



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 15

SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

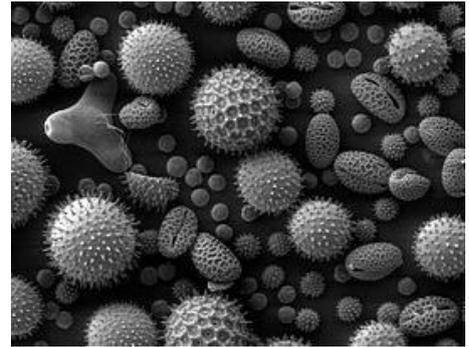
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, il volo pollinico della settimana ha subito le condi-Meteo avverse, che, a seguito di piogge e basse temperature, hanno inciso sulle concentrazioni di pollini areodispersi. Le Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae si presentano nell'arco della settimana con Medie e Alte concentrazioni, le Plantaginaceae raggiungono un picco di Alta concentrazione esclusivamente nella giornata di lunedì insieme alle Amaranthaceae in Media concentrazione, mentre le Euphorbiaceae occupano la settimana in Basse e Medie concentrazioni. Compositae/Asteraceae, Fagaceae(Quercus), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae(Olea) seppur presenti rimangono in Bassa concentrazione. Si segnala inoltre la sporadica presenza di Ericacea. Le spore di Alternaria, popolano lo Spettro tutti i giorni in Bassa concentrazione, raggiungendo la Media solo nella giornata di giovedì. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in concentrazione Molto Bassa o Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12 ed il 18/04/2021 cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante orientale (Levante) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 19 AL 25/4/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale supportata da condizioni Meteo favorevoli potrebbe predisporre ad un aumento di pollini Areodispersi come da Calendario pollinico con riferimento in modo particolare alle Famiglie di Oleaceae(Olea), Fagaceae e Graminaceae/Poaceae. Cupressaceae/Taxaceae e Urticaceae manterranno ancora presenze significative.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19 ed il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. 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 orientale (Levante), meridionale (Africo) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 19°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 15															SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 12	Lun p/m3	Mar 13	Mar p/m3	Mer 14	Mer p/m3	Gio 15	Gio p/m3	Ven 16	Ven p/m3	Sab 17	Sab p/m3	Dom 18	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	Tot				
Acearaceae	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	0,00	
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	0,00	↓
Alnus	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	0,00	↓
Betula	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	0,00	↓
Amaranthaceae	18,0	6,48	4,0	1,44	4,0	1,44	6,0	2,16	2,0	0,72	3,0	1,08	3,0	1,08	40,00	2,06	2,06	↓	
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	6,00	0,31	0,31	↓	
Ambrosia	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	0,00	↓
Artemisia	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	0,00	↓
Altre Comp	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	6,00	0,31	0,31	↓	
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	0,00	↓
Carpinus	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	0,00	↓
Corylus avellana	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	0,00	↓
Ostrya carpinifolia	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	0,00	↓
Cupr./Taxaceae	82,0	29,52	39,0	14,04	260,0	93,60	712,0	256,32	96,0	34,56	304,0	109,44	184,0	66,24	1677,0	86,25	86,25	↓	
Cyperaceae	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	0,00	↓
Fagaceae	9,0	3,24	1,0	0,36	5,0	1,80	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	16,00	0,82	0,82	↑	
Castanea	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	0,00	↓
Fagus	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	0,10	↓	
Quercus	7,0	2,52	1,0	0,36	5,0	1,80	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	14,00	0,72	0,72	↑	
Oleaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	9,0	3,24	4,0	1,44	1,0	0,36	3,0	1,08	7,0	2,52	25,00	1,29	1,29	↓	
Fraxinus	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	0,15	↓	
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	7,0	2,52	19,00	0,98	0,98	↑	
Altre Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	0,15	↓	
Pinaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	6,00	0,31	0,31	↓	
Plantaginaceae	6,0	2,16	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,46	0,46	↓	
Platanaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	0,10	↓	
Poaceae(Graminae)	5,0	1,80	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	12,00	0,62	0,62	↓	
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	10,0	3,60	2,0	0,72	6,0	2,16	5,0	1,80	2,0	0,72	25,00	1,29	1,29	↓	
Salicaceae	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	0,15	↑	
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	0,05	↓	
Salix	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	0,10	↑	
Ulmaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	9,00	0,46	0,46	↓	
Urticaceae	221,0	79,56	18,0	6,48	186,0	66,96	85,0	30,60	54,0	19,44	228,0	82,08	194,0	69,84	986,00	50,71	50,71	↓	
ALTRI TAXA*	11,0	4,0	5,0	1,8	21,0	7,6	25,0	9,0	14,0	5,0	6,0	2,2	9,0	3,2	91,0	4,7	4,7	↓	
NON IDENTIFICATI	13,0	4,7	3,0	1,1	3,0	1,1	9,0	3,2	5,0	1,8	1,0	0,4	5,0	1,8	39,0	2,0	2,0	↑	
TOT POLLINI	368	132,48	73,0	26,28	506,0	182,16	848,0	305,28	184,0	66,24	554,0	199,44	413,0	148,68	2946,0	151,51	151,51	↓	
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
Alternaria	3,00	1,08	11,00	3,96	11,00	3,96	28,00	10,08	18,00	6,48	3,00	1,08	15,00	5,40	89,00	4,58	4,58	↓	

