



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI SIRACUSA**

**BOLLETTINO n° 18**

**SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI**  
DANIELA RINAUDELLO

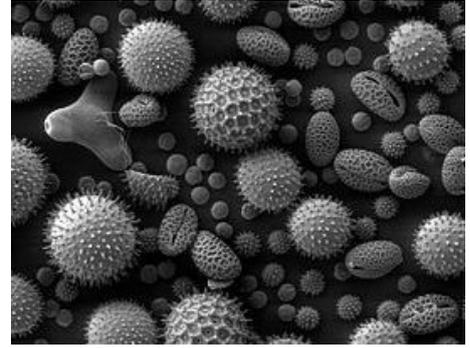
**ANALISI METEOROLOGICHE**  
GIUSEPPE MADONIA  
**Collaborazione alle analisi**  
GINO BERINGHELI



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: SIRACUSA**



SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

**POLLINI E SPORE**

Si riscontra un incremento dei pollini delle famiglie Amarathaceae, Gramineae ed Oleaceae.

Raggiungono concentrazioni "Medio-Alte" le Oleaceae, le Plantaginaceae, le Urticaceae. Concentrazioni prevalentemente "Medie" per le Amaranthaceae, le Gramineae, le Pinaceae e per le spore del genere Alternaria. Concentrazioni prevalentemente "Basse" per le Aceraceae, le Cupressaceae/Taxaceae, le Fagaceae, le Platanaceae, le Polygonaceae e le Salicaceae.

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 3 e il 9/05/2021 cielo generalmente sereno con parziali annuvolamenti e qualche pioggia. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderati con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili da nord (Tramontana) a sud (Ostro) e nella giornata di domenica si alterneranno Scirocco e Maestrale. Deboli precipitazioni ad inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 15 e 21°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 19 AL 25/4/2021

**POLLINI E SPORE**

Si presume che continueranno ad aumentare i pollini di Gramineae e di Oleaceae, così come le spore fungine di Alternaria aerodisperse. Probabilmente andranno diminuendo i pollini delle erbacee (Plantaginaceae e Urticaceae).

**METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 10 e il 16/05/2021 cielo generalmente sereno, nella seconda metà cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzione dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Maestrale) e meridionale (Libeccio). Precipitazioni assenti durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza stabile.

