



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO  
STAZIONE DI TRAPANI**

**BOLLETTINO n° 20**

**SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021**

**MONITORAGGIO POLLINI  
ROSSANA AGAZZANI**

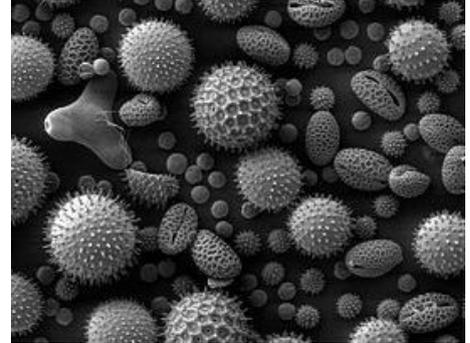
**ANALISI METEOROLOGICHE  
GIUSEPPE MADONIA  
Collaborazione alle analisi  
GINO BERINGHELI**



# **RAPPORTO POLLINI**

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

**Stazione: TRAPANI**



SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

### **POLLINI E SPORE**

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, la settimana è caratterizzata da un Quadro che rappresenta in toto i Calendari pollinici riferiti al periodo, con uno Spettro popolato dalla Famiglie di Oleaceae che predomina in concentrazione Media, insieme alla Famiglia di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Fagaceae(fagus,quercus) ed Urticaceae che invece si alternano fra Bassa e Media concentrazione.

Compositae/Asteraceae e Graminaceae/Poaceae sono presenti tutta la settimana in Bassa concentrazione, mentre fanno il loro ingresso le Corylaceae(carpino bianco)in Bassa concentrazione, come le Cupressaceae/Taxaceae(in esaurimento), Pinaceae e Plantaginaceae. Sporadiche le presenze di pollini di Ericaceae e Mirtaceae. Le spore di Alternaria oscillano fra Basse e Medie concentrazioni.Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa o Assente.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 17 ed il 23/05/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Tramontana) e meridionale (Africo). Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 25°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 17 AL 23/5/2021

### **POLLINI E SPORE**

La Tendenza previsionale indica un Quadro di presenze sporopolliniche senza sostanziali variazioni.

### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 24 ed il 30/05/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Grecale) e meridionale (Africo). Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 25°C con tendenza stabile.

