



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

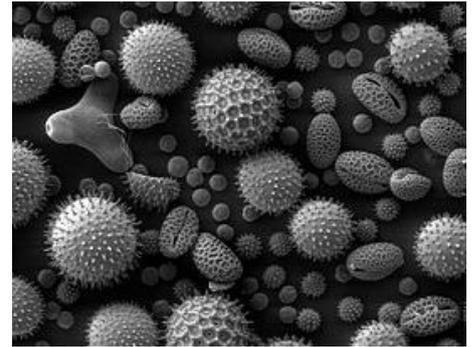
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici come da previsione la settimana è caratterizzata da un aumento della dispersione pollinica che passando da Basse concentrazioni raggiunge le Medie e le Alte con la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae, mentre le Urticaceae presenziano in Media concentrazione dal mercoledì alla domenica. In Bassa concentrazione rimangono le Amarantaceae, le Compositae, le Corylaceae, le Graminaceae, le Pinaceae le Oleaceae (Altre Oleaceae), mentre le Plantaginaceae si alternano, il venerdì in Media concentrazione ed il sabato rientrano in Bassa. Le spore di *Alternaria* popolano tutta la settimana con concentrazioni che oscillano fra Molto Bassa e Bassa raggiungendo la concentrazione Media nella giornata di domenica. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente o Molto Bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15 ed il 21/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità, debole pioggia e forti raffiche di vento fino a Burrasca forte (79 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Occasionali venti da nord e sud. Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 5 e 15°C con tendenza in rialzo.

TENDENZA DAL 22 AL 28/02/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale indica un costante aumento della concentrazione riguardante la dispersione pollinica delle Famiglie stagionali primaverili coadiuvate dalle miti temperature.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22 ed il 28/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità con schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Tesi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza in risalita.

POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 7															SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2021		Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC.	AVG Week Tot p/m3	
	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3				
Acearaceae	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	5.0	1.80	4.0	1.44	2.0	0.72	13.00	0.67	↑	
Betulaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	3.00	0.15	↑	
<i>Alnus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	3.00	0.15	↑	
<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	→	
Amaranthaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	8.0	2.88	5.0	1.80	2.0	0.72	17.00	0.87	↑	
Compositae	0.0	0.00	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.00	0.26	↑	
<i>Ambrosia</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	→	
<i>Artemisia</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	→	
<i>Altre Comp</i>	0.0	0.00	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	5.00	0.26	↑	
Corylaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑	
<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	→	
<i>Corylus avellana</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑	
<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	→	
Cupr./Taxaceae	1.0	0.36	1.0	0.36	25.0	9.00	130.0	46.80	151.0	54.36	348.0	125.28	332.0	119.52	988.0	50.81	↑	
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	→	
<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	→	
<i>Fagus</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	→	
<i>Quercus</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	→	
Oleaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.0	2.52	5.0	1.80	2.0	0.72	14.00	0.72	↑	
<i>Fraxinus</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	→	
<i>Olea</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	→	
<i>Altre Oleaceae</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.0	2.52	5.0	1.80	2.0	0.72	14.00	0.72	↑	
Pinaceae	1.0	0.36	1.0	0.36	4.0	1.44	5.0	1.80	24.0	8.64	26.0	9.36	26.0	9.36	87.00	4.47	↑	
Plantaginaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4.0	1.44	1.0	0.36	0.0	0.00	5.00	0.26	↑	
Platanaceae	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	→	
Poaceae(Graminae)	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	3.00	0.15	↑	
Polygonaceae	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	→	
Salicaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.80	0.0	0.00	3.0	1.08	2.0	0.72	0.0	0.00	10.00	0.51	↑	
<i>Populus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	5.0	1.80	0.0	0.00	3.0	1.08	2.0	0.72	0.0	0.00	10.00	0.51	↑	
<i>Salix</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	→	
Ulmaceae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	24.0	8.64	28.0	10.08	29.0	10.44	0.0	0.00	81.00	4.17	↑	
Urticaceae	0.0	0.00	12.0	4.32	138.0	49.68	167.0	60.12	77.0	27.72	119.0	42.84	60.0	21.60	573.00	29.47	↑	
ALTRI TAXA*	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	14.0	5.0	10.0	3.6	36.0	13.0	39.0	14.0	100.0	5.1	↑	
NON IDENTIFICATI	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	4.0	1.4	10.0	3.6	4.0	1.4	4.0	1.4	24.0	1.2	↑	
TOT POLLINI	3	1.08	19.0	6.84	178.0	64.08	348.0	125.28	327.0	117.72	579.0	208.44	471.0	169.56	1925.0	99.00	↓	
(*) cfr. Tabella 1																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	3.00	1.08	1.00	0.36	1.00	0.36	2.00	0.72	6.00	2.16	12.00	4.32	31.00	11.16	56.00	2.88	→	

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici come da previsione la settimana è caratterizzata da un aumento della dispersione pollinica che passando da Basse concentrazioni raggiunge le Medie e le Alte con la Famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae, mentre le Urticaceae presentano in Media concentrazione dal mercoledì alla domenica. In Bassa concentrazione rimangono le Amaranthaceae, le Compositae, le Corylaceae, le Graminaceae, le Pinaceae e le Oleaceae(Altre Oleaceae), mentre le Plantaginaceae si alternano, il venerdì in Media concentrazione ed il sabato rientrano in Bassa. Le spore di *Alternaria* popolano tutta la settimana con concentrazioni che oscillano fra Molto Bassa e Bassa raggiungendo la concentrazione Media nella giornata di domenica. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente o Molto Bassa.