ASSENTE  
BASSA  
MEDIA  
ALTA

**VERBALE DI LETTURA n° 18**

SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

	Lun 3	Lun p/m3	Mar 4	Mar p/m3	Mer 5	Mer p/m3	Gio 6	Gio p/m3	Ven 7	Ven p/m3	Sab 8	Sab p/m3	Dom 9	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
<b>POLLINI</b>	<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>7</b>		<b>8</b>		<b>9</b>		<b>Tot</b>		
<b>Acearaceae</b>	15,0	5,40	5,0	1,80	62,0	22,32	5,0	1,80	37,0	13,32	6,0	2,16	15,0	5,40	145,00	7,46	↑
<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	↓
<b>Alnus</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>Betula</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>Amaranthaceae</b>	6,0	2,16	11,0	3,96	68,0	24,48	36,0	12,96	30,0	10,80	22,0	7,92	25,0	9,00	198,00	10,18	↑
<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	↓
<b>Ambrosia</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>Artemisia</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>Altre Comp</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>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	→
<b>Carpinus</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>Corylus avellana</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>Ostrya carpinifolia</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>Cupr./Taxaceae</b>	18,0	6,48	0,0	0,00	31,0	11,16	0,0	0,00	0,0	0,00	14,0	5,04	11,0	3,96	74,0	3,81	↓
<b>Cyperaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	20,0	7,20	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	18,0	6,48	38,00	1,95	↑
<b>Fagaceae</b>	34,0	12,24	21,0	7,56	76,0	27,36	12,0	4,32	29,0	10,44	51,0	18,36	31,0	11,16	254,00	13,06	↑
<b>Castanea</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>Fagus</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>Quercus</b>	34,0	12,24	21,0	7,56	76,0	27,36	12,0	4,32	29,0	10,44	51,0	18,36	31,0	11,16	254,00	13,06	↑
<b>Oleaceae</b>	128,0	46,08	51,0	18,36	230,0	82,80	150,0	54,00	149,0	53,64	74,0	26,64	188,0	67,68	970,00	49,89	↑
<b>Fraxinus</b>	20,0	7,20	0,0	0,00	27,0	9,72	22,0	7,92	26,0	9,36	8,0	2,88	20,0	7,20	123,00	6,33	↑
<b>Olea</b>	86,0	30,96	36,0	12,96	159,0	57,24	80,0	28,80	65,0	23,40	45,0	16,20	105,0	37,80	576,00	29,62	↑
<b>Altre Oleaceae</b>	22,0	7,92	15,0	5,40	44,0	15,84	48,0	17,28	58,0	20,88	21,0	7,56	63,0	22,68	271,00	13,94	↑
<b>Pinaceae</b>	119,0	42,84	53,0	19,08	36,0	12,96	31,0	11,16	56,0	20,16	15,0	5,40	110,0	39,60	420,00	21,60	↑
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	10,0	3,60	15,0	5,40	16,0	5,76	10,0	3,60	0,0	0,00	0,0	0,00	51,00	2,62	↓
<b>Platanaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	5,0	1,80	0,0	0,00	12,00	0,62	↓
<b>Poaceae(Graminae)</b>	10,0	3,60	6,0	2,16	0,0	0,00	21,0	7,56	52,0	18,72	34,0	12,24	42,0	15,12	165,00	8,49	↑
<b>Polygonaceae</b>	0,0	0,00	9,0	3,24	14,0	5,04	15,0	5,40	16,0	5,76	11,0	3,96	14,0	5,04	79,00	4,06	↑
<b>Salicaceae</b>	19,0	6,84	15,0	5,40	23,0	8,28	16,0	5,76	12,0	4,32	11,0	3,96	13,0	4,68	109,00	5,61	↓
<b>Populus</b>	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
<b>Salix</b>	19,0	6,84	12,0	4,32	23,0	8,28	16,0	5,76	12,0	4,32	11,0	3,96	13,0	4,68	106,00	5,45	↓
<b>Ulmaceae</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>Urticaceae</b>	163,0	58,68	326,0	117,36	170,0	61,20	136,0	48,96	95,0	34,20	230,0	82,80	246,0	88,56	1366,00	70,25	↓
<b>ALTRI TAXA*</b>	24,0	7,2	4,0	0,0	5,0	0,0	6,0	0,0	4,0	0,0	3,0	0,0	6,0	0,0	20,0	5,0	↓
<b>NON IDENTIFICATI</b>	2,0	0,7	5,0	1,8	1,0	0,4	3,0	1,1	2,0	0,7	4,0	1,4	2,0	0,7	19,0	1,0	↑
<b>TOT POLLINI</b>	538	193,68	516,0	185,76	751,0	270,36	447,0	160,92	499,0	179,64	480,0	172,80	721,0	259,56	3920,0	205,61	↓

(\*) cfr. Tabella 1

**SPORE**

<b>Alternaria</b>	41,00	14,76	105,00	37,80	86,00	30,96	78,00	28,08	61,00	21,96	46,00	16,56	169,00	60,84	586,00	30,14	
-------------------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	--

Si riscontra un incremento dei pollini delle famiglie Amaranthaceae, Gramineae ed Oleaceae.

Raggiungono concentrazioni "Medio-Alte" le Oleaceae, le Plantaginaceae, le Urticaceae. Concentrazioni prevalentemente "Medie" per le Amaranthaceae, le Gramineae, le Pinaceae e per le spore del genere Alternaria. Concentrazioni prevalentemente "Basse" per le Aceraceae, le Cupressaceae/Taxaceae, le Fagaceae, le Platanaceae, le Polygonaceae e le Salicaceae.