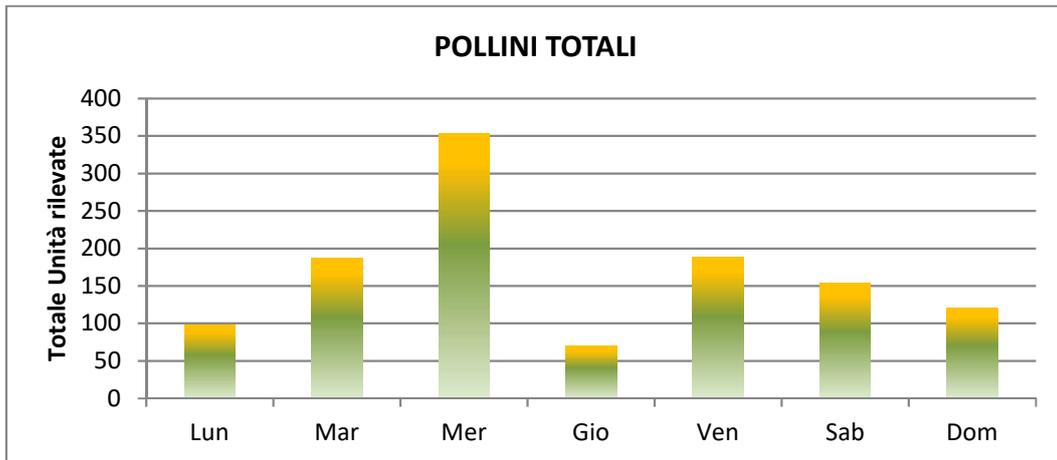
	VERBALE DI LETTURA n° 20															SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot				
<b>POLLINI</b>	<b>17</b>		<b>18</b>		<b>19</b>		<b>20</b>		<b>21</b>		<b>22</b>		<b>23</b>		<b>Tot</b>				
<b>Acearaceae</b>	5,0	1,80	9,0	3,24	2,0	0,72	4,0	1,44	1,0	0,36	3,0	1,08	3,0	1,08	27,00	1,39	↓		
<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	→	
<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	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	0,00	→	
<b>Amaranthaceae</b>	10,0	3,60	19,0	6,84	6,0	2,16	3,0	1,08	2,0	0,72	7,0	2,52	19,0	6,84	66,00	3,39	↓		
<b>Compositae</b>	2,0	0,72	8,0	2,88	5,0	1,80	1,0	0,36	2,0	0,72	11,0	3,96	2,0	0,72	31,00	1,59	↓		
<b>Ambrosia</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	5,0	1,80	1,0	0,36	1,0	0,36	4,0	1,44	2,0	0,72	15,00	0,77	↑		
<b>Artemisia</b>	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	7,00	0,36	↓		
<b>Altre Comp</b>	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	9,00	0,46	→		
<b>Corylaceae</b>	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	6,00	0,31	↓		
<b>Carpinus</b>	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	6,00	0,31	↓		
<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>	2,0	0,72	6,0	2,16	4,0	1,44	2,0	0,72	1,0	0,36	13,0	4,68	0,0	0,00	28,0	1,44	↓		
<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>	4,0	1,44	38,0	13,68	58,0	20,88	16,0	5,76	7,0	2,52	7,0	2,52	12,0	4,32	142,00	7,30	↑		
<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>	1,0	0,36	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	9,00	0,46	↓		
<b>Quercus</b>	3,0	1,08	36,0	12,96	54,0	19,44	16,0	5,76	6,0	2,16	6,0	2,16	12,0	4,32	133,00	6,84	↑		
<b>Oleaceae</b>	31,0	11,16	29,0	10,44	45,0	16,20	7,0	2,52	20,0	7,20	52,0	18,72	41,0	14,76	225,00	11,57	↓		
<b>Fraxinus</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	8,00	0,41	↓		
<b>Olea</b>	18,0	6,48	26,0	9,36	37,0	13,32	3,0	1,08	10,0	3,60	26,0	9,36	21,0	7,56	141,00	7,25	↓		
<b>Altre Oleaceae</b>	13,0	4,68	3,0	1,08	2,0	0,72	4,0	1,44	10,0	3,60	24,0	8,64	20,0	7,20	76,00	3,91	↓		
<b>Pinaceae</b>	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	8,00	0,41	↓		
<b>Plantaginaceae</b>	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓		
<b>Platanaceae</b>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	6,0	2,16	0,0	0,00	8,00	0,41	↓		
<b>Poaceae(Graminae)</b>	4,0	1,44	15,0	5,40	18,0	6,48	8,0	2,88	9,0	3,24	6,0	2,16	6,0	2,16	66,00	3,39	↓		
<b>Polygonaceae</b>	6,0	2,16	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	11,00	0,57	↑		
<b>Salicaceae</b>	7,0	2,52	6,0	2,16	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	1,0	0,36	20,00	1,03	↓		
<b>Populus</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>Salix</b>	7,0	2,52	6,0	2,16	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	1,0	0,36	20,00	1,03	↓		
<b>Ulmaceae</b>	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	↓		
<b>Urticaceae</b>	16,0	5,76	29,0	10,44	194,0	69,84	21,0	7,56	130,0	46,80	15,0	5,40	28,0	10,08	433,00	22,27	↓		
<b>ALTRI TAXA*</b>	2,0	0,0	11,0	0,7	11,0	0,4	2,0	0,0	11,0	0,7	11,0	0,4	6,0	0,0	6,0	2,2	↓		
<b>NON IDENTIFICATI</b>	7,0	2,5	8,0	2,9	7,0	2,5	0,0	0,0	3,0	1,1	12,0	4,3	2,0	0,7	39,0	2,0	↓		
<b>TOT POLLINI</b>	98	35,28	187,0	67,32	354,0	127,44	70,0	25,20	189,0	68,04	153,0	55,08	121,0	43,56	1124,0	59,66	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
<b>SPORE</b>																			
<b>Alternaria</b>	43,00	15,48	60,00	21,60	38,00	13,68	13,00	4,68	12,00	4,32	35,00	12,60	12,00	4,32	213,00	10,95			