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, il volo pollinico della settimana ha subito le condi-Meteo avverse, che, a seguito di piogge e basse temperature, hanno inciso sulle concentrazioni di pollini areodispersi. Le Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae ed Urticaceae si presentano nell'arco della settimana con Medie e Alte concentrazioni, le Plantaginaceae raggiungono un picco di Alta concentrazione esclusivamente nella giornata di lunedì insieme alle Amaranthaceae in Media concentrazione, mentre le Euphorbiaceae occupano la settimana in Basse e Medie concentrazioni. Compositae/Asteraceae, Fagaceae(Quercus), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae(Olea) seppur presenti rimangono in Bassa concentrazione. Si segnala inoltre la sporadica presenza di Ericaceae. Le spore di Alternaria, popolano lo Spettro tutti i giorni in Bassa concentrazione, raggiungendo la Media solo nella giornata di giovedì. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in 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

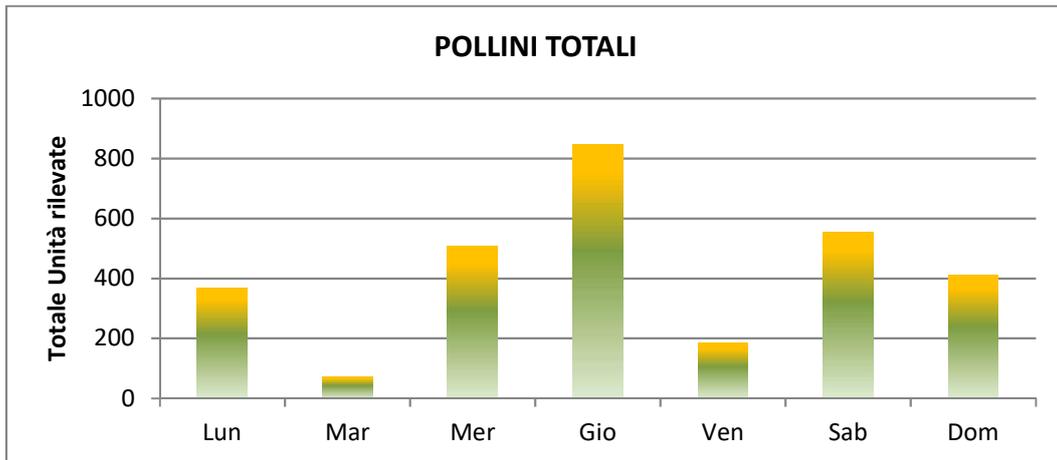


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

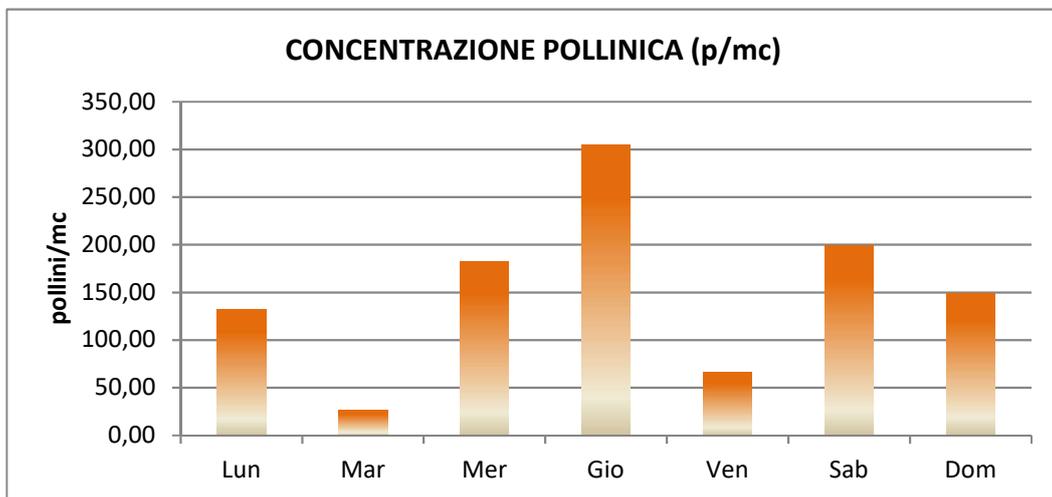


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

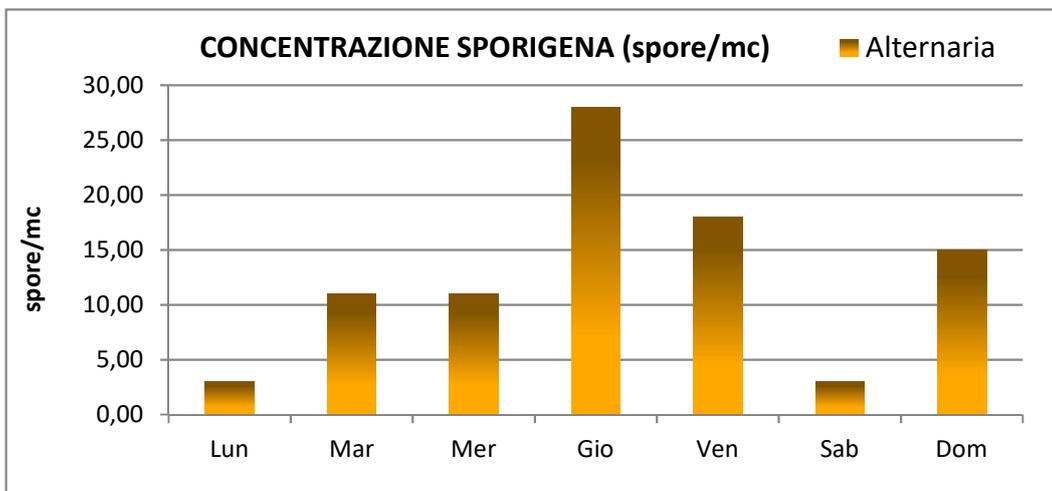
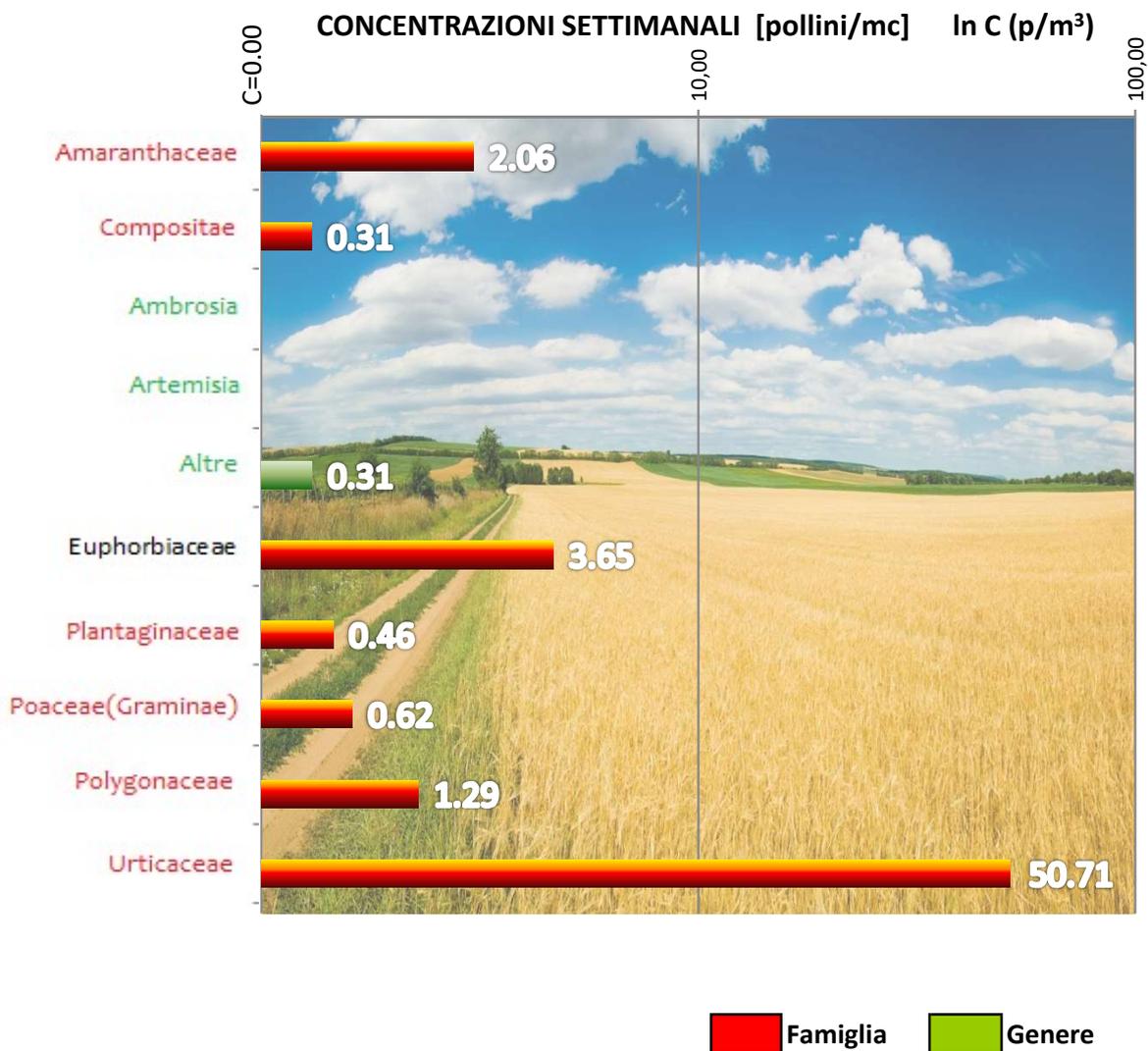