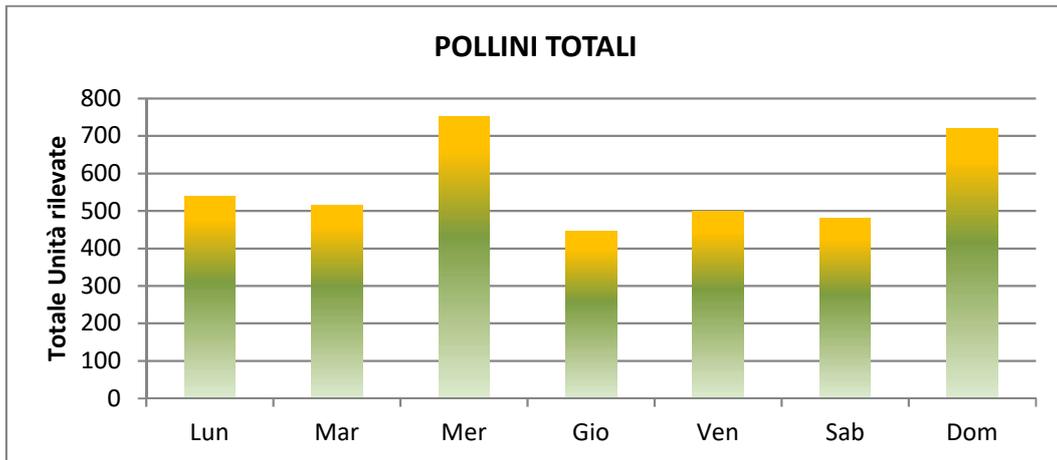
Fattore conversione FC: 0,36

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

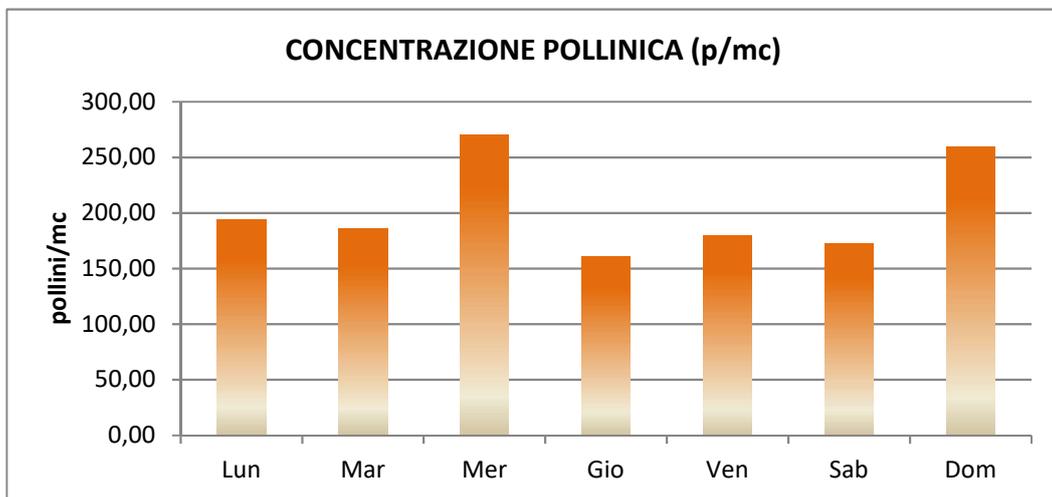
Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