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, la settimana è caratterizzata da un Quadro che rappresenta in toto i Calendari pollinici riferiti al periodo, con uno Spettro popolato dalla Famiglie di Oleaceae che predomina in concentrazione Media, insieme alla Famiglia di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Fagaceae(fagus,quercus) ed Urticaceae che invece si alternano fra Bassa e Media concentrazione.

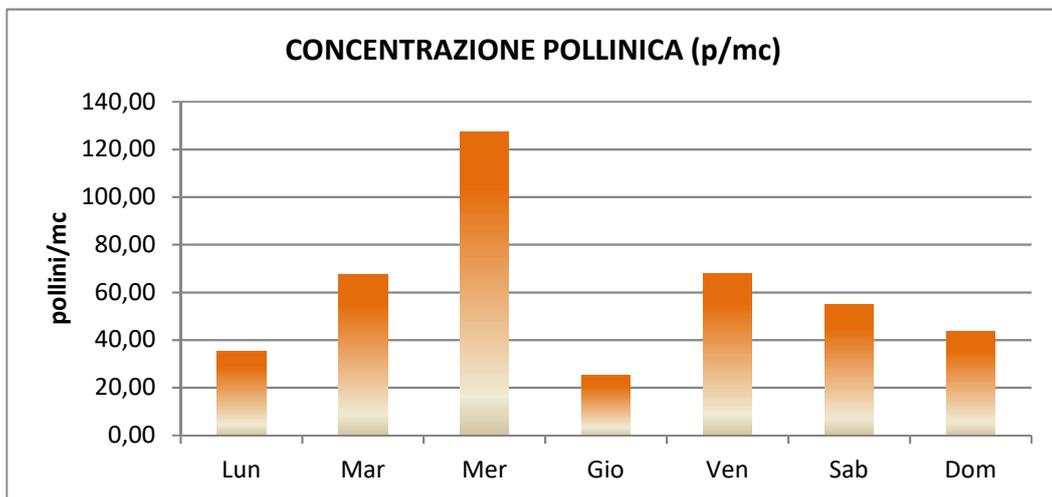
Compositae/Asteraceae e Graminaeae/Poaceae sono presenti tutta la settimana in Bassa concentrazione, mentre fanno il loro ingresso le Corylaceae(carpino bianco)in Bassa concentrazione, come le Cupressaceae/Taxaceae(in esaurimento), Pinaceae e Plantaginaceae. Sporadiche le presenze di pollini di Ericaceae e Mirtaceae. Le spore di Alternaria oscillano fra Basse e Medie concentrazioni.Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa o Assente.

Fattore conversione FC: 0,36  
 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**

