



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 18

SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

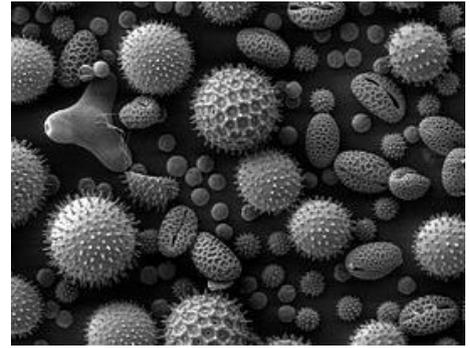
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei Pollini Allergenici , la settimana, si presenta con un Quadro pollinico variegato, dove le Famiglie di Oleaceae (olea) e di Urticaceae occupano Media e Alta concentrazione, le Amaranthaceae/Chenopodiaceae mantengono la Media concentrazione lungo l'arco della settimana, mentre le Fagaceae (quercus)il sabato e le Plantaginaceae martedì e sabato sono in Media concentrazione. Le Famiglie di Compositae/Asteraceae (artemisia e ambrosia), Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae e Pinaceae sono presenti in Bassa concentrazione. Si segnalano inoltre in concentrazioni Molto Basse pollini di Moraceae (morus e brussonetia)Vitaceae(vitis vinifera), Euphorbiaceae e sporadiche presenze di Ericaceae, Myrtaceae (Eucalyptus)Jungladaceae(juglans regia/noce) . Le spore di Alternaria popolano la settimana in Media concentrazione. Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rientrano in Classe di Concentrazione Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 3 ed il 9/05/2021 cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Maestrale) e meridionale (Africo). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 10 AL 16/5/2021

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale nel rispetto dei Calendari pollinici considerando le previsioni Meteo, ci fa presupporre un aumento di pollini areodispersi con particolare riferimento alla Famiglia delle Oleaceae, Fagaceae, Urticaceae, Graminaceae(Poaceae) e spore di Alternaria. Si segnala inoltre in esaurimento la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10 ed il 16/05/2021 cielo sereno, a partire dalla seconda metà nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Ponente/Traversone) e meridionale (Africo). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 27°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 18															SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	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				
POLLINI	3		4		5		6		7		8		9		Tot				
Acearaceae	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	4,0	1,44	7,0	2,52	5,0	1,80	0,0	0,00	22,00	1,13	↓		
Betulaceae	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	→	
Amaranthaceae	5,0	1,80	24,0	8,64	30,0	10,80	9,0	3,24	18,0	6,48	33,0	11,88	14,0	5,04	133,00	6,84	↑		
Compositae	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	5,0	1,80	1,0	0,36	11,00	0,57	↓		
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓		
<i>Artemisia</i>	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	5,0	1,80	1,0	0,36	8,00	0,41	↑		
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓		
Corylaceae	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	→	
Cupr./Taxaceae	6,0	2,16	21,0	7,56	15,0	5,40	6,0	2,16	1,0	0,36	31,0	11,16	9,0	3,24	89,0	4,58	↓		
Cyperaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓		
Fagaceae	5,0	1,80	7,0	2,52	4,0	1,44	7,0	2,52	18,0	6,48	82,0	29,52	29,0	10,44	152,00	7,82	↑		
<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>	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	2,0	0,72	11,00	0,57	↑		
<i>Quercus</i>	4,0	1,44	5,0	1,80	4,0	1,44	7,0	2,52	18,0	6,48	76,0	27,36	27,0	9,72	141,00	7,25	↑		
Oleaceae	16,0	5,76	67,0	24,12	50,0	18,00	74,0	26,64	88,0	31,68	117,0	42,12	69,0	24,84	481,00	24,74	↑		
<i>Fraxinus</i>	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	8,0	2,88	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	17,00	0,87	↓		
<i>Olea</i>	10,0	3,60	60,0	21,60	50,0	18,00	60,0	21,60	87,0	31,32	114,0	41,04	64,0	23,04	445,00	22,89	↑		
<i>Altre Oleaceae</i>	4,0	1,44	3,0	1,08	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	19,00	0,98	↑		
Pinaceae	2,0	0,72	4,0	1,44	5,0	1,80	7,0	2,52	3,0	1,08	16,0	5,76	5,0	1,80	42,00	2,16	↓		
Plantaginaceae	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	6,00	0,31	↓		
Platanaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	3,0	1,08	2,0	0,72	11,00	0,57	↑		
Poaceae(Graminae)	3,0	1,08	13,0	4,68	15,0	5,40	7,0	2,52	8,0	2,88	18,0	6,48	8,0	2,88	72,00	3,70	↑		
Polygonaceae	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	4,0	1,44	5,0	1,80	1,0	0,36	14,00	0,72	↓		
Salicaceae	14,0	5,04	18,0	6,48	10,0	3,60	5,0	1,80	7,0	2,52	18,0	6,48	11,0	3,96	83,00	4,27	↑		
<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	0,00	→	
<i>Salix</i>	14,0	5,04	18,0	6,48	10,0	3,60	5,0	1,80	7,0	2,52	18,0	6,48	11,0	3,96	83,00	4,27	↑		
Ulmaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↓		
Urticaceae	15,0	5,40	235,0	84,60	100,0	36,00	363,0	130,68	217,0	78,12	159,0	57,24	57,0	20,52	1146,00	58,94	↓		
ALTRI TAXA*	4,0	1,4	9,0	2,9	5,0	0,4	24,0	7,2	23,0	5,8	42,0	14,4	9,0	1,4	93,0	33,5	↑		
NON IDENTIFICATI	7,0	2,5	3,0	1,1	4,0	1,4	5,0	1,8	12,0	4,3	1,0	0,4	8,0	2,9	40,0	2,1	↓		
TOT POLLINI	83	29,88	417,0	150,12	238,0	85,68	514,0	185,04	410,0	147,60	538,0	193,68	223,0	80,28	2400,0	152,13	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	7,00	2,52	95,00	34,20	120,00	43,20	43,00	15,48	92,00	33,12	100,00	36,00	70,00	25,20	527,00	27,10			