**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**

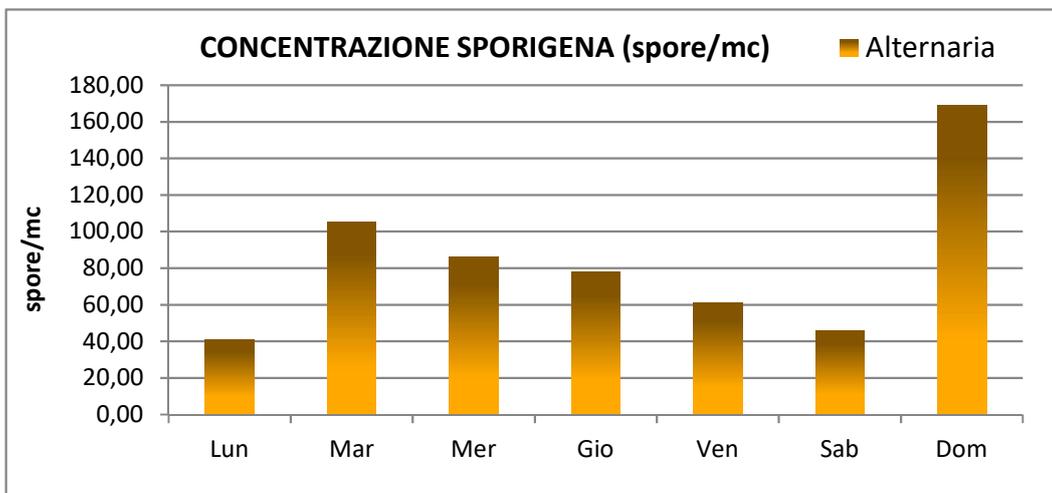


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
Umbelliferae	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36
	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
	0,0	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
	0,0	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
	0,0	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>TOTALE</b>	<b>7,00</b>	<b>2,52</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>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>7,00</b>	<b>0,36</b>

