



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

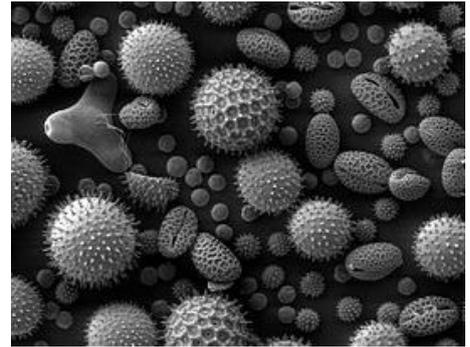
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, il Quadro sporopollinico della settimana rappresenta alcune delle Famiglie calendarizzate nel mese di Marzo con una preponderante dispersione delle Famiglie di di Cupressaceae/Taxaceae , Pinaceae e Urticaceae, dove le Cupressaceae/Taxaceae raggiungono le Medie concentrazioni dal mercoledì alla domenica, le Pinaceae si alternano fra Medie e Alte concentrazioni lungo tutta la settimana con un picco massimo nella giornata di sabato, mentre le Urticaceae presenziano fino a venerdì in Bassa concentrazione raggiungendo la Media nelle giornate di sabato e domenica. Rilevante anche la dispersione del polline della Famiglia delle Plantaginaceae, che il lunedì raggiunge la Media concentrazione, il martedì la Alta per poi ripresentarsi il sabato in Bassa concentrazione e la domenica nuovamente in Alta concentrazione insieme alle Euphorbiaceae che seppur di scarso interesse Allergologico raggiungono Alta concentrazione il sabato e Media concentrazione la domenica. Amarantaceae, Compositae/Asteraceae, Oleaceae popolano lo Spettro pollinico in Bassa concentrazione. Le spore di Alternaria sono presenti nell'arco della settimana in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nelle Classi di concentrazione Molto Bassa o Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'1 ed il 7/03/2021 cielo generalmente nuvoloso con schiarite per l'intera settimana. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Deboli precipitazioni a fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 8 AL 14/3/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione indica un aumento in toto della dispersione pollinica riferita alle Famiglie rilevate e presenza di altre Famiglie di prossima fioritura come Betullaceae e Graminaceae/Poaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'8 ed il 14/03/2021 cielo generalmente nuvoloso con schiarite per l'intera settimana. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Fresco con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante meridionale (Libeccio/Africo) e settentrionale (Maestrale). Deboli precipitazioni a metà settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 9															SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021		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				
POLLINI	1		2		3		4		5		6		7		Tot				
Acearaceae	6.0	2.16	9.0	3.24	2.0	0.72	1.0	0.36	1.0	0.36	7.0	2.52	3.0	1.08	29.00	1.49	↑		
Betulaceae	2.0	0.72	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.36	↑		
Alnus	2.0	0.72	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.00	0.36	↑		
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	→		
Amaranthaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	5.00	0.26	↑		
Compositae	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	1.0	0.36	3.0	1.08	9.00	0.46	↑		
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	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	1.0	0.36	3.0	1.08	9.00	0.46	↑		
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	→		
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	→		
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	→		
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	→		
Cupr./Taxaceae	52.0	18.72	48.0	17.28	34.0	12.24	121.0	43.56	124.0	44.64	243.0	87.48	162.0	58.32	784.0	40.32	↑		
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	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	→		
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	→		
Fagus	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	→		
Quercus	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	→		
Oleaceae	4.0	1.44	3.0	1.08	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	5.0	1.80	15.00	0.77	↑		
Fraxinus	2.0	0.72	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	6.00	0.31	↑		
Olea	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 Oleaceae	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	3.0	1.08	9.00	0.46	↑		
Pinaceae	66.0	23.76	65.0	23.40	128.0	46.08	218.0	78.48	98.0	35.28	587.0	211.32	153.0	55.08	1315.00	67.63	↑		
Plantaginaceae	2.0	0.72	18.0	6.48	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	10.0	3.60	31.00	1.59	↑		
Platanaceae	0.0	0.00	2.0	0.72	5.0	1.80	7.0	2.52	0.0	0.00	5.0	1.80	0.0	0.00	19.00	0.98	↑		
Poaceae(Graminae)	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	0.10	↑		
Polygonaceae	7.0	2.52	5.0	1.80	9.0	3.24	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	1.44	5.0	1.80	30.00	1.54	↑		
Salicaceae	30.0	10.80	13.0	4.68	13.0	4.68	9.0	3.24	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	66.00	3.39	↑		
Populus	30.0	10.80	12.0	4.32	12.0	4.32	8.0	2.88	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	63.00	3.24	↑		
Salix	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	↑		
Ulmaceae	3.0	1.08	6.0	2.16	11.0	3.96	2.0	0.72	2.0	0.72	3.0	1.08	6.0	2.16	33.00	1.70	↑		
Urticaceae	27.0	9.72	26.0	9.36	27.0	9.72	24.0	8.64	6.0	2.16	184.0	66.24	63.0	22.68	357.00	18.36	↑		
ALTRI TAXA*	24.0	8.6	5.0	1.8	3.0	1.1	2.0	0.7	5.0	1.8	37.0	13.3	31.0	11.2	107.0	5.5	↑		
NON IDENTIFICATI	7.0	2.5	3.0	1.1	10.0	3.6	4.0	1.4	2.0	0.7	8.0	2.9	6.0	2.2	40.0	2.1	↑		
TOT POLLINI	233	83.88	208.0	74.88	243.0	87.48	393.0	141.48	240.0	86.40	1084.0	390.24	448.0	161.28	2849.0	146.52	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
Alternaria	6.00	2.16	0.00	0.00	2.00	0.72	4.00	1.44	6.00	2.16	24.00	8.64	16.00	5.76	58.00	2.98			