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei Pollini Allergenici, la settimana, si presenta con un Quadro pollinico variegato, dove le Famiglie di Oleaceae (olea) e di Urticaceae occupano Media e Alta concentrazione, le Amaranthaceae/Chenopodiaceae mantengono la Media concentrazione lungo l'arco della settimana, mentre le Fagaceae (quercus)il sabato e le Plantaginaceae martedì e sabato sono in Media concentrazione. Le Famiglie di Compositae/Asteraceae (artemisia e ambrosia), Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae e Pinaceae sono presenti in Bassa concentrazione. Si segnalano inoltre in concentrazioni Molto Basse pollini di Moraceae (morus e brussonetia)Vitaceae(vitis vinifera), Euphorbiaceae e sporadiche presenze di Ericaceae, Myrtaceae (Eucalyptus)Jungladaceae(juglans regia/noce). Le spore di Alternaria popolano la settimana in Media concentrazione. Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rientrano in Classe di Concentrazione 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

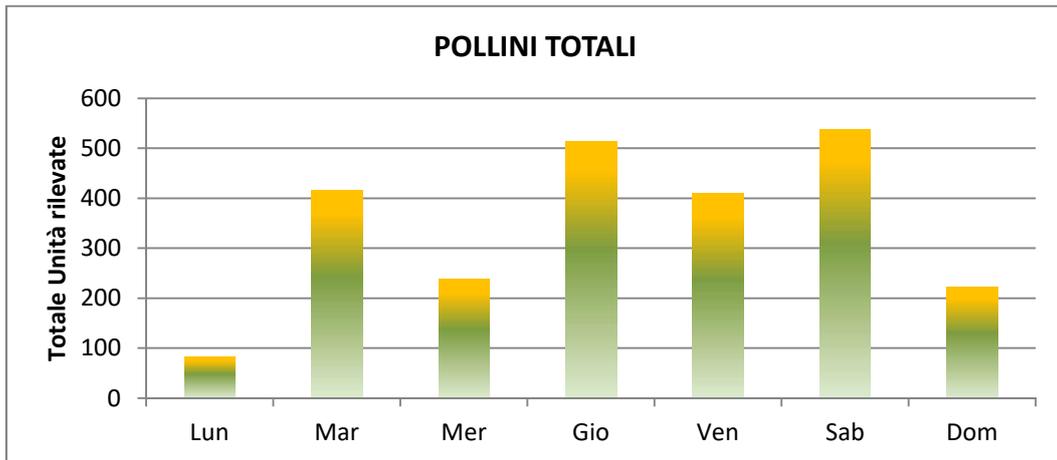


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

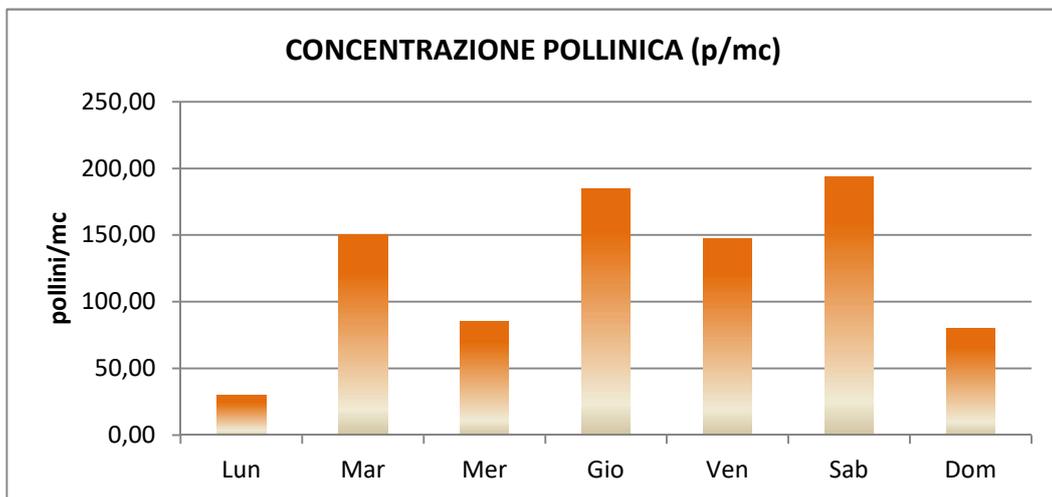


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

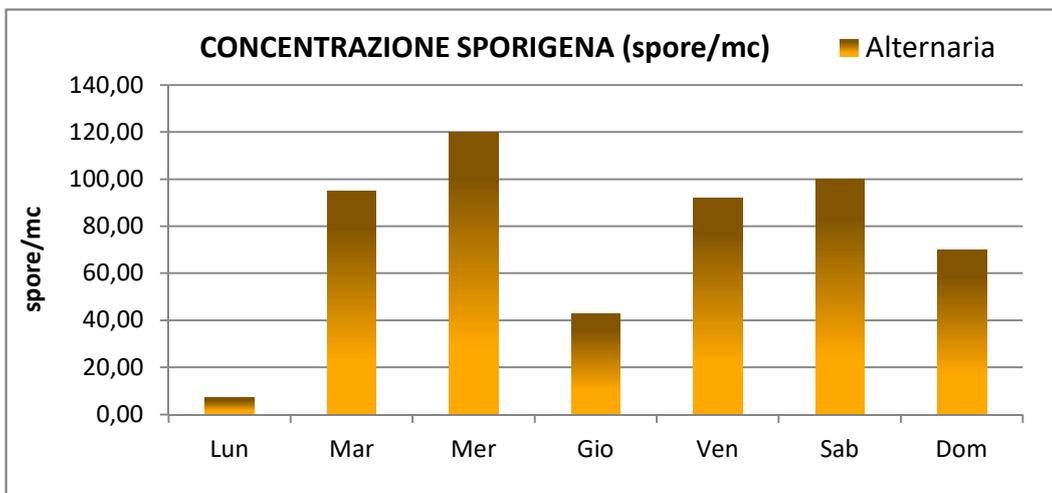


Tabella 1 - ALTRI TAXA

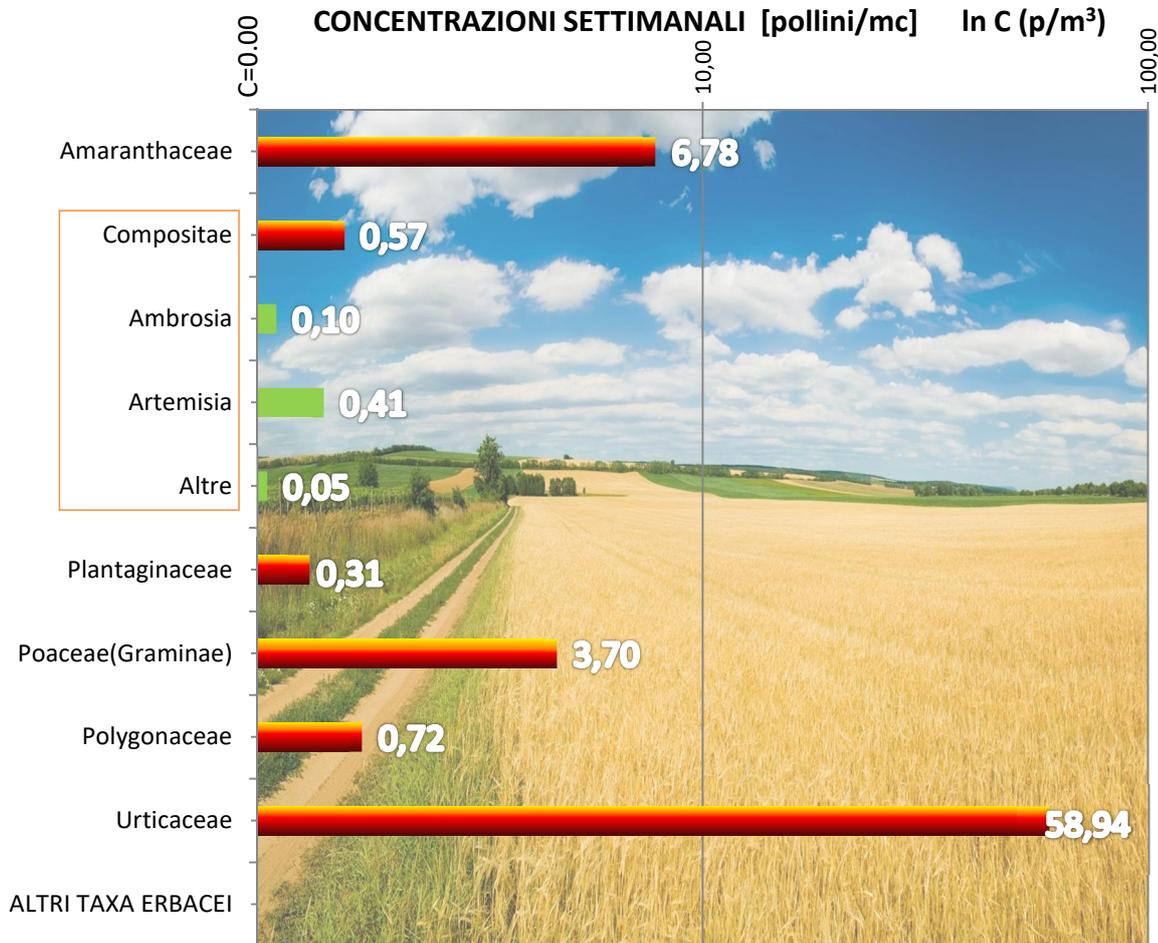
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	0,0	0,00	0,0	0,00		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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
TOTALE	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	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,72
Euphorbiaceae	1,0	0,36	6,0	2,16	0,0	0,00	1,0	0,36	6,0	2,16	11,0	3,96	0,0	0,00	25,00	9,00
Moraceae	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	19,0	6,84	10,0	3,60	27,0	9,72	4,0	1,44	64,00	23,04
Junglandaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,72
TOTALE	4,00	1,44	8,00	2,88	1,00	0,36	20,00	7,20	16,0	5,76	40,00	14,40	4,0	1,44	93,00	33,48
TOT. ALTRI TAXA	4,00	1,44	8,00	2,88	1,00	0,36	20,00	7,2	16,00	5,76	40,00	14,4	4,00	1,44	93,00	33,48