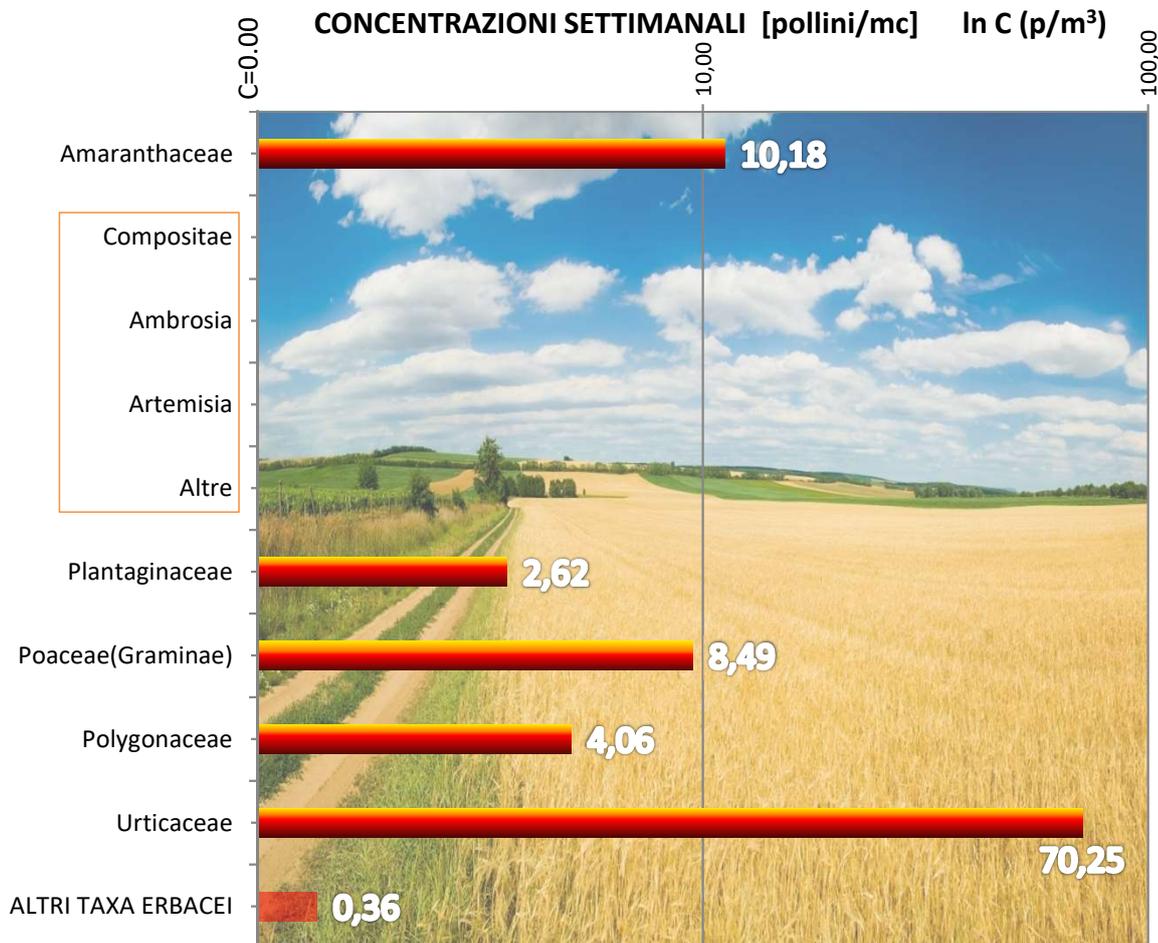
  

ARBUSTIVI																
Ericaceae	13,0	4,68	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	13,00	4,68
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>13,00</b>	<b>4,68</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>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>13,00</b>	<b>4,68</b>
