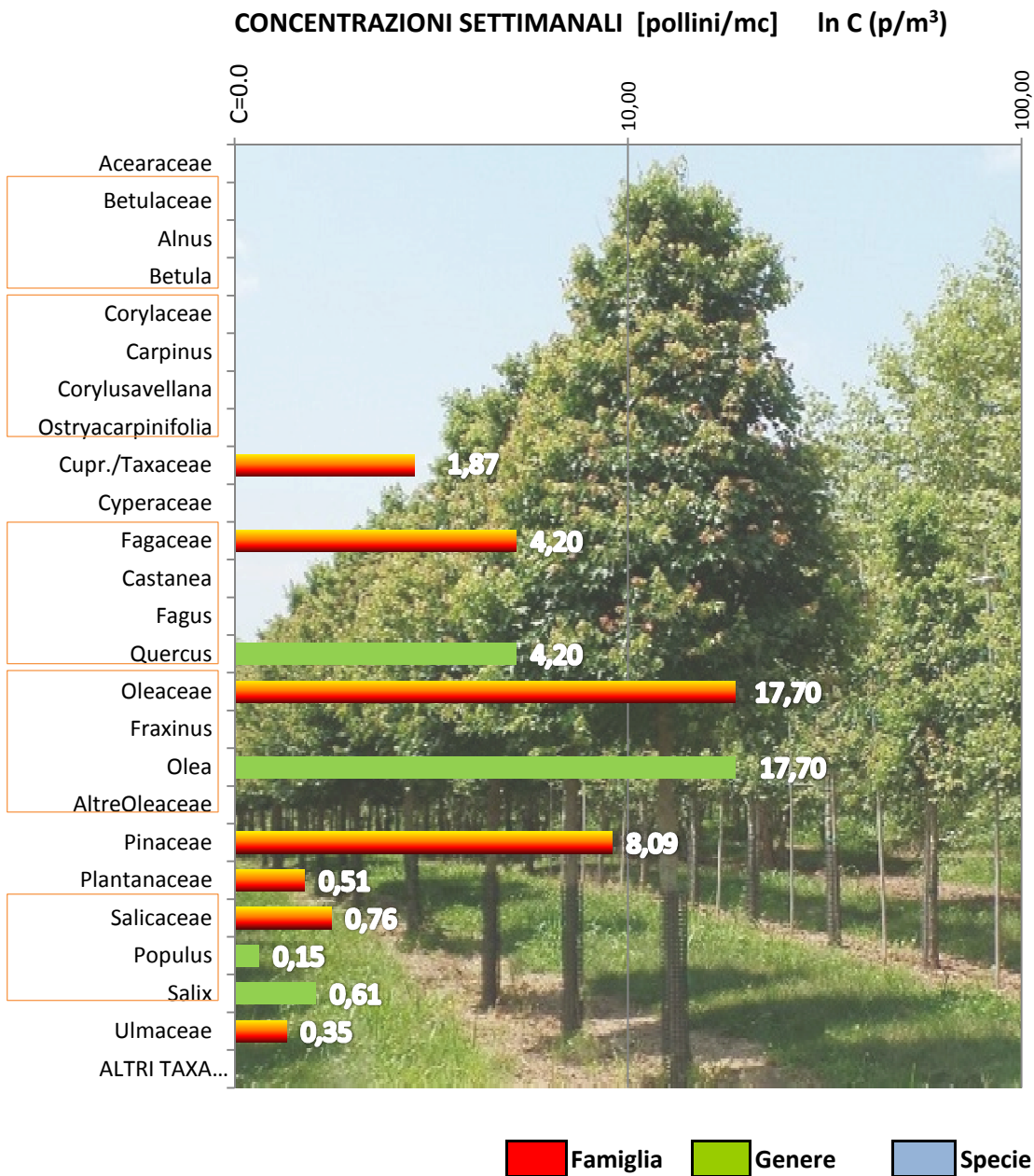
SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22

