



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 13

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 4/4/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

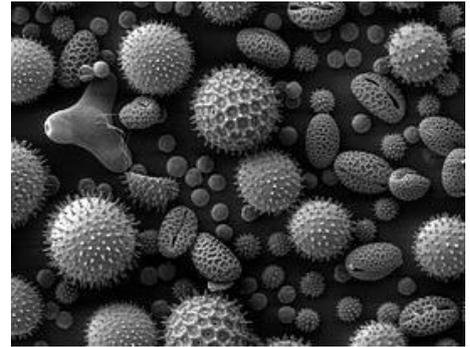
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 4/4/2021

POLLINI E SPORE

La settimana sporopollinica, sempre in riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, è caratterizzata da uno Spettro che rappresenta a pieno il Calendario del mese di Aprile. I pollini delle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae(Tarassaco), Corylaceae, Fagaceae(Quercus e Fagus), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae(Fraxinus Excelsior e Ornus e rara Olea) e Pinaceae sono presenti in Bassa concentrazione, mentre le Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae, Euphorbiaceae, Plantaginaceae e Polygonaceae raggiungono le Medie e Alte concentrazioni lungo l'arco della settimana. Le spore di Alternaria rimangono ancora in Bassa concentrazione, raggiungendo la Media unicamente nella giornata di venerdì. Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rientrano in Classe Molto Bassa /Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29 ed il 4/04/2021 cielo sereno durante tutta la settimana, con annuvolamenti e schiarite nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Grecale) e meridionale (Africo). Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 5 ALL' 11/4/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione predispone ad un aumento nel complesso della carica sporopollinica e presuppone che, le concentrazioni di Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae Plantaginaceae, Polygonaceae si mantengano significative e la presenza di Oleaceae più insistente considerate le prossime fioriture.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 5 ed l' 11/04/2021 cielo nuvoloso durante tutta la settimana, deboli precipitazioni e sereno nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Teso (29-38 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante meridionale (Africo) e Orientale (Ponente). Precipitazioni deboli durante l'inizio della settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 13															SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 4/4/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 29	Lun p/m3	Mar 30	Mar p/m3	Mer 31	Mer p/m3	Gio 1	Gio p/m3	Ven 2	Ven p/m3	Sab 3	Sab p/m3	Dom 4	Dom p/m3	Tot				
POLLINI																			
Acearaceae	10,0	3,60	5,0	1,80	6,0	2,16	3,0	1,08	11,0	3,96	1,0	0,36	2,0	0,72	38,00	1,95	↑		
Betulaceae	0,0	0,00	3,0	1,08	4,0	1,44	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	12,00	0,62	↑		
Alnus	0,0	0,00	3,0	1,08	4,0	1,44	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	10,00	0,51	↑		
Betula	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑		