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

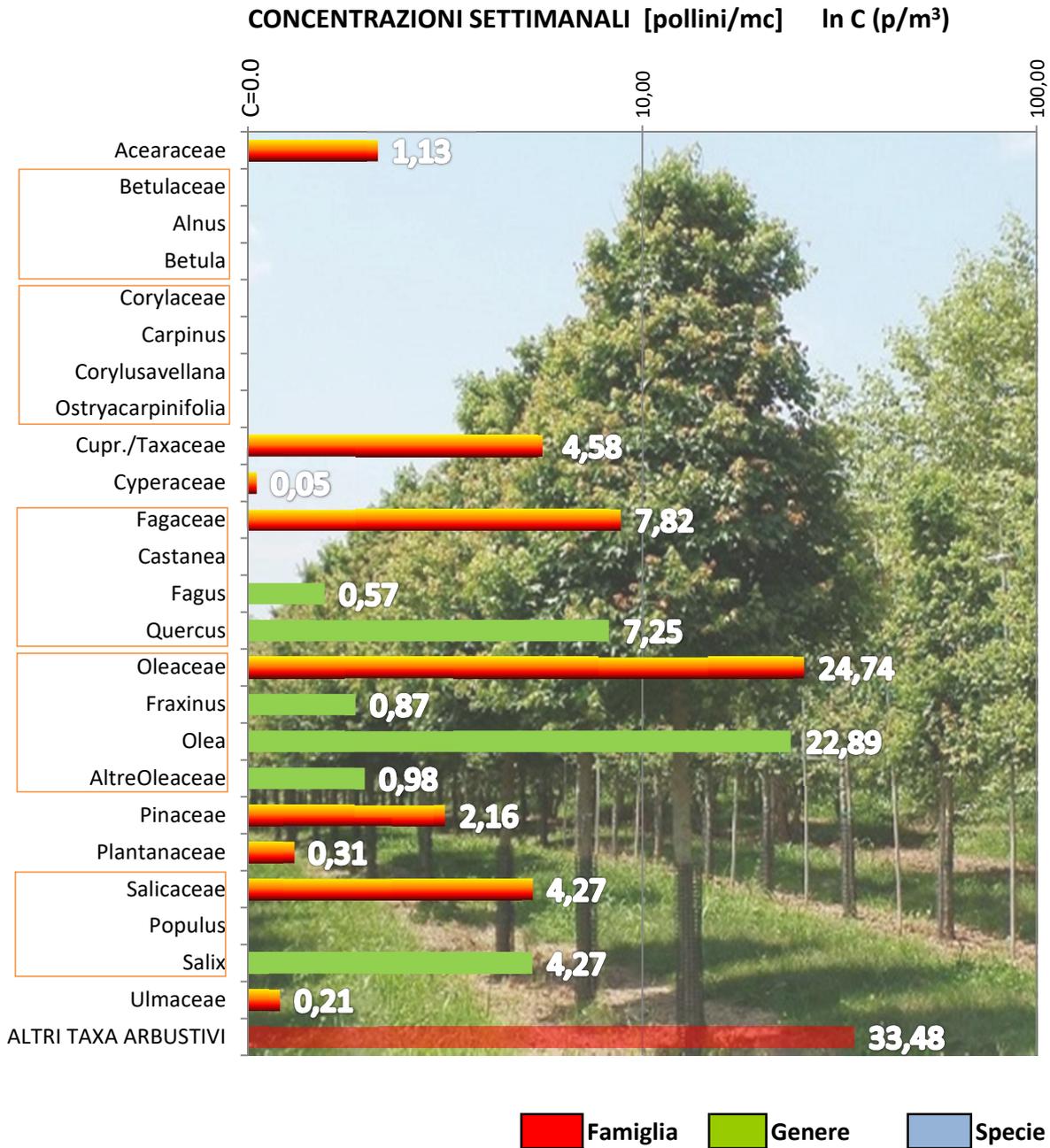
SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