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>20,00</b>	<b>7,2</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>20,00</b>	<b>5,04</b>										

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

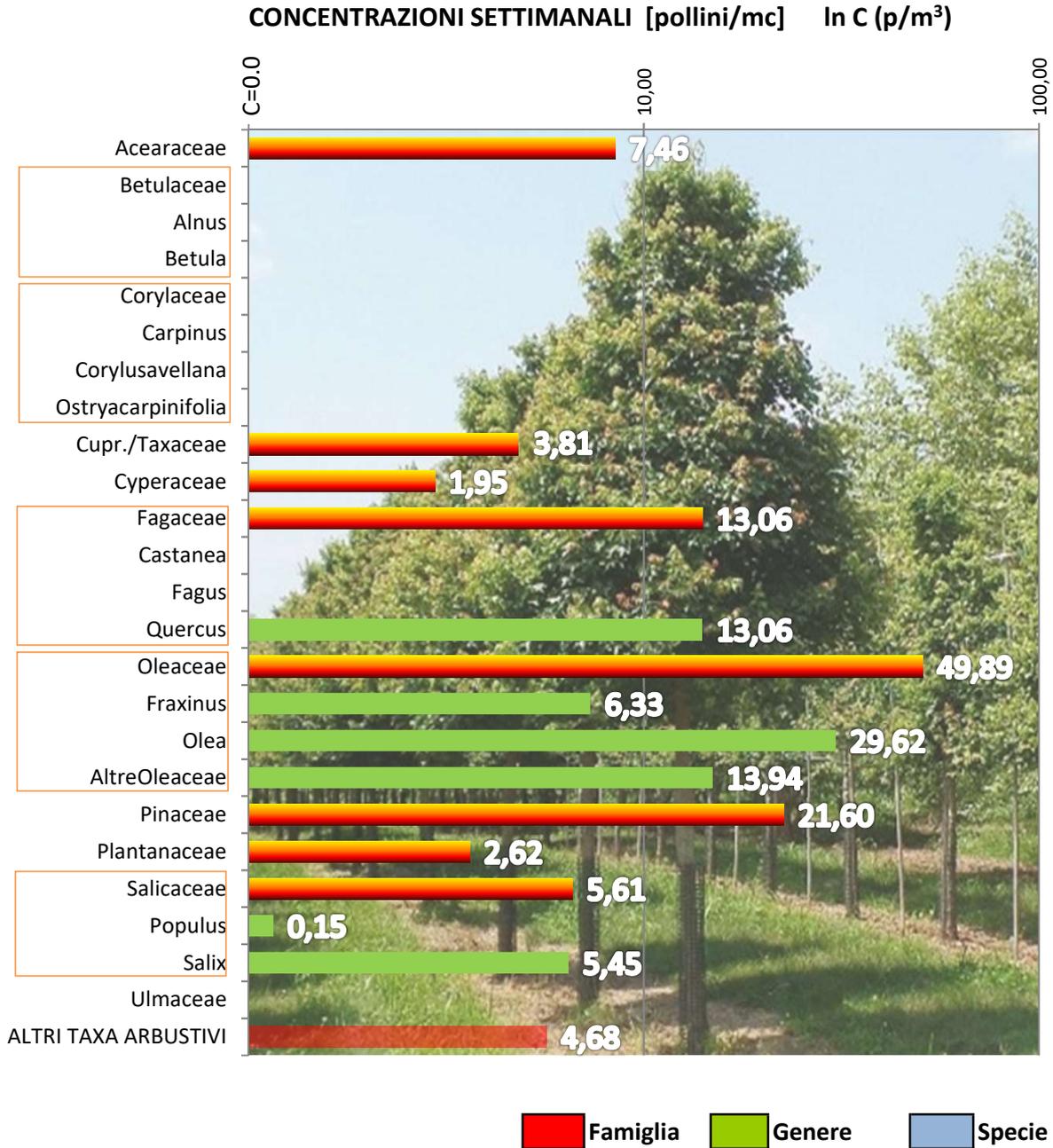
SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