Amaranthaceae	5,0	1,80	3,0	1,08	10,0	3,60	6,0	2,16	12,0	4,32	0,0	0,00	5,0	1,80	41,00	2,11	↑		
Compositae	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	7,00	0,36	↑		
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	→		
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	→		
Altre Comp	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	7,00	0,36	↑		
Corylaceae	2,0	0,72	4,0	1,44	1,0	0,36	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	12,00	0,62	↑		
Carpinus	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	↑		
Corylus avellana	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑		
Ostrya carpinifolia	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑		
Cupr./Taxaceae	622,0	223,92	590,0	212,40	451,0	162,36	1431,0	515,16	992,0	357,12	915,0	329,40	84,0	30,24	5085,0	261,51	↑		
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	→		
Fagaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	5,0	1,80	4,0	1,44	5,0	1,80	17,00	0,87	↑		
Castanea	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	↑		
Fagus	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑		
Quercus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	4,0	1,44	5,0	1,80	12,00	0,62	↑		
Oleaceae	1,0	0,36	5,0	1,80	7,0	2,52	5,0	1,80	12,0	4,32	12,0	4,32	5,0	1,80	47,00	2,42	↑		
Fraxinus	1,0	0,36	5,0	1,80	6,0	2,16	4,0	1,44	7,0	2,52	1,0	0,36	4,0	1,44	28,00	1,44	↑		
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	10,0	3,60	0,0	0,00	14,00	0,72	↑		
Altre Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	5,00	0,26	↑		
Pinaceae	18,0	6,48	8,0	2,88	2,0	0,72	6,0	2,16	5,0	1,80	16,0	5,76	2,0	0,72	57,00	2,93	↑		
Plantaginaceae	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	4,0	1,44	3,0	1,08	8,0	2,88	21,00	1,08	↑		
Platanaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	6,0	2,16	4,0	1,44	5,0	1,80	4,0	1,44	1,0	0,36	24,00	1,23	↑		
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	8,00	0,41	↑		
Polygonaceae	11,0	3,96	16,0	5,76	13,0	4,68	18,0	6,48	14,0	5,04	5,0	1,80	6,0	2,16	83,00	4,27	↑		
Salicaceae	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	3,0	1,08	5,0	1,80	0,0	0,00	15,00	0,77	↑		
Populus	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	8,00	0,41	↑		
Salix	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	7,00	0,36	↑		
Ulmaceae	0,0	0,00	5,0	1,80	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	↑		
Urticaceae	302,0	108,72	171,0	61,56	436,0	156,96	210,0	75,60	369,0	132,84	29,0	10,44	417,0	150,12	1934,00	99,46	↑		
ALTRI TAXA*	27,0	9,7	20,0	7,2	20,0	7,2	41,0	14,8	38,0	13,7	14,0	5,0	10,0	3,6	170,0	8,7	↑		
NON IDENTIFICATI	5,0	1,8	6,0	2,2	0,0	0,0	2,0	0,7	1,0	0,4	7,0	2,5	5,0	1,8	26,0	1,3	↑		
TOT POLLINI	1007	362,52	846,0	304,56	965,0	347,40	1742,0	627,12	1473,0	530,28	1017,0	366,12	558,0	200,88	7608,0	391,27	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
Alternaria	12,00	4,32	13,00	4,68	14,00	5,04	21,00	7,56	35,00	12,60	10,00	3,60	2,00	0,72	107,00	5,50			