Tabella 1 - Altri TAXA

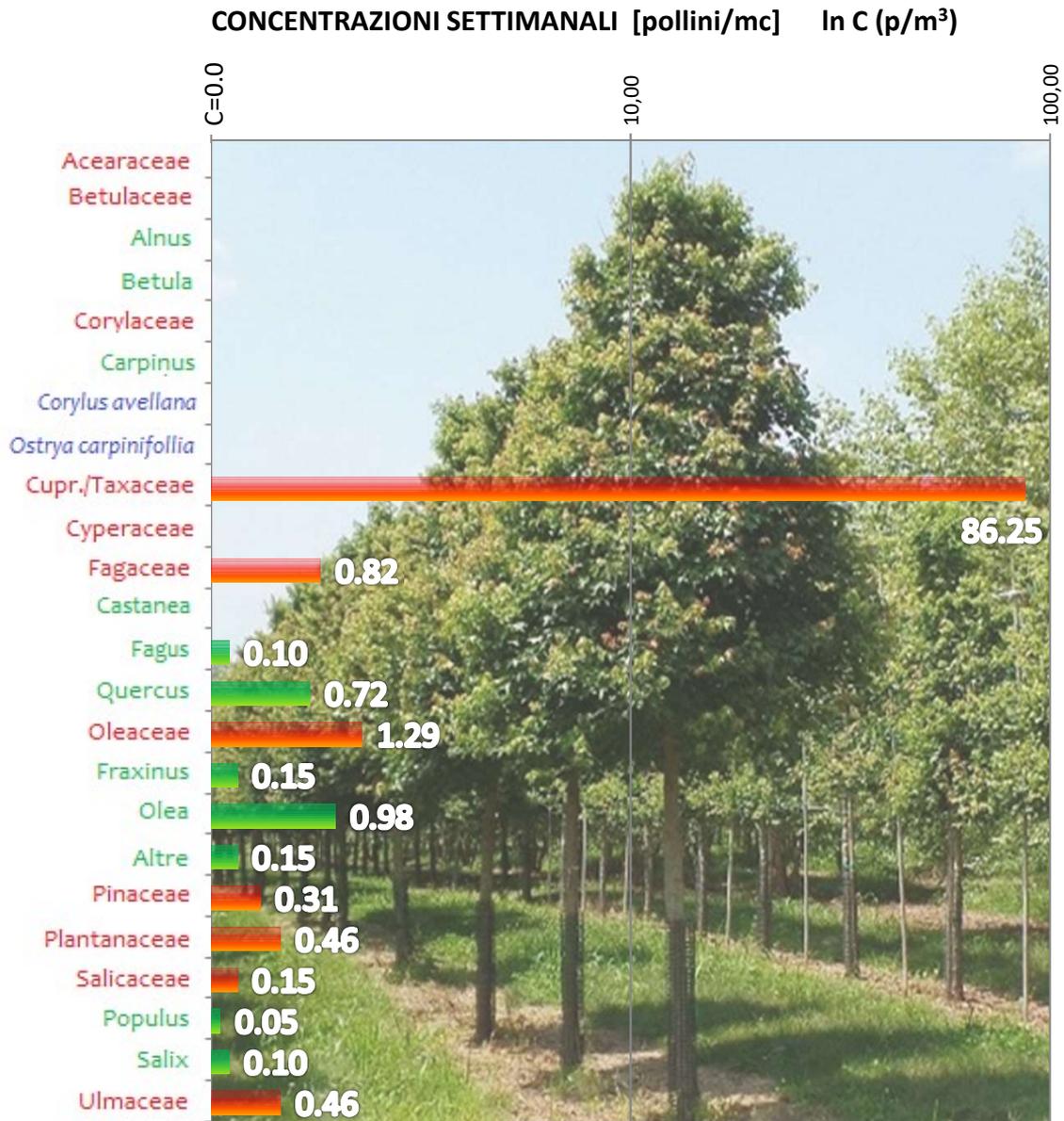
ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	10,0	3,60	3,0	1,08	15,0	5,40	18,0	6,48	12,0	4,32	4,0	1,44	9,0	3,24	71,00	3,65
Altri	1,0	0,36	2,0	0,72	6,0	2,16	7,0	2,52	2,0	0,72	2,0	0,72		0,00	20,00	1,03
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	11,00	3,96	5,00	1,80	21,00	7,56	25,00	9,00	14,0	5,04	6,00	2,16	9,0	3,24	91,00	4,68