Legenda Famiglia Genere Specie



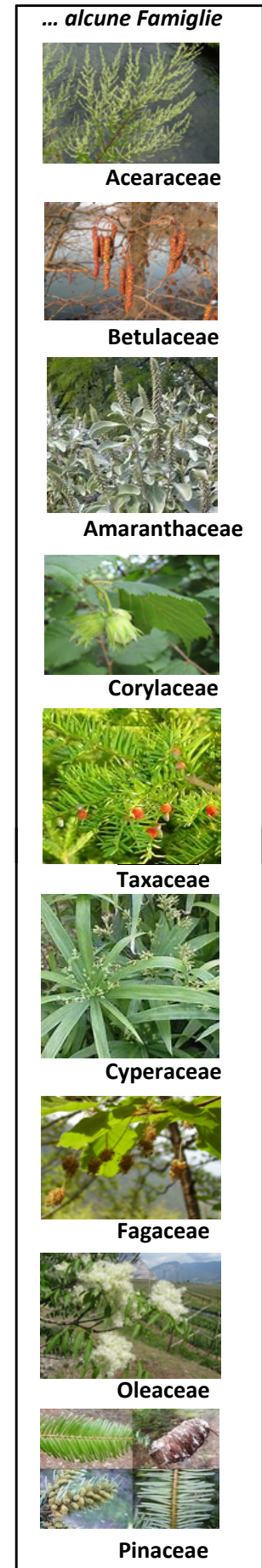
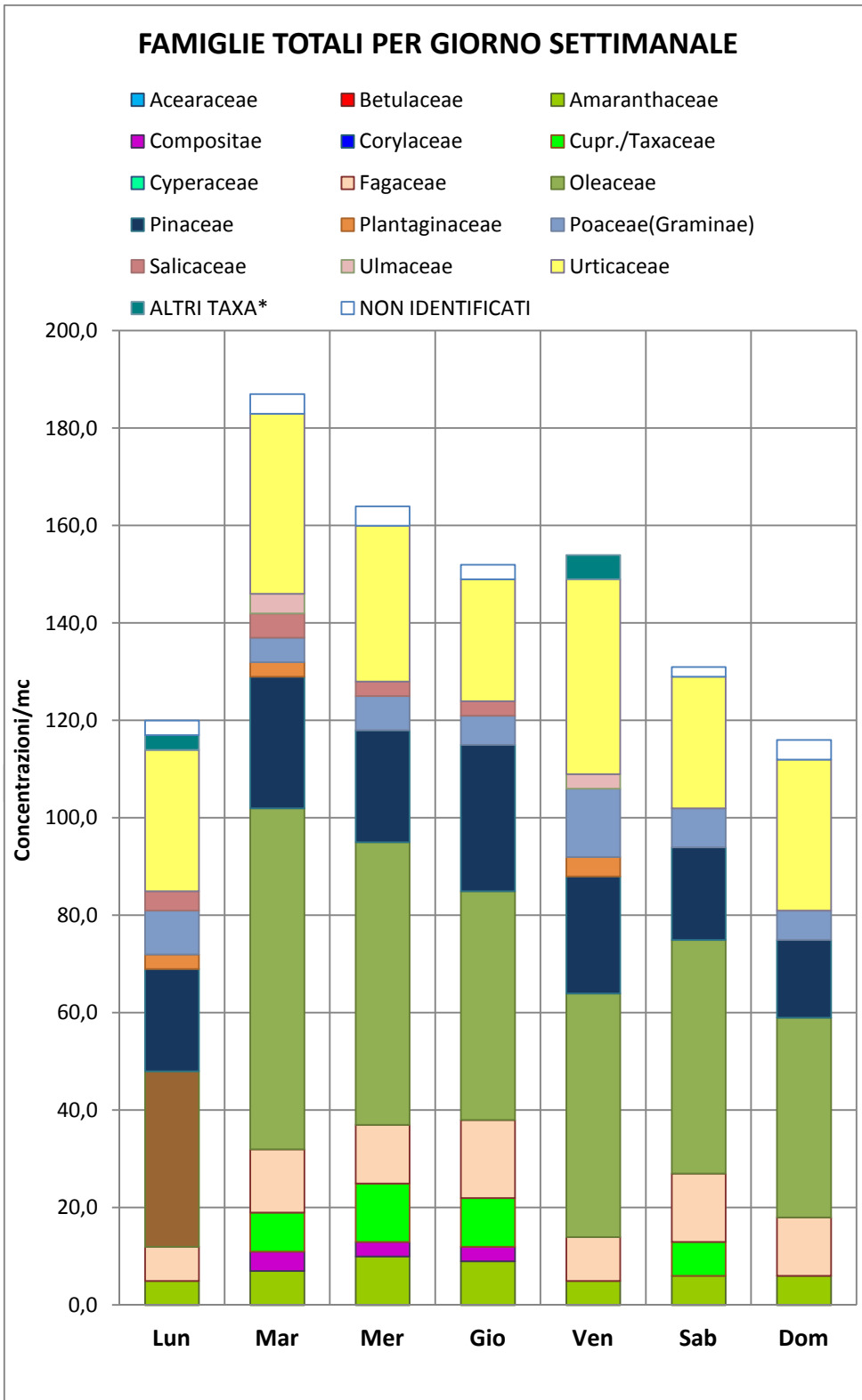
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 6/6/22 al 12/6/22**