La settimana sporopollinica, sempre in riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, è caratterizzata da uno Spettro che rappresenta a pieno il Calendario del mese di Aprile. I pollini delle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae(Tarassaco), Corylaceae, Fagaceae(Quercus e Fagus), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae(Fraxinus Excelsior e Ornus e rara Olea) e Pinaceae sono presenti in Bassa concentrazione, mentre le Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae, Euphorbiaceae, Plantaginaceae e Polygonaceae raggiungono le Medie e Alte concentrazioni lungo l'arco della settimana. Le spore di Alternaria rimangono ancora in Bassa concentrazione, raggiungendo la Media unicamente nella giornata di venerdì. Le Famiglie di pollini Allergenici non citate rientrano in Classe Molto Bassa /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

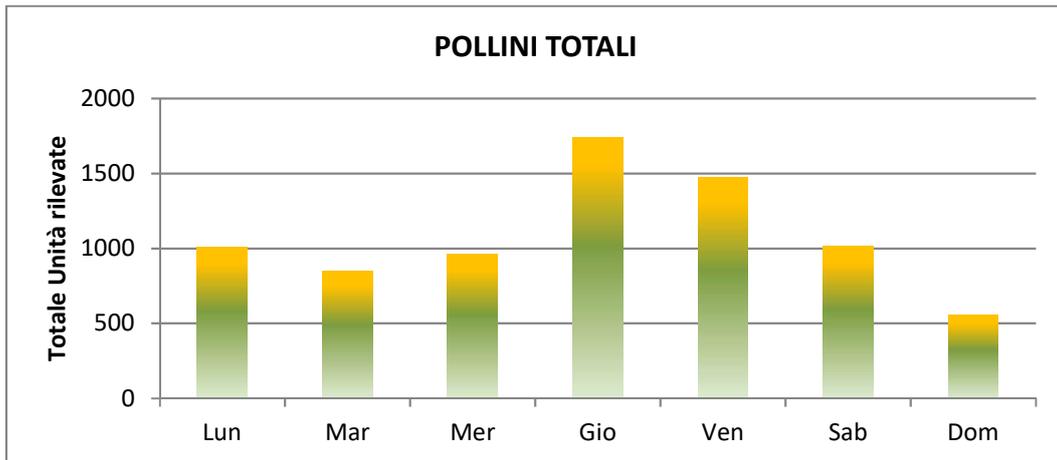


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

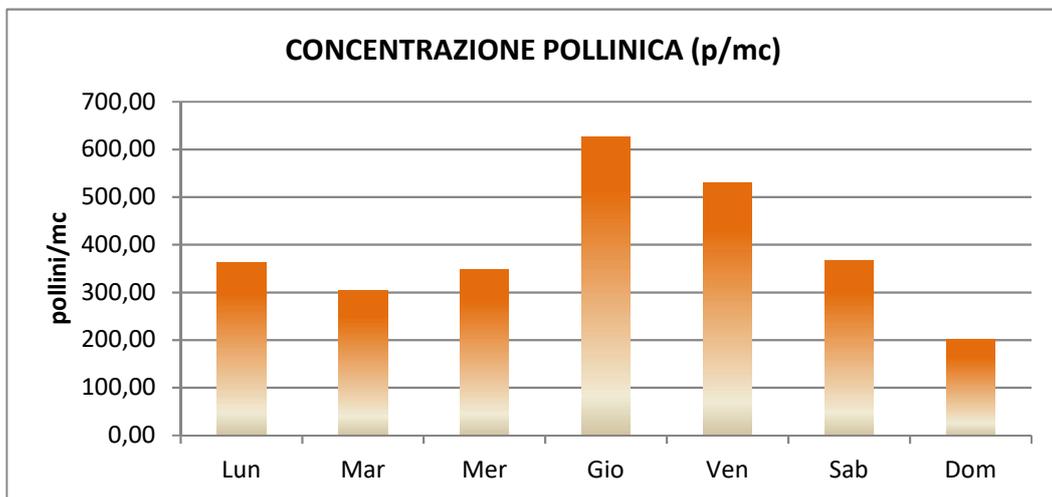


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

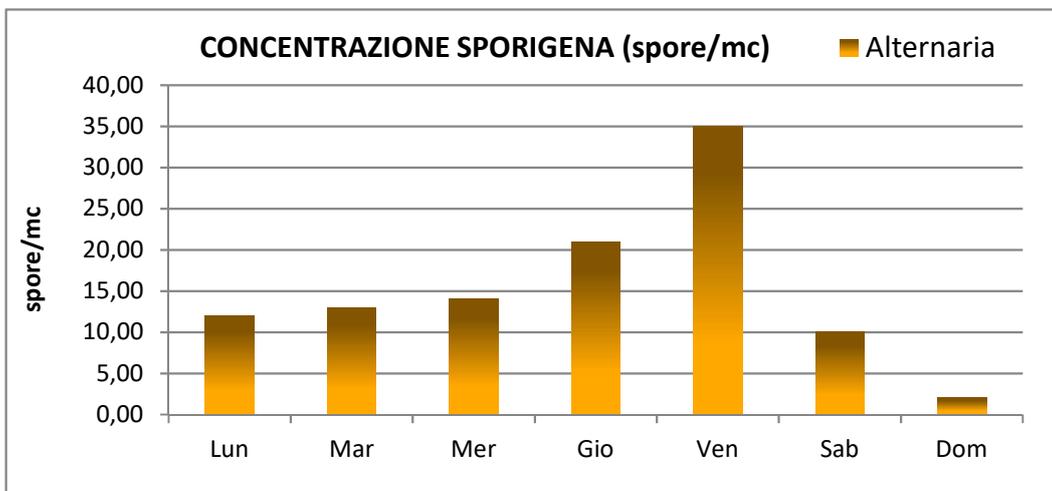
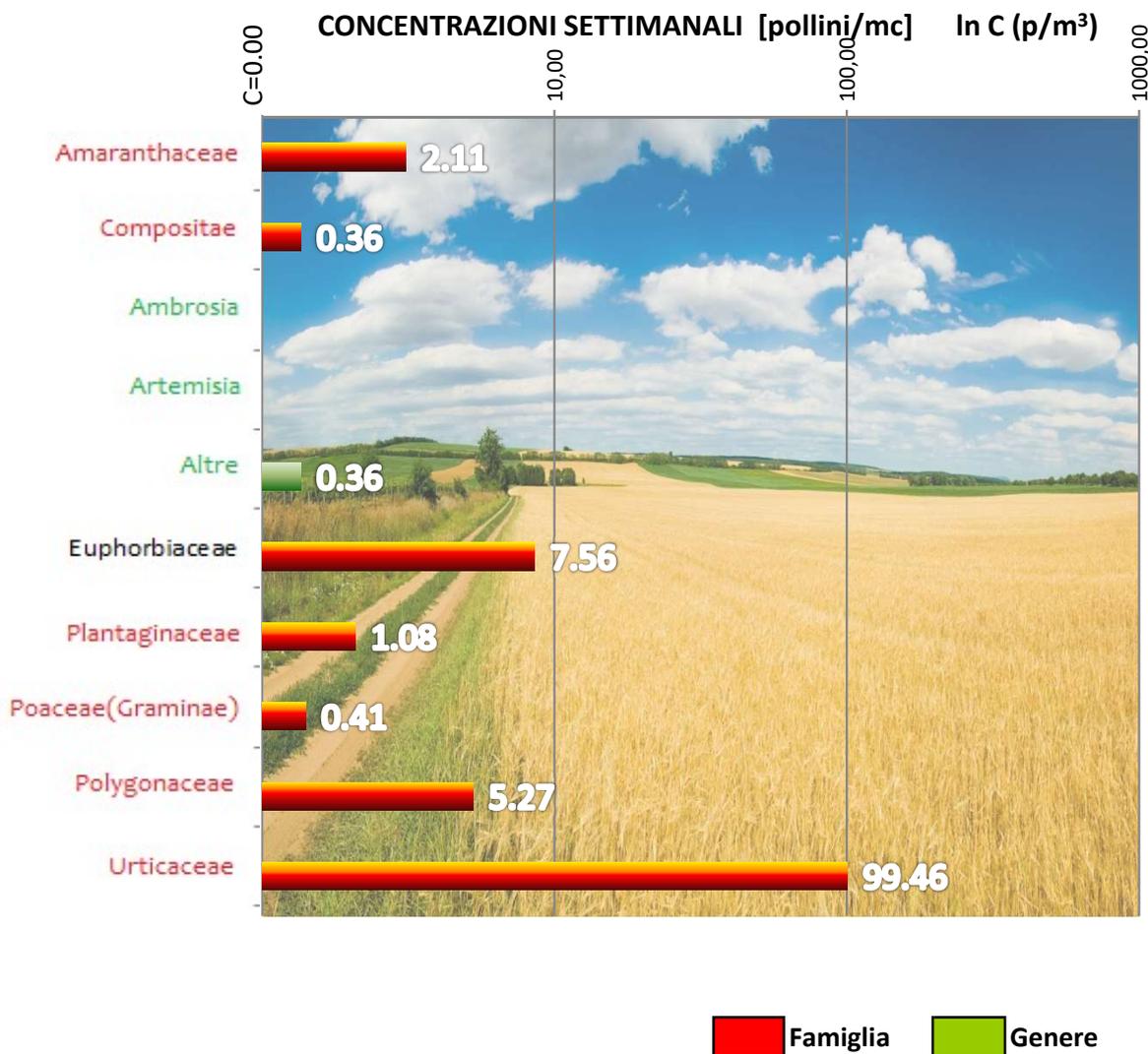