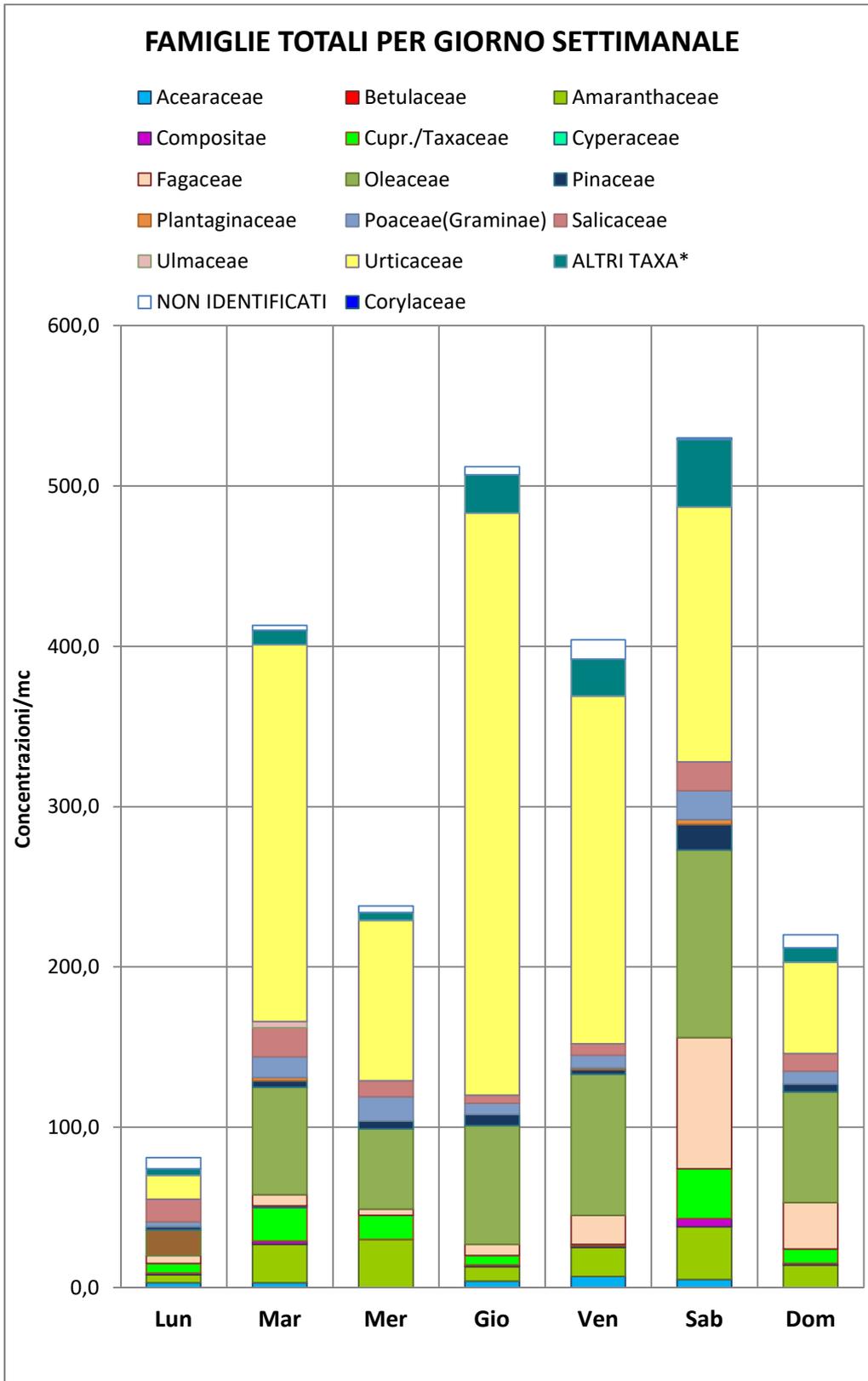
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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