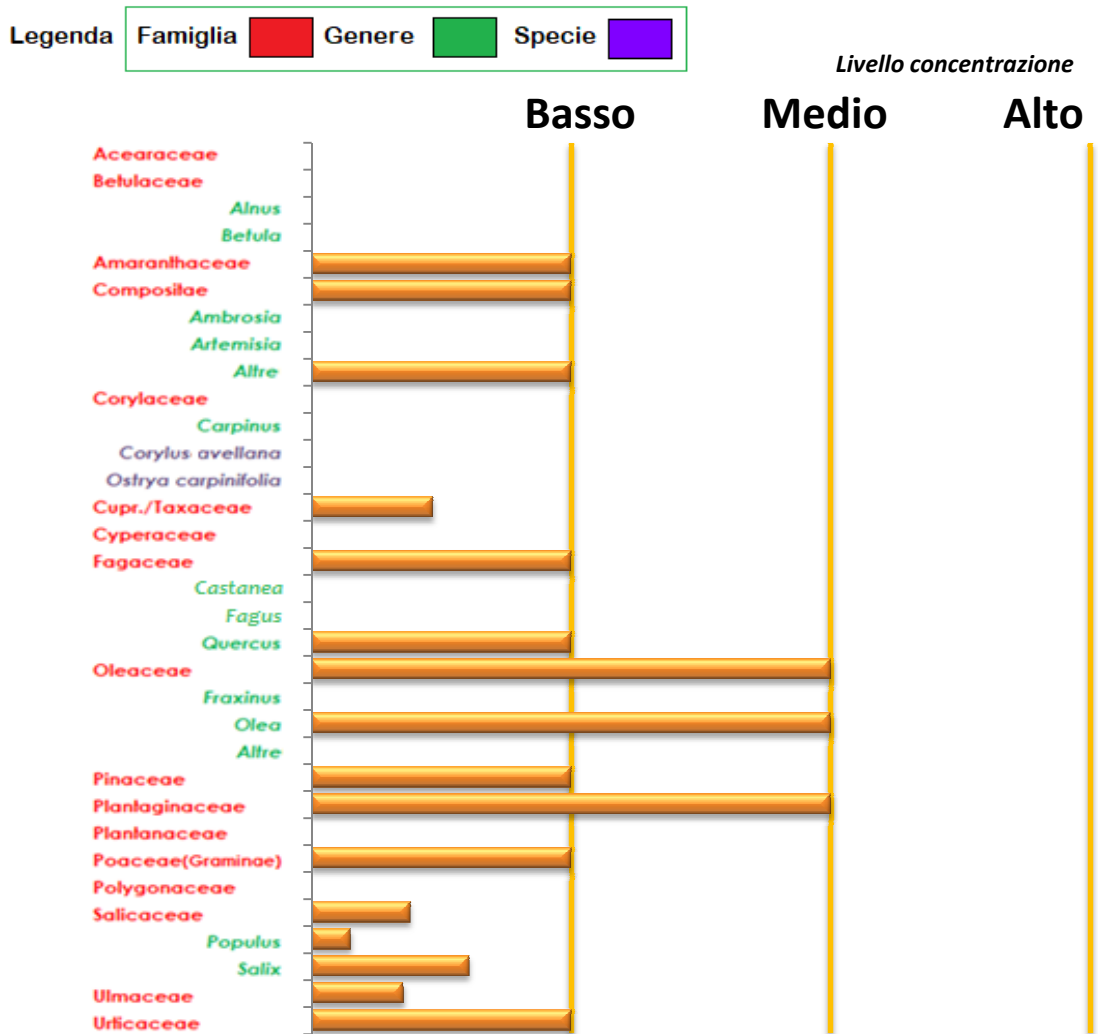


**Figura 6- Livelli di concentrazione**



SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22

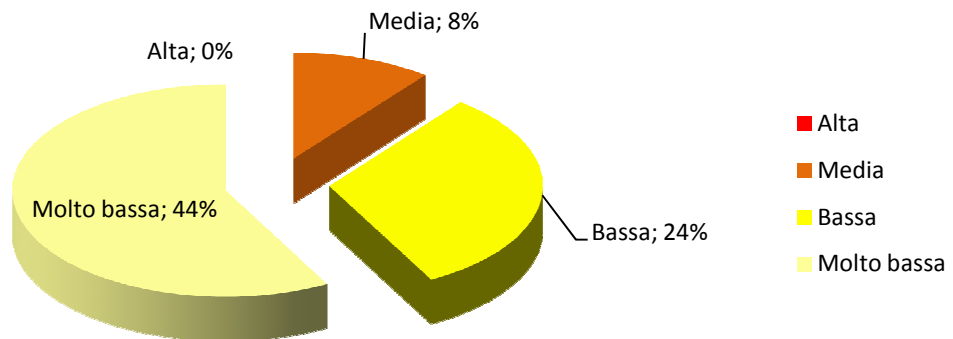
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**11**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

**SETTIMANA LETTURA DAL 6/6/22 al 12/6/22**

### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 06/06/2022 ed il 12/06/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; 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 22°C e 26°C con tendenza in diminuzione.*

### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### **Lunedì 6 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### **Martedì 7 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 23 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



#### **Mercoledì 8 giugno 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 direzioni variabili

Temperature: da 23 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



#### **Giovedì 9 giugno 2022 – Area di Siracusa**

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

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### **Venerdì 10 giugno 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 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## Sabato 11 giugno 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



## Domenica 12 giugno 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 22 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/6/22 al 19/6/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 13/06/2022 ed il 19/06/2022: cielo prevalentemente sereno con momenti di annuvolamento di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 25°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 13 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 21 °C a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



##### **Martedì 14 giugno 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 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



##### **Mercoledì 15 giugno 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 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



##### **Giovedì 16 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



##### **Venerdì 17 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



**Sabato 18 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



**Domenica 19 giugno 2022 – Area di Siracusa**

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