Tabella 1 - Altri TAXA

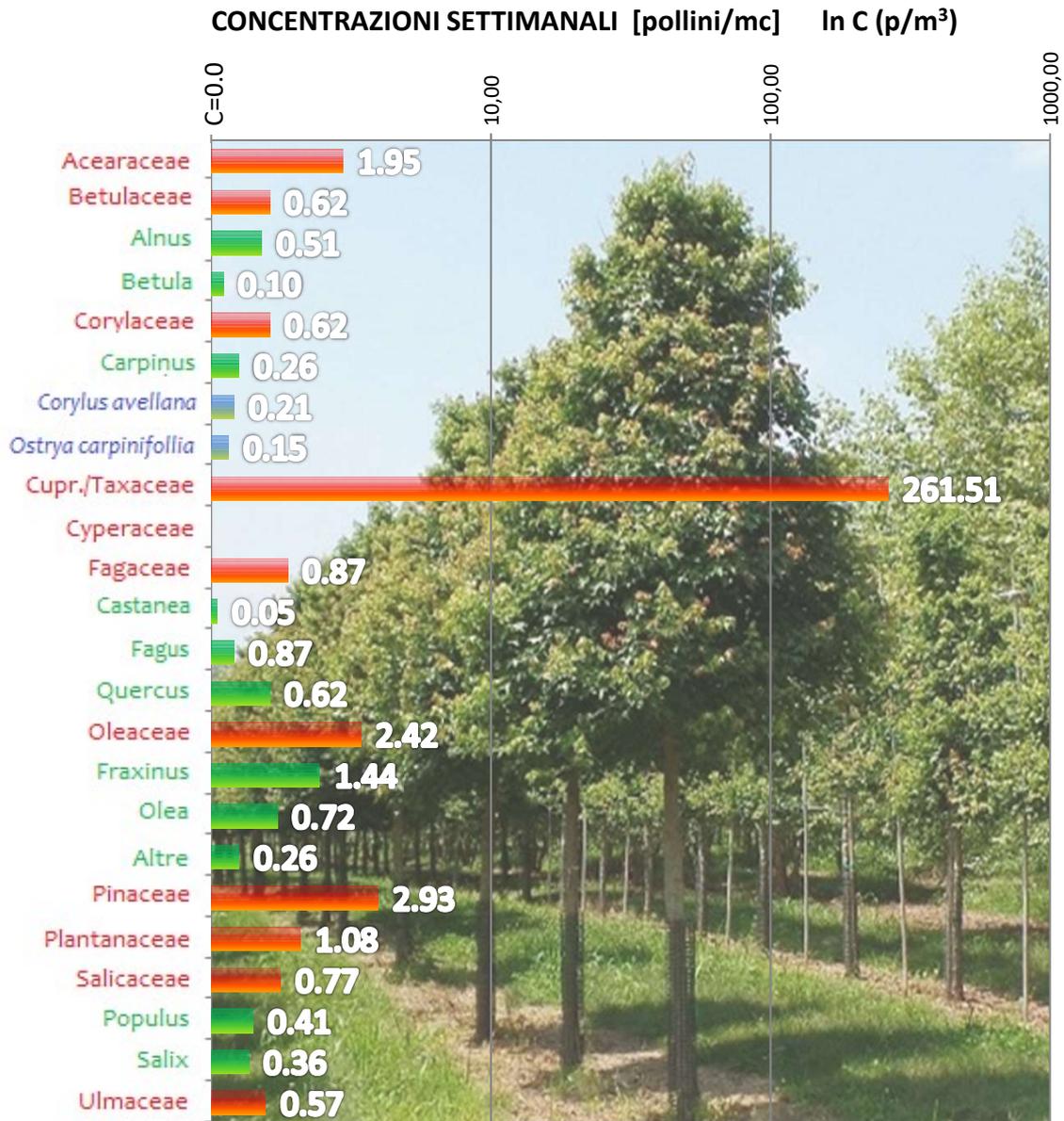
ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	24,0	8,64	15,0	5,40	16,0	5,76	36,0	12,96	36,0	12,96	12,0	4,32	8,0	2,88	147,00	7,56
Altri	3,0	1,08	5,0	1,80	4,0	1,44	5,0	1,80	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	23,00	1,18
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	27,00	9,72	20,00	7,20	20,00	7,20	41,00	14,76	38,0	13,68	14,00	5,04	10,0	3,60	170,00	8,74