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, il Quadro sporopollinico della settimana rappresenta alcune delle Famiglie calendarizzate nel mese di Marzo con una preponderante dispersione delle Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae e Urticaceae, dove le Cupressaceae/Taxaceae raggiungono le Medie concentrazioni dal mercoledì alla domenica, le Pinaceae si alternano fra Medie e Alte concentrazioni lungo tutta la settimana con un picco massimo nella giornata di sabato, mentre le Urticaceae presentano fino a venerdì in Bassa concentrazione raggiungendo la Media nelle giornate di sabato e domenica. Rilevante anche la dispersione del polline della Famiglia delle Plantaginaceae, che il lunedì raggiunge la Media concentrazione, il martedì la Alta per poi ripresentarsi il sabato in Bassa concentrazione e la domenica nuovamente in Alta concentrazione insieme alle Euphorbiaceae che seppur di scarso interesse Allergologico raggiungono Alta concentrazione il sabato e Media concentrazione la domenica. Amarantaceae, Compositae/Asteraceae, Oleaceae popolano lo Spettro pollinico in Bassa concentrazione. Le spore di Alternaria sono presenti nell'arco della settimana in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nelle Classi di concentrazione Molto Bassa o Assente.

Fattore conversione FC: 0.36 **Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

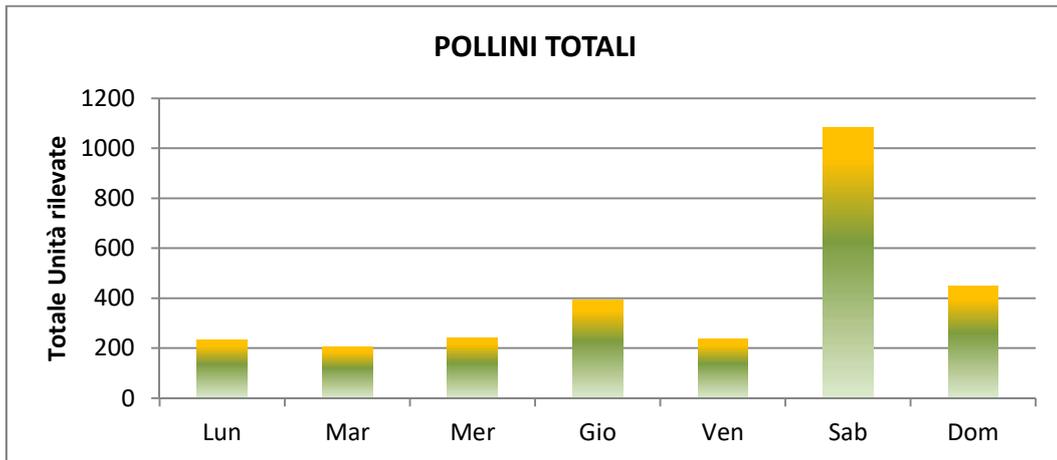


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

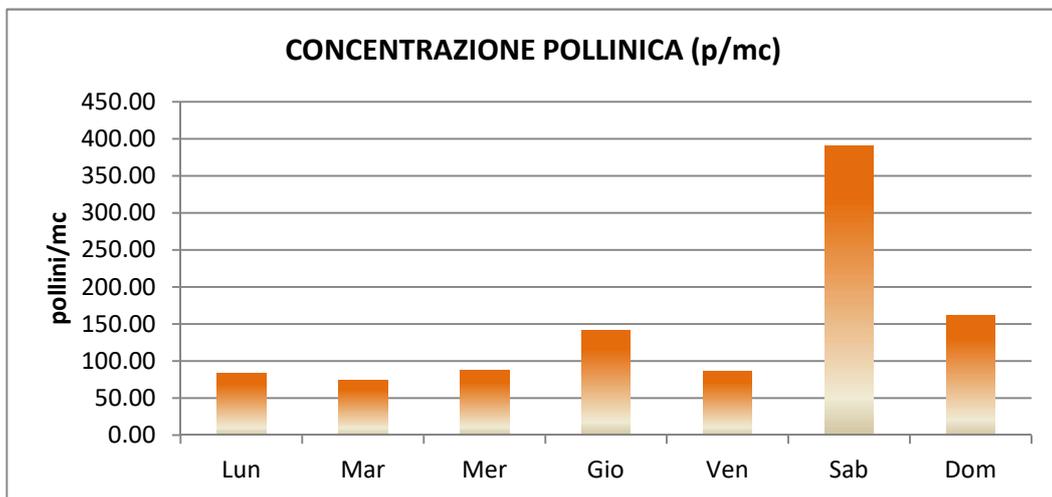


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

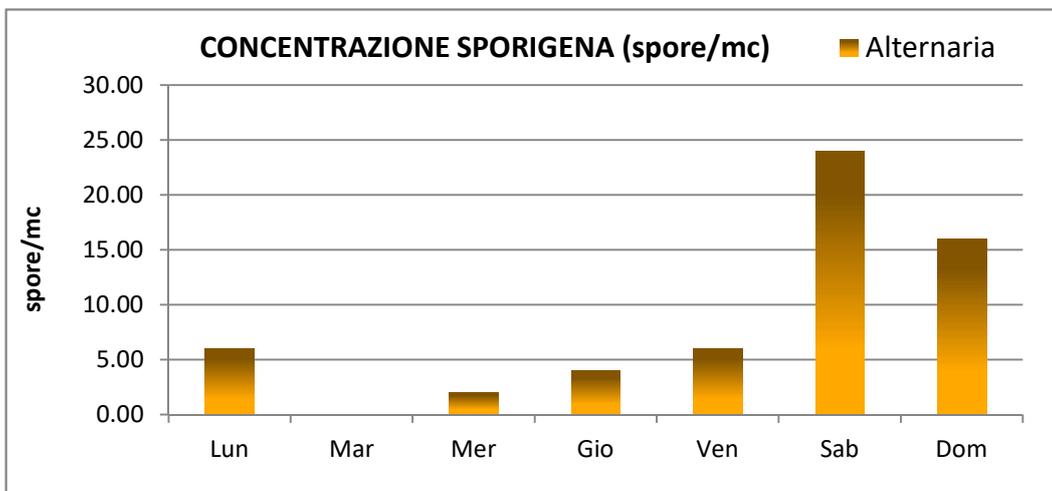
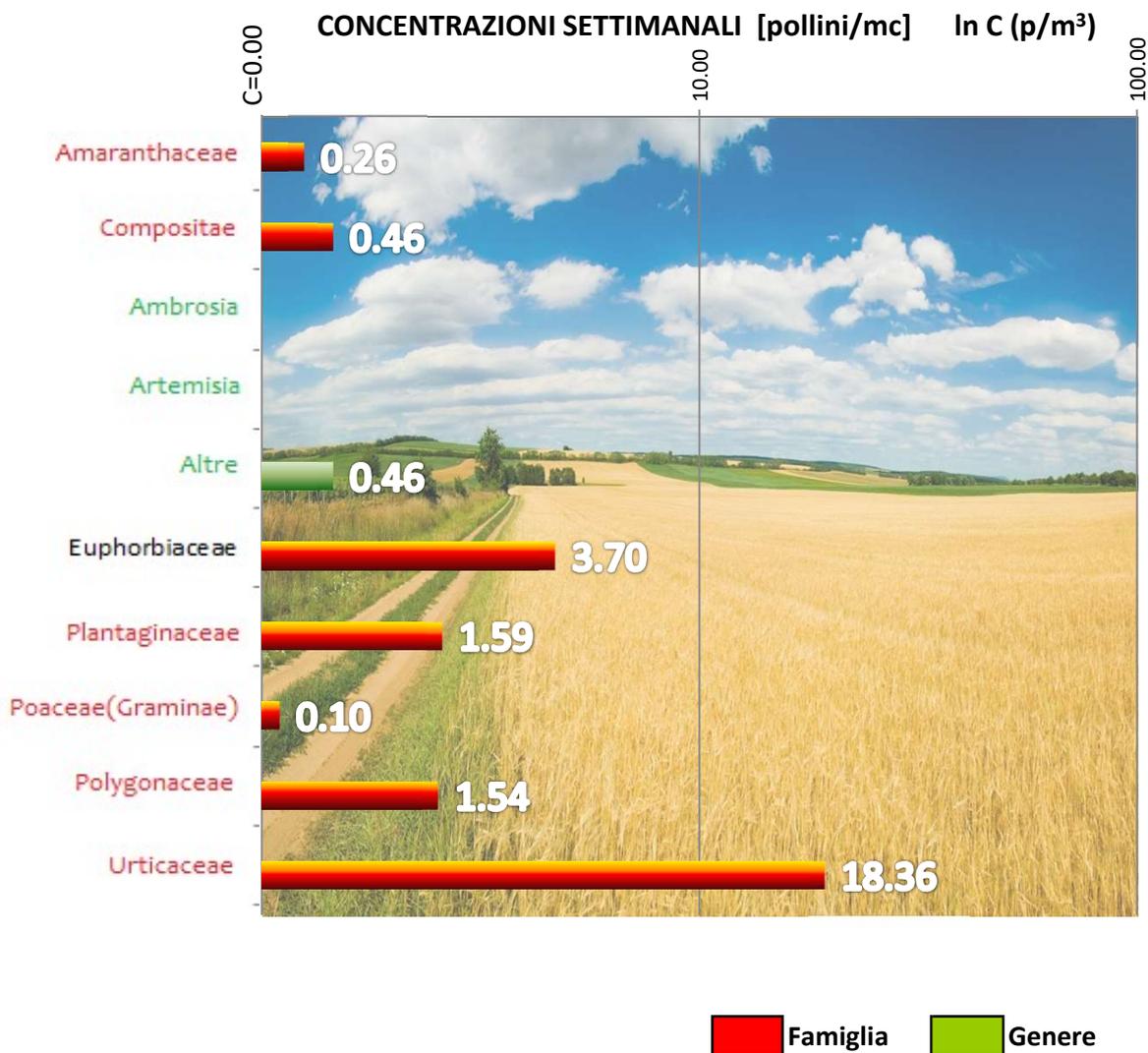