Fattore conversione FC: 0.36
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica interna Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

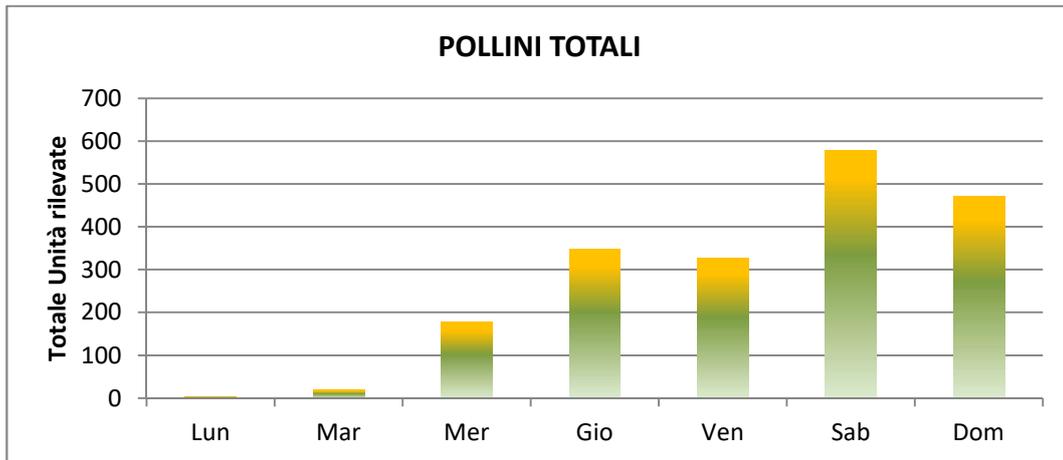


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

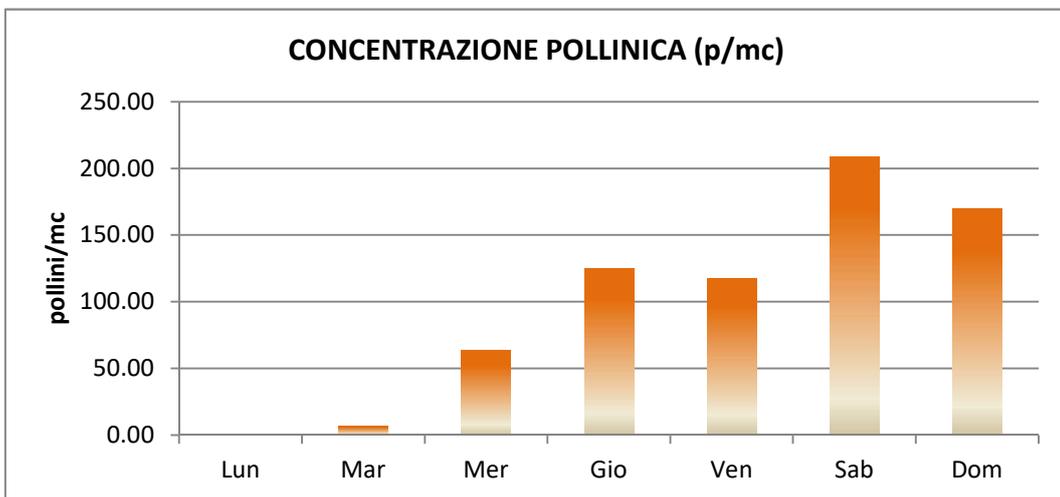


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

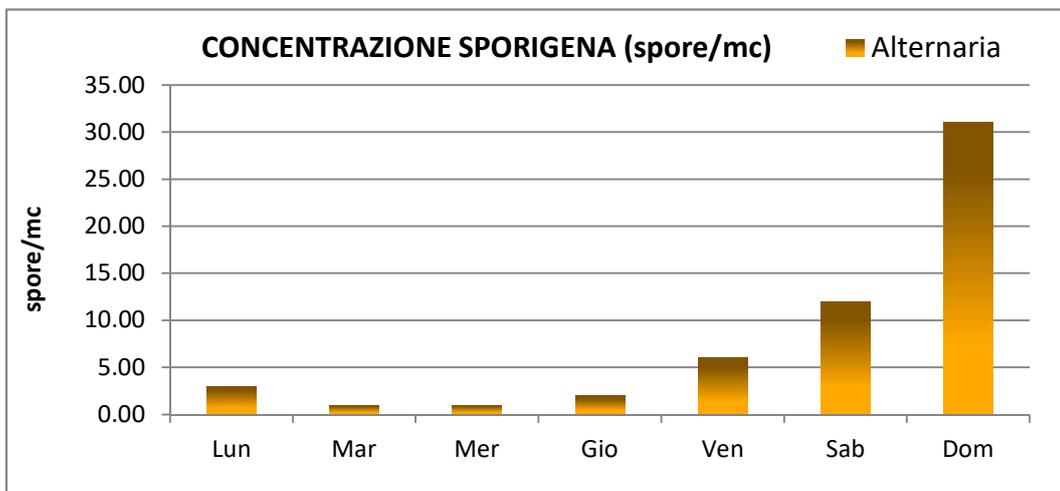