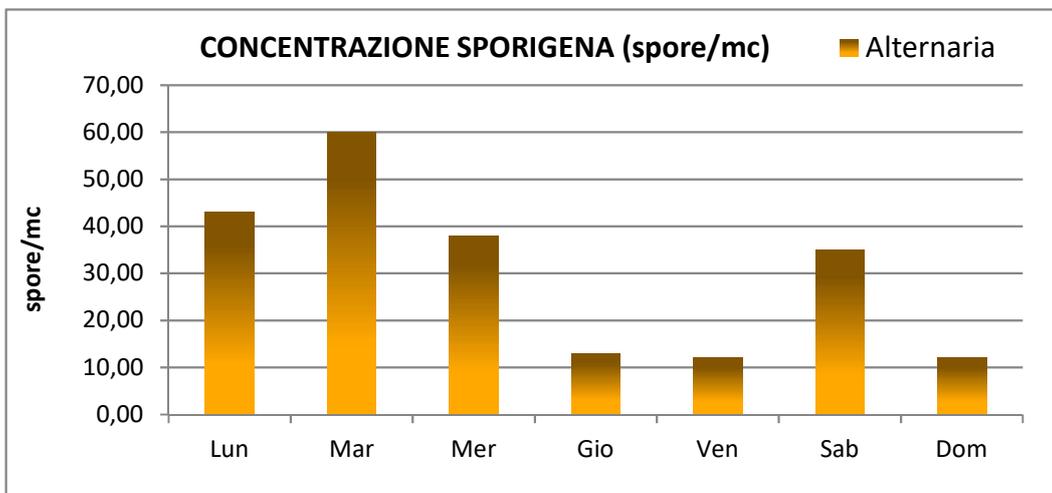


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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			
	0,0	0,00	0,0	0,00		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
	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>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00