Tabella 1 - Altri TAXA

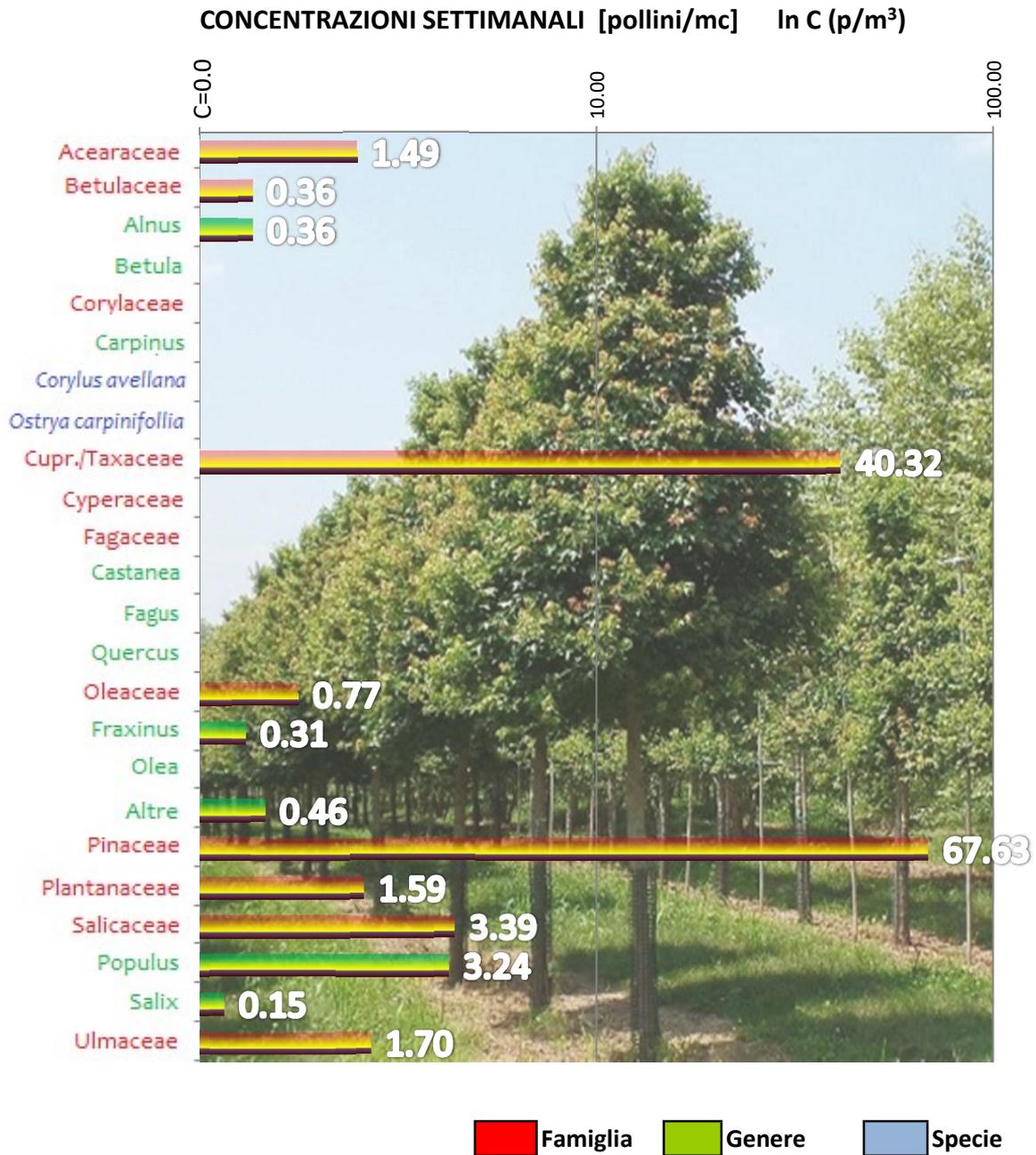
ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	9.0	3.24	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	2.0	0.72	33.0	11.88	26.0	9.36	72.00	3.70
Altri	15.0	5.40	5.0	1.80	3.0	1.08		0.00	3.0	1.08	4.0	1.44	5.0	1.80	35.00	1.80
		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
TOTALE	24.00	8.64	5.00	1.80	3.00	1.08	2.00	0.72	5.0	1.80	37.00	13.32	31.0	11.16	107.00	5.50