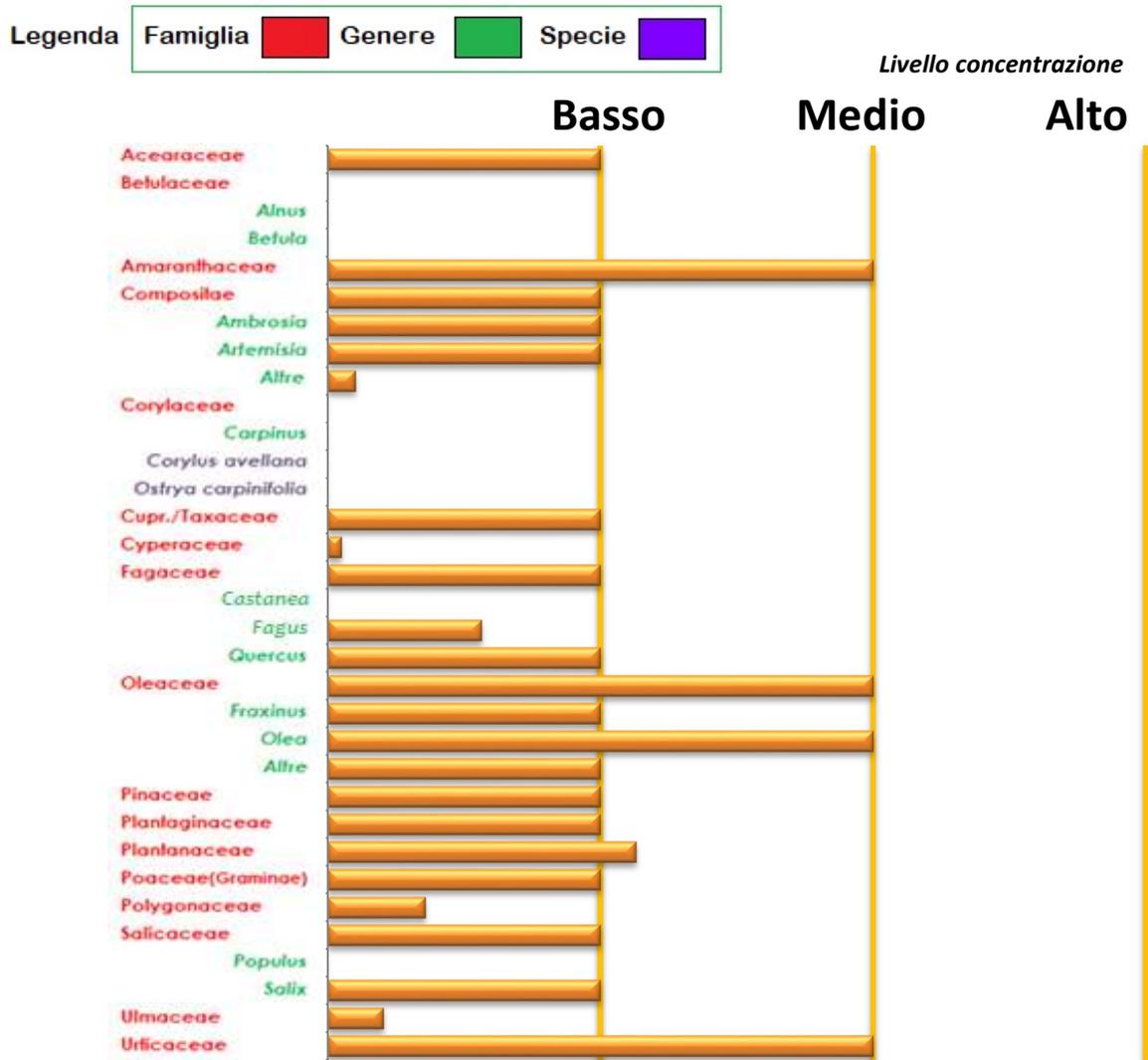


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

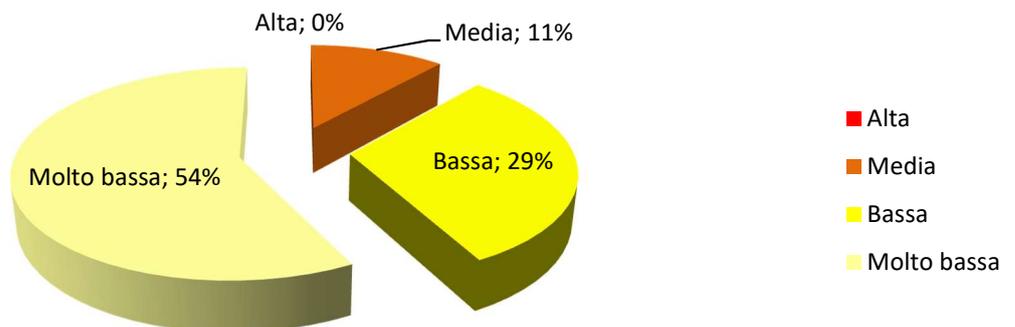
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

15

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 3 AL 9/5/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 3 ed il 9/05/2021 cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Maestrale) e meridionale (Africo). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 15°C e 18°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.5 - 0.8 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (29 km/h).



Martedì 4 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 15°C e 18°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.5 - 0.8 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (29 km/h).



Mercoledì 5 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (28 km/h) in rotazione da nord-est (Africo).

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.5 - 0.7 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Fresco (46 km/h).



Giovedì 6 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) in rotazione da sud-est (Sirocco) a sud-ovest

Temperature: tra 14°C e 20°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.6 - 0.9 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (22 km/h).



Venerdì 7 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-ovest

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (26 km/h).



Sabato 8 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 16°C a 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Teso (34 km/h).



Domenica 9 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 15°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (42 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 10 AL 16 MAGGIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10 ed il 16/05/2021 cielo sereno, a partire dalla seconda metà nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Ponente/Traversone) e meridionale (Africo). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 27°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 17°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Fresco (42 km/h).



Martedì 11 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Teso (30 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a ovest (Ponente).

Temperature: tra 16°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Forte (50 km/h).



Mercoledì 12 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (27 km/h) da nord-ovest (Traversone).

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (39 km/h).



Giovedì 13 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud-est (Africo).

Temperature: tra 15°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Teso (33 km/h).



Venerdì 14 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti in serata

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (36 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 16°C a 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Forte (57 km/h).



Sabato 15 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (32 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest

Temperature: tra 15°C a 18°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 - 2.7 mm).

Raffiche di vento: da Teso (32 km/h) a Forte (56 km/h).



Domenica 16 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Traversone).

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 - 4.6 mm).

Raffiche di vento: da Fresco (49 km/h) a Burrasca (64 km/h).