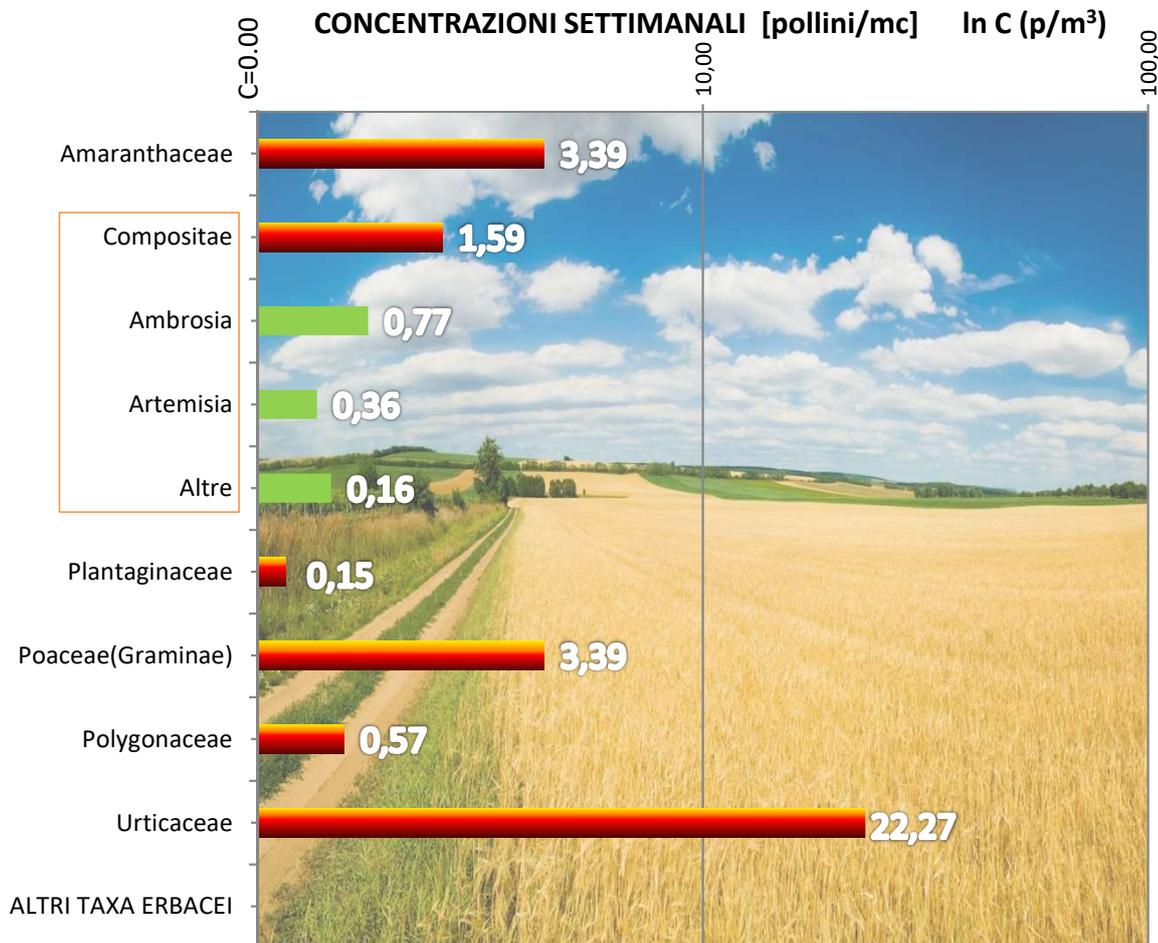
  

ARBUSTIVI																
Ericaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	1,08
Euphorbiaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	1,08
		0,00	0,0	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00		0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE</b>	0,00	0,00	2,00	0,72	1,00	0,36	0,00	0,00	2,0	0,72	1,00	0,36		0,00	6,00	2,16