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



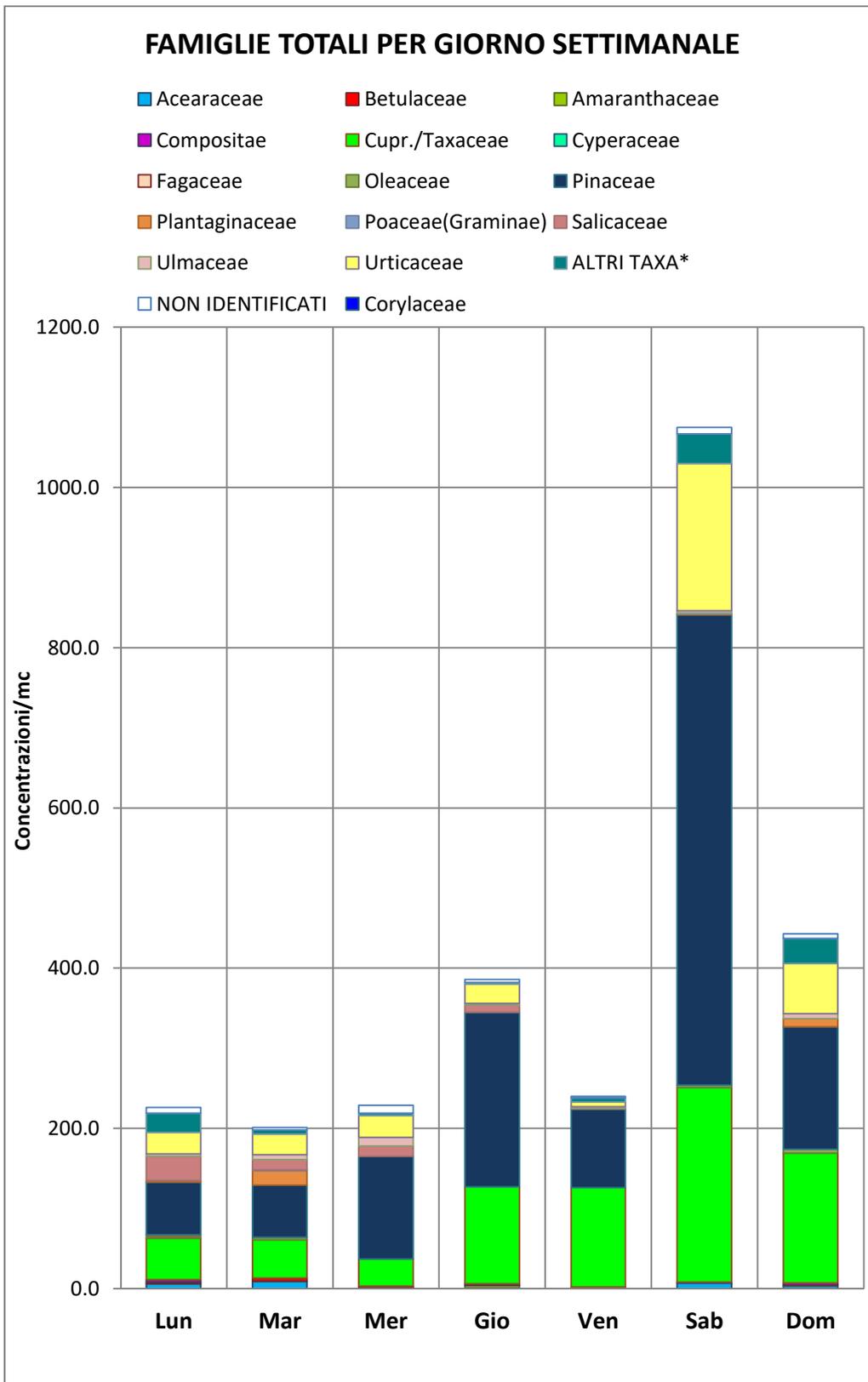
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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