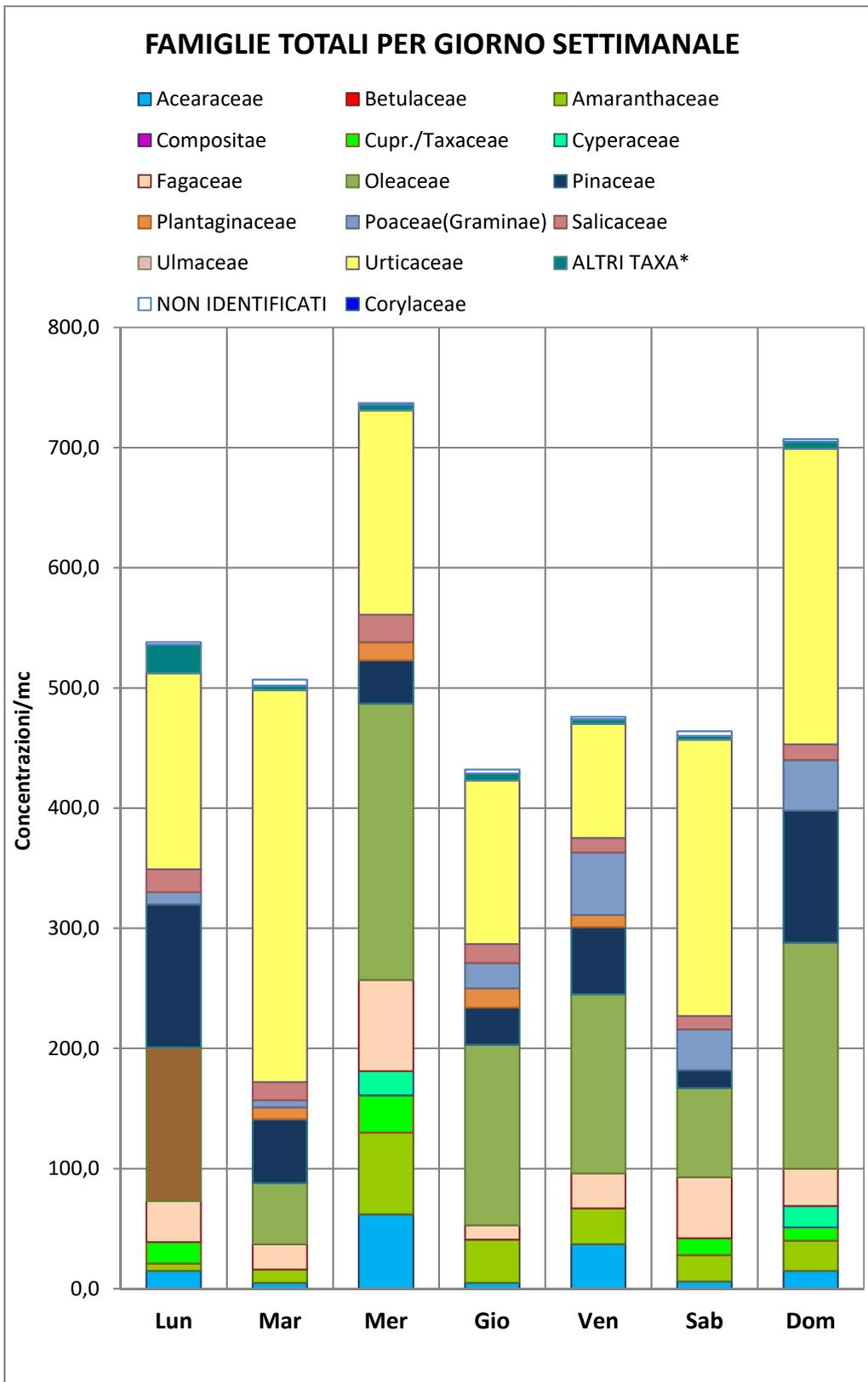
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**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 3 AL 9/5/2021**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