<b>TOT. ALTRI TAXA</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>2,00</b>	<b>0,72</b>	<b>1,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>6,00</b>	<b>2,16</b>

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

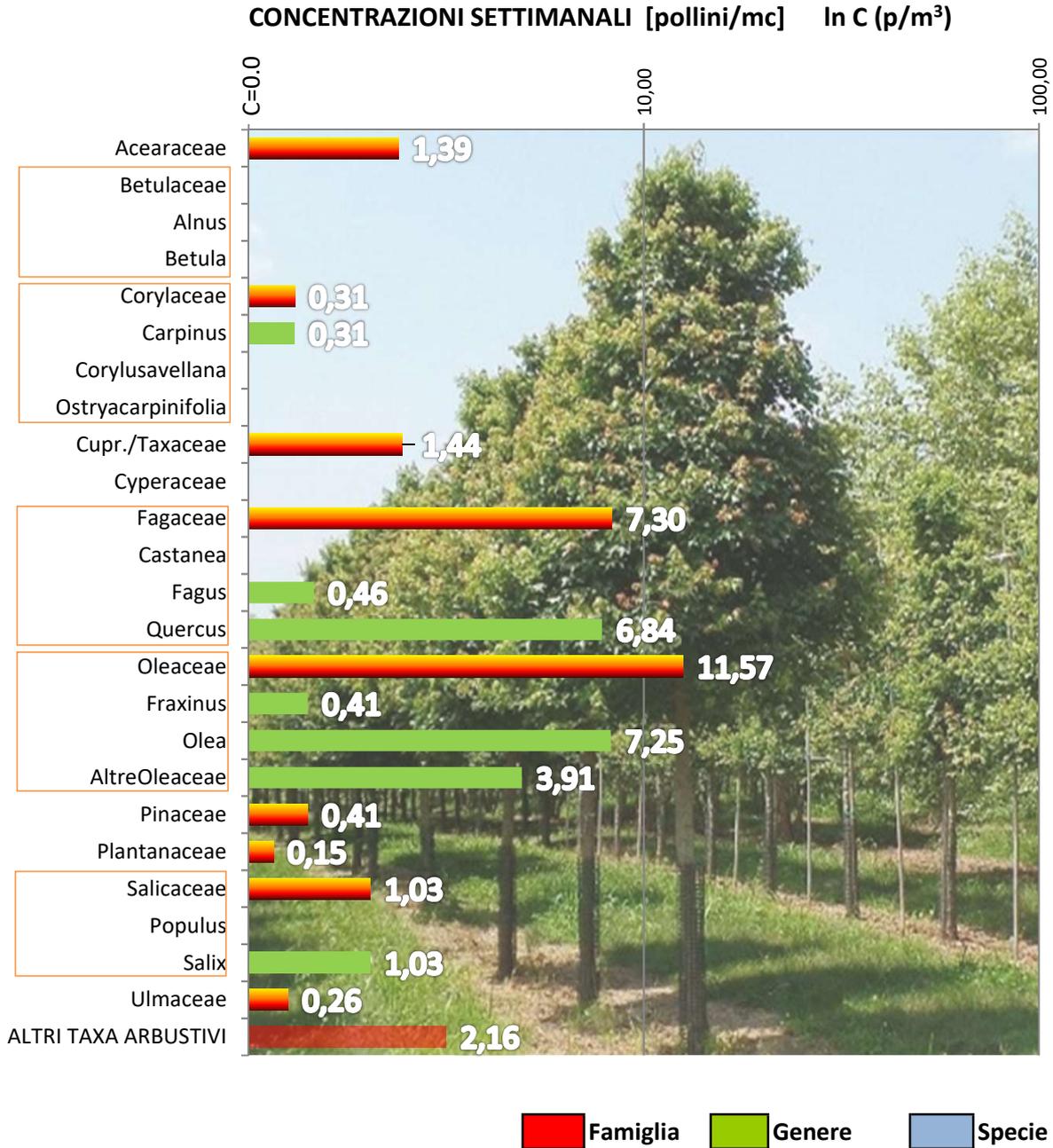
SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