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



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

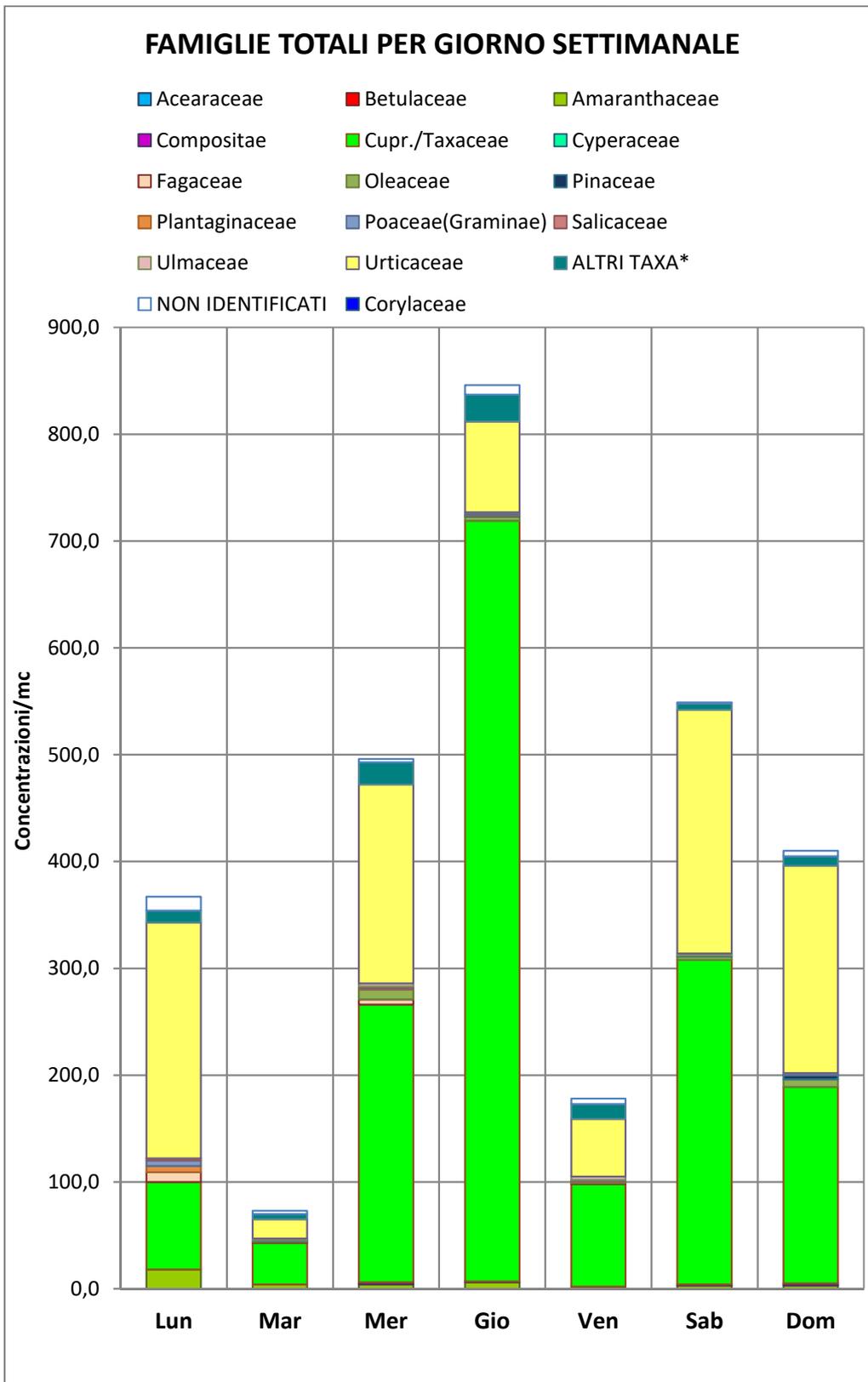
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



Famiglia
 Genere
 Specie

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 12 AL 18/4/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