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 1 AL 7/3/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

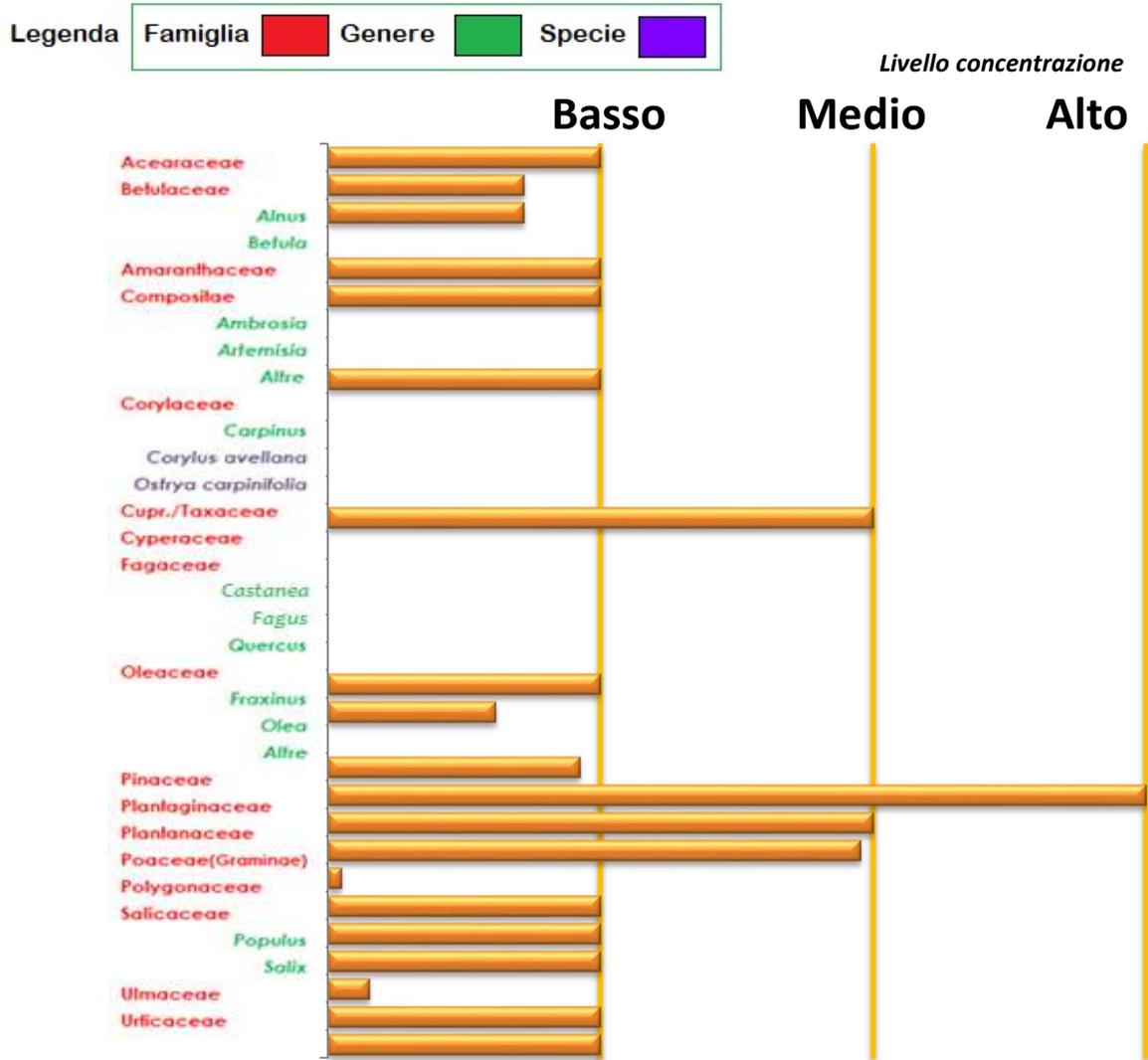


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

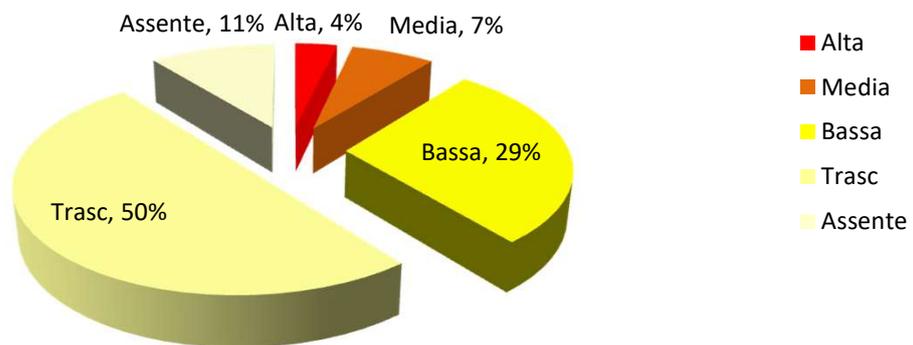
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/3/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'1 ed il 7/03/2021 cielo generalmente nuvoloso con schiarite per l'intera settimana. Durante la settimana venti da Bave a Moderati con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Deboli precipitazioni a fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-est (Africo), fino a est

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (21 km/h).



Martedì 2 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-est (Africo), fino a est

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (21 km/h).



Mercoledì 3 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco), fino a nord

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Moderato (23 km/h).



Giovedì 4 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h).



Venerdì 5 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite e leggere precipitazioni in serata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (17 km/h) in rotazione da sud-est (Scirocco), fino a

Temperature: tra 11°C e 16°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.3-0.8 mm)

Raffiche di vento: da Brezze tesa (15 km/h) a Moderate (28 km/h).



Sabato 6 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: da 12°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (11 km/h) a Moderato (27 km/h).



Domenica 7 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da sud-est (Sirocco).

Temperature: comprese tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (16 km/h) a Moderato (20 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 8 AL 14 MARZO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'8 ed il 14/03/2021 cielo generalmente nuvoloso con schiarite per l'intera settimana. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Fresco con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante meridionale (Libeccio/Africo) e settentrionale (Maestrale). Deboli precipitazioni a metà settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 11°C e 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Fresco (40 km/h).



Martedì 9 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite e precipitazioni in serata
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (22 km/h) da sud-est (Africo) e da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 11°C e 16°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (1.9-3.4 mm)
Raffiche di vento: da Brezze tesa (17 km/h) a Teso (34 km/h).



Mercoledì 10 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (29 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 13°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.3-3.9 mm)
Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (42 km/h).



Giovedì 11 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze tesa (15 km/h) a Teso (31 km/h).



Venerdì 12 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 11°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze tesa (17 km/h) a Fresco (41 km/h).



Sabato 13 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da sud (Ostro) fino a nord-est

Temperature: da 11°C a 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (17 km/h) a Teso (31 km/h).



Domenica 14 marzo 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (26 km/h) da nord-est (Grecale) e da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: comprese tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (15 km/h) a Fresco (40 km/h).