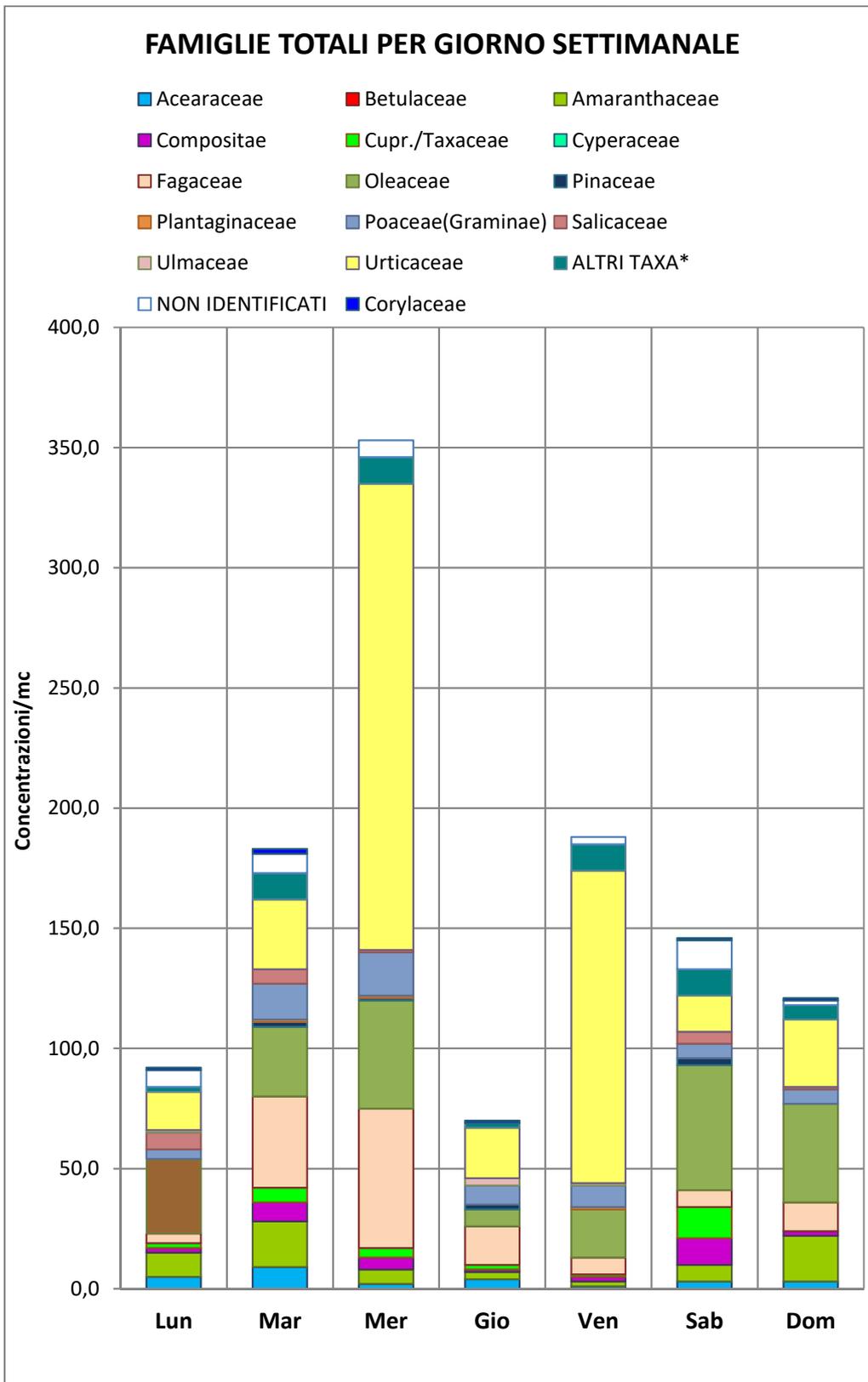
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**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 17 AL 23/5/2021**