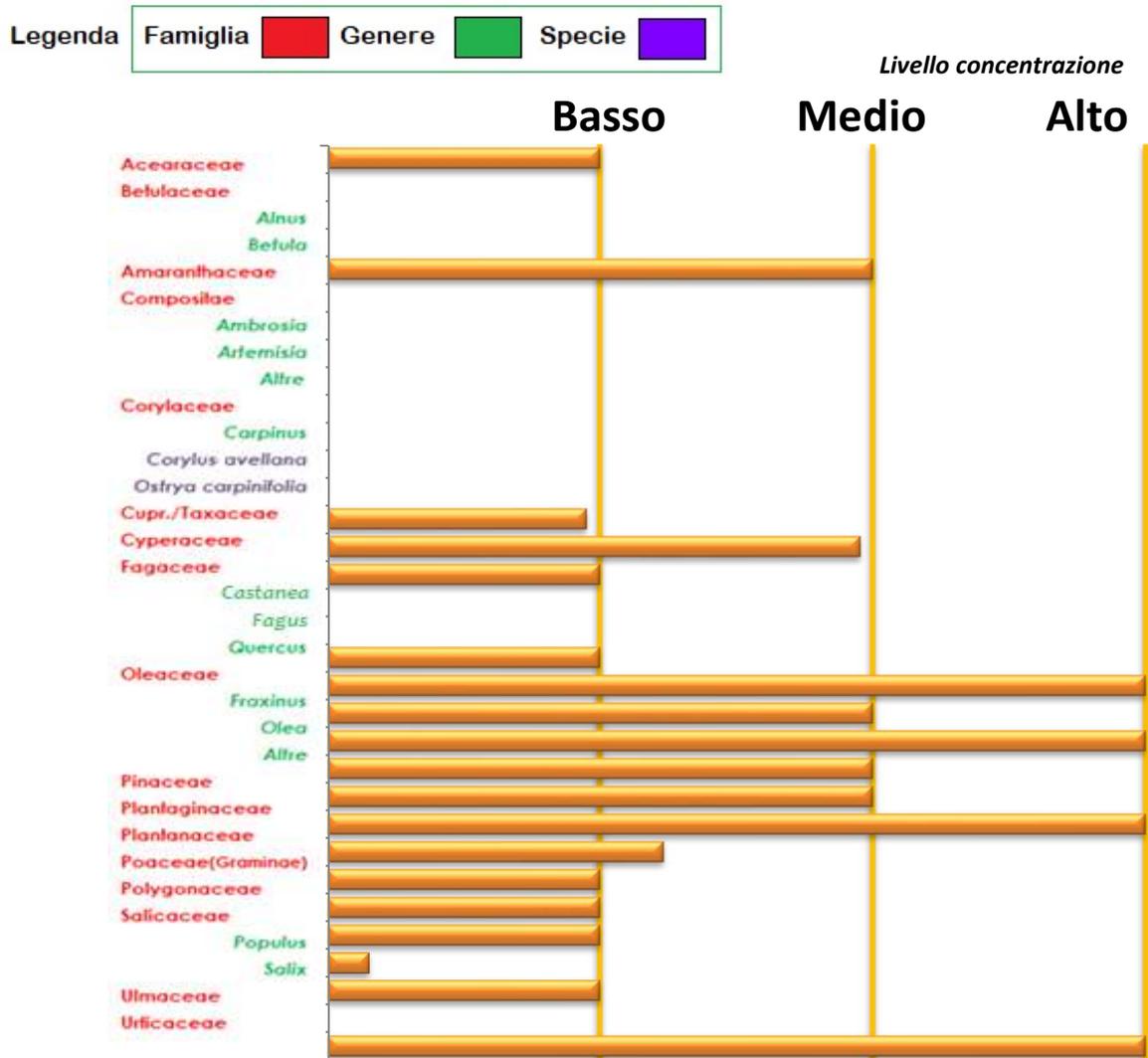


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

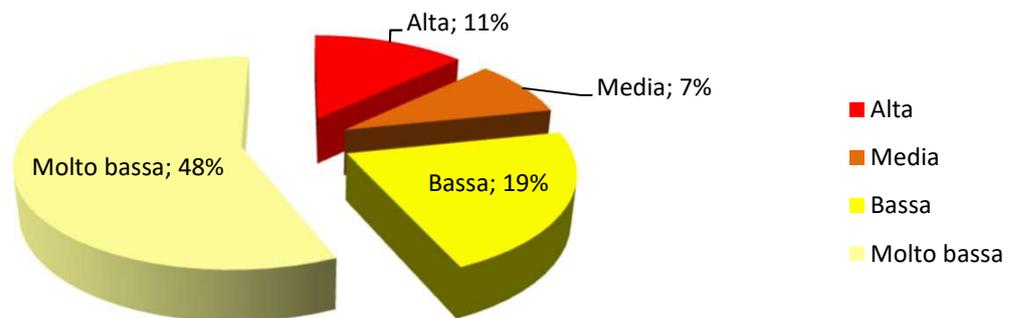
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**13**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 3 e il 9/05/2021 cielo generalmente sereno con parziali annuvolamenti e qualche pioggia. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderati con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili da nord (Tramontana) a sud (Ostro) e nella giornata di domenica si alterneranno Scirocco e Maestrale. Deboli precipitazioni ad inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 15 e 21°C con tendenza in risalita.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 3 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo nuvoloso con precipitazioni durante la giornata

Venti: da Brezze leggere (8 km/h) a Moderati (21 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: locali precipitazione (0,2-0,6mm)

Raffiche di vento: da Moderate (20 km/h) a Tese (34 km/h).



##### **Martedì 4 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Brezze leggere (8 km/h) a Moderati (21 km/h) da nord (Tramontana)

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: locali precipitazione (0,2-0,6mm)

Raffiche di vento: da Moderate (20 km/h) a Tese (34 km/h).



##### **Mercoledì 4 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo parzialmente sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezze tesa (12 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 15°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Fresche (39 km/h).



##### **Giovedì 5 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo parzialmente sereno con annuvolamenti e qualche pioggia

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-e:

Temperature: tra 16°C e 20°C.

Pioggia: debole precipitazione (0,2mm)

Raffiche di vento: da Brezze leggere (12 km/h) a Moderate (28 km/h).



##### **Venerdì 6 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo generalmente sereno con qualche annuvolamento

Venti: da Bave di vento (6 km/h) a Brezze Tese (15 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a nord-

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (29 km/h)



**Sabato 8 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud (Ostro)

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (11 km/h) a Moderato (24 km/h)



**Domenica 9 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (11 km/h) a Moderate (24 km/h).



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 10 AL 16 MAGGIO 2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 10 e il 16/05/2021 cielo generalmente sereno, nella seconda metà cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzione dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Maestrale) e meridionale (Libeccio). Precipitazioni assenti durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 10 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 16°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Teso (35 km/h).



##### **Martedì 11 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Teso (29 km/h).



##### **Mercoledì 12 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezze tesa (17 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (28 km/h).



##### **Giovedì 13 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud-ovest

Temperature: tra 15°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (34 km/h).



##### **Venerdì 14 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a sud-est

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (34 km/h)



**Sabato 15 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione .

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (35 km/h)



**Domenica 16 maggio 2021 – Area di Siracusa**

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Traversone).

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (11 km/h) a Moderate (24 km/h).