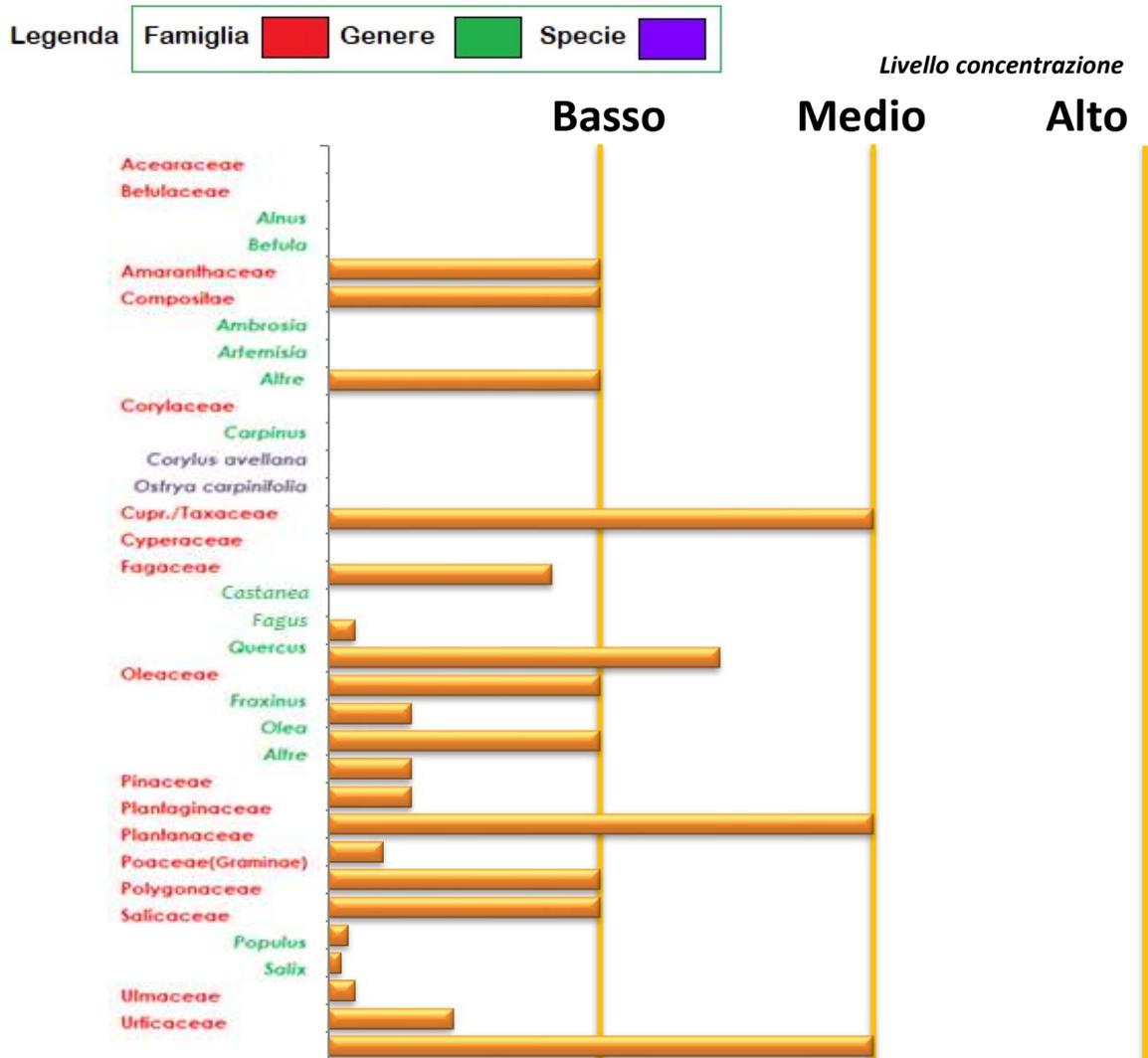


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

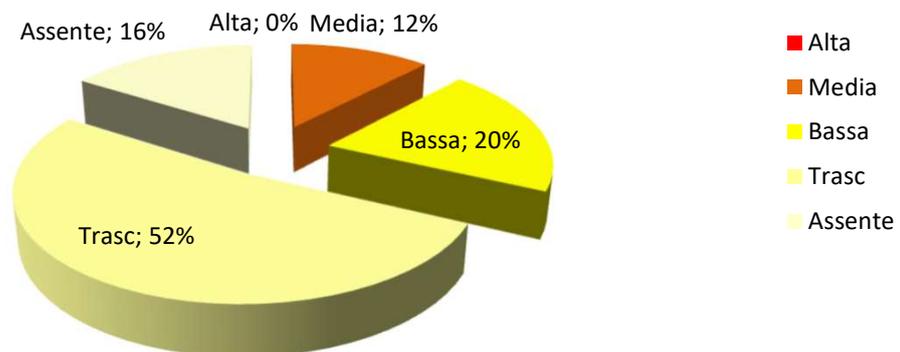
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12 ed il 18/04/2021 cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante orientale (Levante) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 14°C e 18°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a Fresco (42 km/h).



Martedì 13 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 14°C e 18°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a Fresco (42 km/h).



Mercoledì 14 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord (Tramontana)
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderato (22 km/h) a Teso (30 km/h).



Giovedì 15 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da est (Levante) a sud-ovest
Temperature: tra 10°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (20 km/h).



Venerdì 16 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 12°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 - 2.3 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (36 km/h).



Sabato 17 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso

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

Temperature: da 13°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (32 km/h).



Domenica 18 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (6 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord-ovest

Temperature: comprese tra 13°C e 14°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.9 mm)

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 19 AL 25 APRILE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19 ed il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. 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 orientale (Levante), meridionale (Africo) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 19°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 11°C e 14°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (2.5-0.4 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Forte (58 km/h).



Martedì 20 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (24 km/h).



Mercoledì 21 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (32 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 12°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (47 km/h).



Giovedì 22 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (36 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Forte (56 km/h).



Venerdì 23 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord-ovest

Temperature: tra 15°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (43 km/h).



Sabato 24 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: da 14°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (38 km/h).



Domenica 25 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: comprese tra 16°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Fresco (45 km/h).