*... alcune Famiglie*



**Acearaceae**



**Betulaceae**



**Amaranthaceae**



**Corylaceae**



**Taxaceae**



**Cyperaceae**



**Fagaceae**



**Oleaceae**

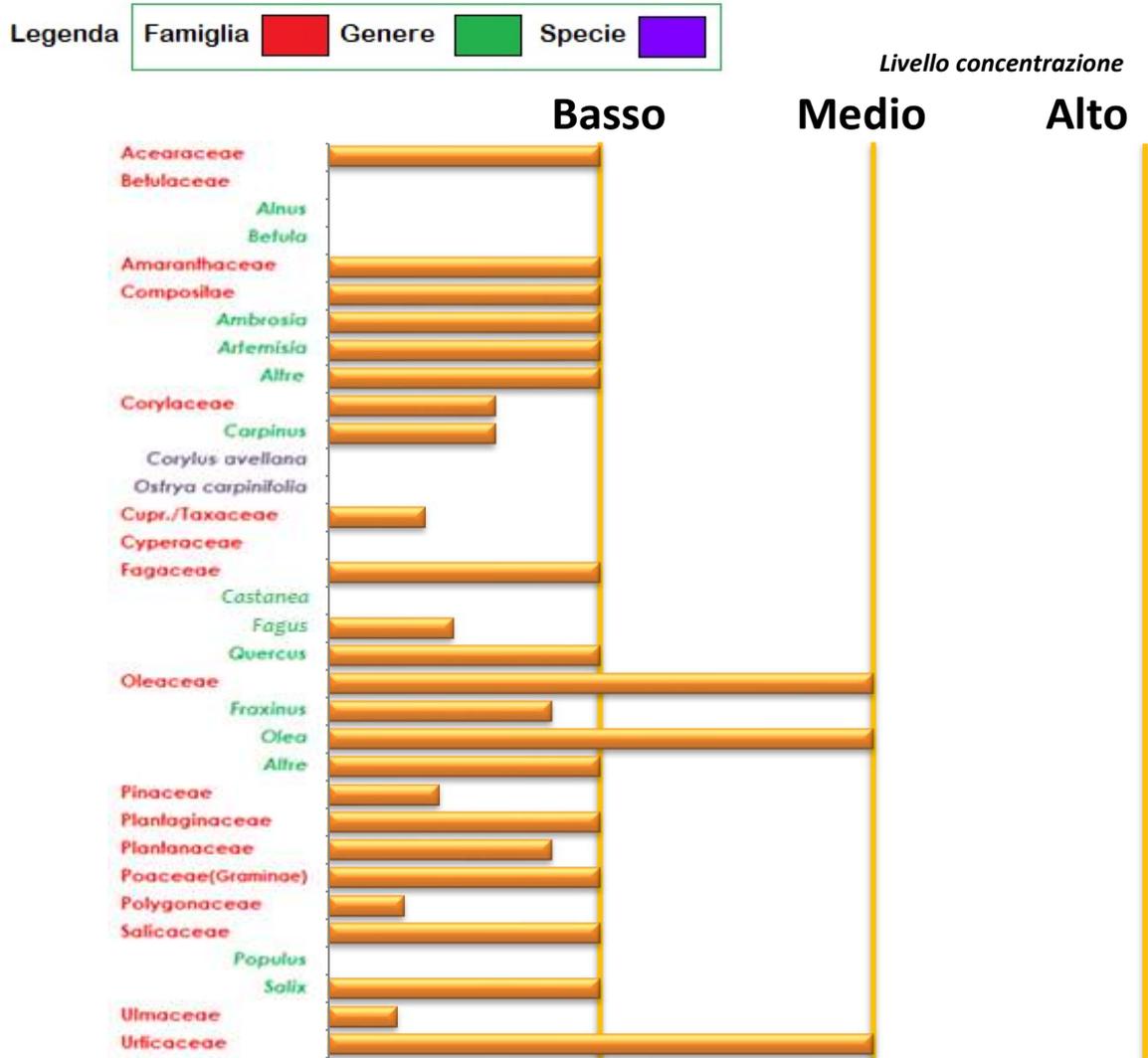


**Pinaceae**

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

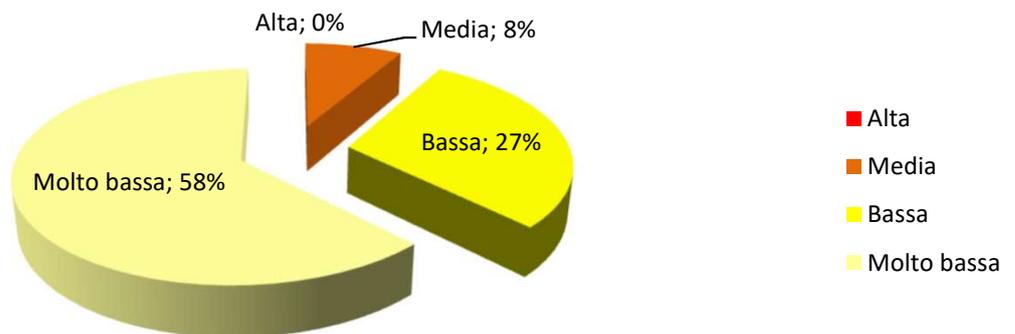
**DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE**



Totale Famiglie rilevate

**15**

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 17 ed il 23/05/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Tramontana) e meridionale (Africo). Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 17 e 25°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 17 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (21 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (36 km/h).



##### **Martedì 18 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (21 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (36 km/h).



##### **Mercoledì 19 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 16°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (29 km/h).



##### **Giovedì 20 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Fresco (40 km/h).



##### **Venerdì 21 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Bora).

Temperature: tra 17°C a 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (22 km/h) a Teso (38 km/h).



**Sabato 22 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 15°C a 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (43 km/h).



**Domenica 23 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Moderato (26 km/h) a Teso (34 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 18°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Fresco (43 km/h) a Forte (56 km/h).



## **ANALISI METEOROLOGICHE**

### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 24 AL 30 MAGGIO 2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

*Nella settimana tra il 24 ed il 30/05/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Grecale) e meridionale (Africo). Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 25°C con tendenza stabile.*

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

##### **Lunedì 24 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Teso (30 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a ovest (Ponente)

Temperature: tra 18°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Forte (54 km/h).



##### **Martedì 25 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h) da nord-est (Bora).

Temperature: tra 18°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (38 km/h).



##### **Mercoledì 26 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (34 km/h).



##### **Giovedì 27 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (22 km/h) a Teso (35 km/h).



##### **Venerdì 28 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (31 km/h).



**Sabato 30 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a ovest

Temperature: tra 18°C a 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (22 km/h).



**Domenica 30 maggio 2021 – Area di Trapani**

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-est (Grecale)

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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