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)

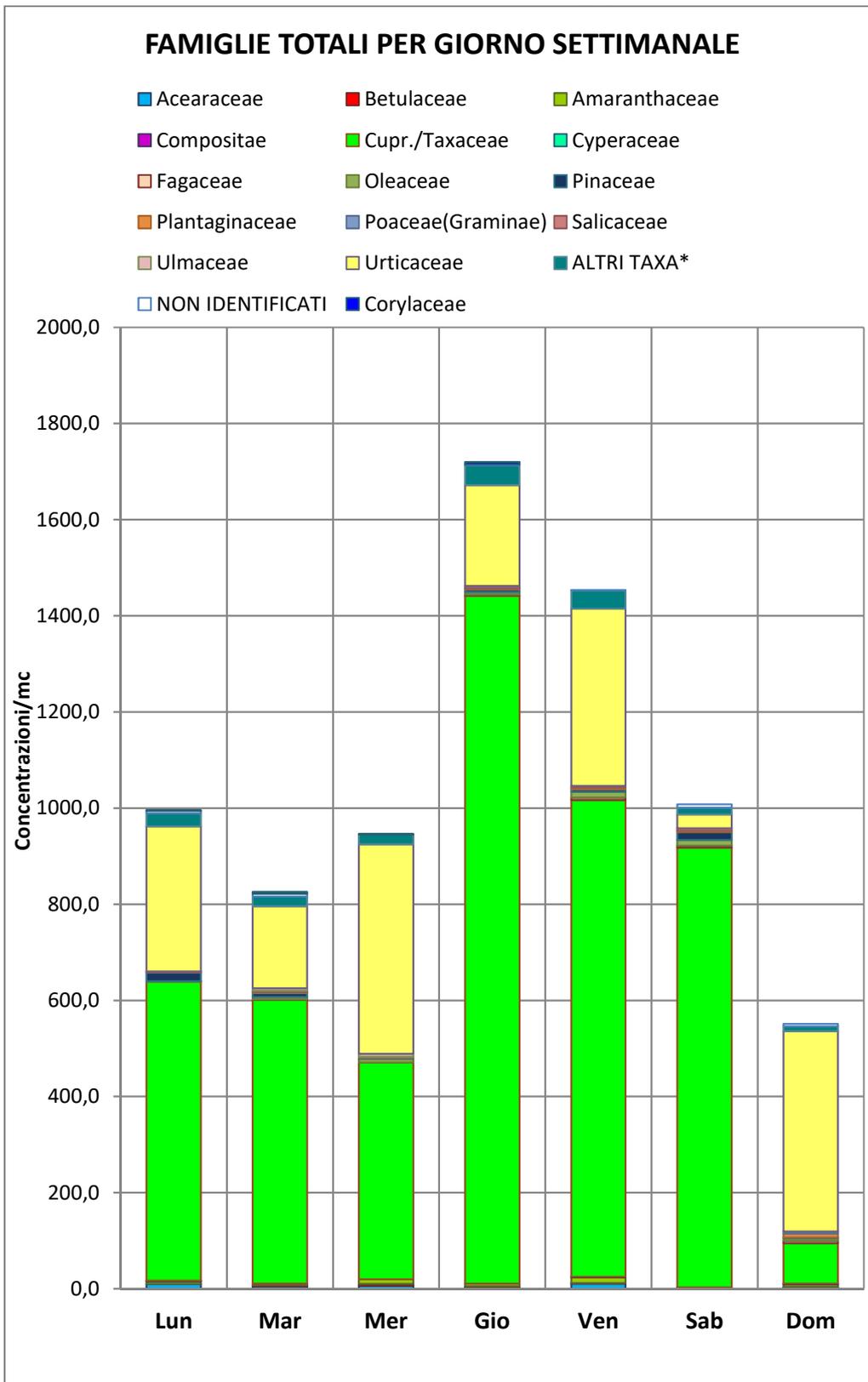
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



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 29 AL 4/4/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

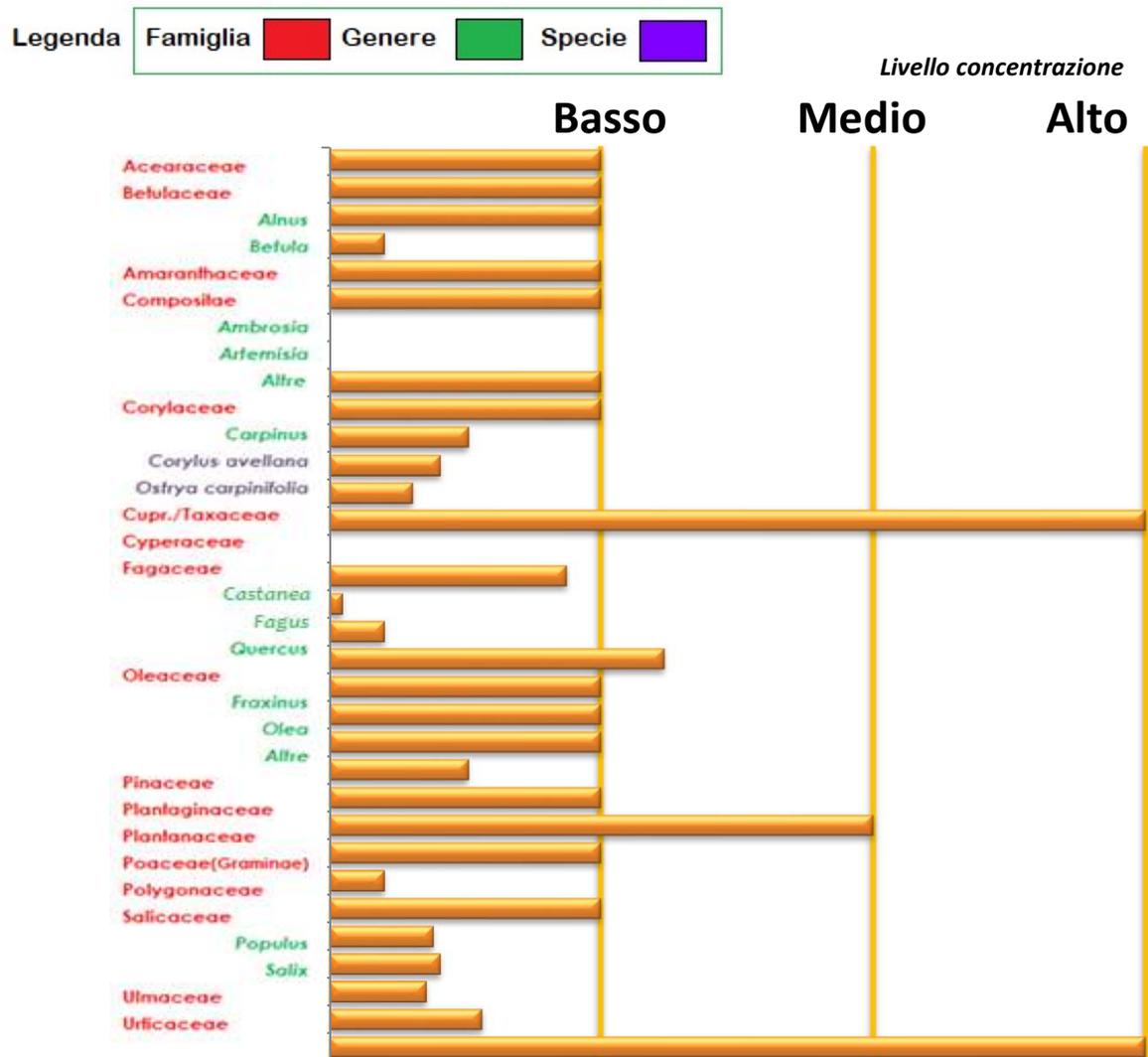


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 4/4/2021

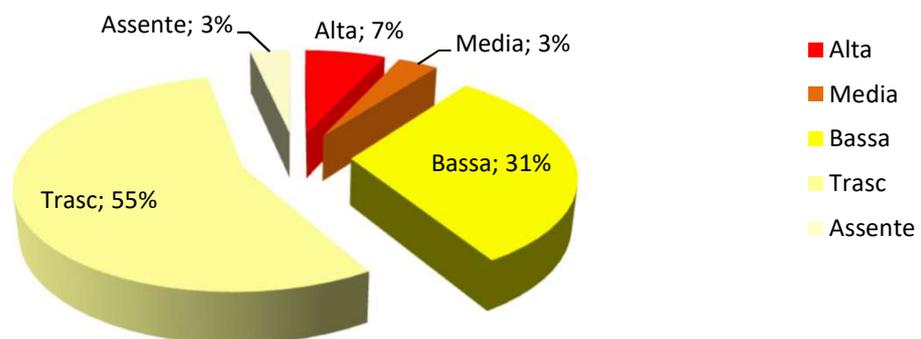
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 4/4/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29 ed il 4/04/2021 cielo sereno durante tutta la settimana, con annuvolamenti e schiarite nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Grecale) e meridionale (Africo). Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 12 e 20°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (20 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (30 km/h).



Martedì 30 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (20 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (30 km/h).



Mercoledì 31 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-est

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (21 km/h).



Giovedì 1 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da sud-est (Sirocco) a sud-ovest

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (26 km/h).



Venerdì 2 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 13°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Teso (34 km/h).



Sabato 3 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 15°C a 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Teso (33 km/h).



Domenica 4 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a sud-est

Temperature: comprese tra 13°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 5 ALL' 11 APRILE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 5 ed l' 11/04/2021 cielo nuvoloso durante tutta la settimana, deboli precipitazioni e sereno nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Teso (29-38 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante meridionale (Africo) e Orientale (Ponente). Precipitazioni deboli durante l'inizio della settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione est (Levante) a sud (Ostro).



Temperature: tra 13°C e 16°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (4.8-0.9 mm)



Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (22 km/h).

Martedì 6 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (29 km/h) da ovest (Ponente).



Temperature: tra 13°C e 16°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.5 mm)



Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Fresco (48 km/h).

Mercoledì 7 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (30 km/h) da nord-ovest (Traversone)



Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (35 km/h) a Fresco (46 km/h).

Giovedì 8 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (25 km/h) da nord-est (Grecale)



Temperature: tra 10°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a Fresco (39 km/h).

Venerdì 9 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (20 km/h) da sud-est (Scirocco).



Temperature: tra 10°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (33 km/h).

Sabato 10 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: da 12°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (32 km/h) a Fresco (48 km/h).



Domenica 11 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Africo)

Temperature: comprese tra 13°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: Fresco (39-47 km/h) da sud-est (Africo).