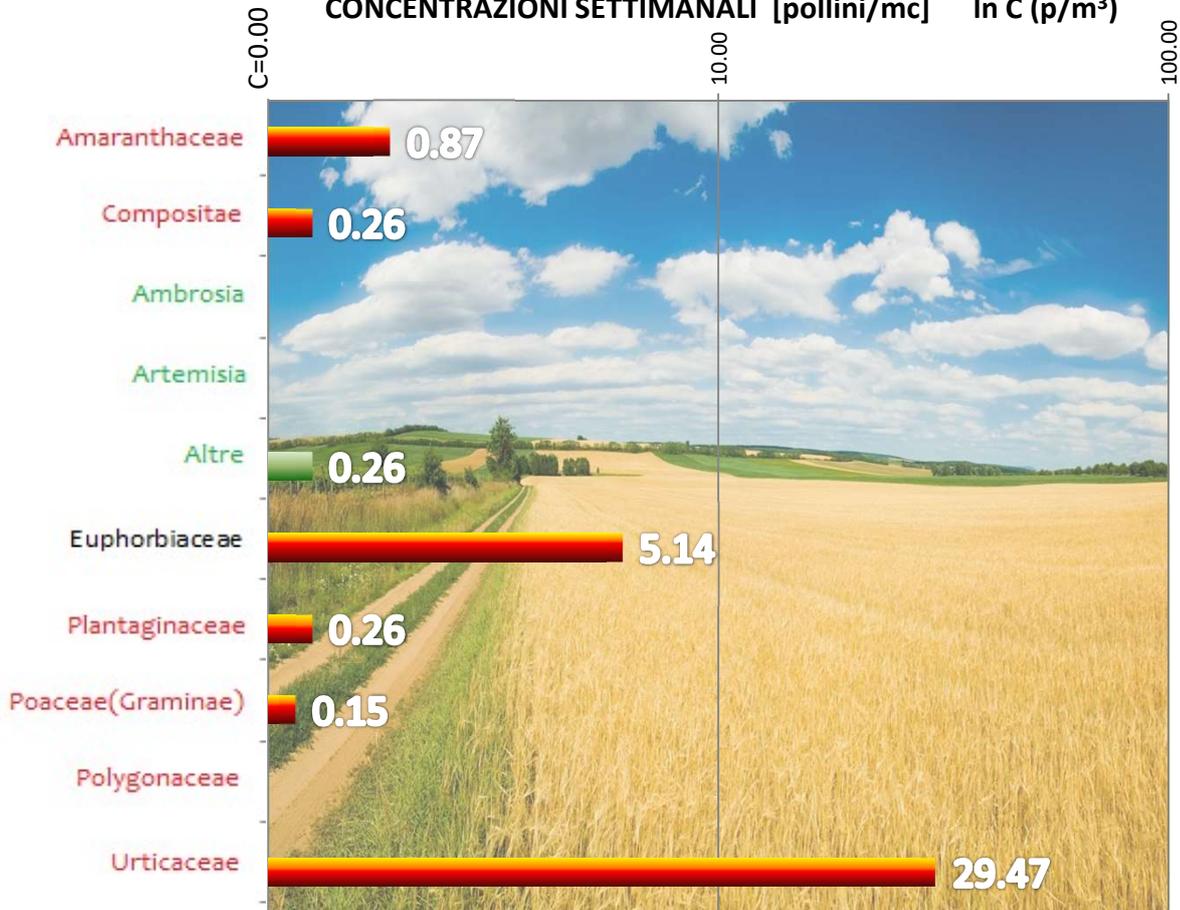


Tabella 1 - Altri TAXA

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		0.00	1.0	0.36		0.00	14.0	5.04	10.0	3.60	36.0	12.96	39.0	14.04	100.00	5.14
		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
TOTALE	0.00	0.00	1.00	0.36	0.00	0.00	14.00	5.04	10.0	3.60	36.00	12.96	39.0	14.04	100.00	5.14

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

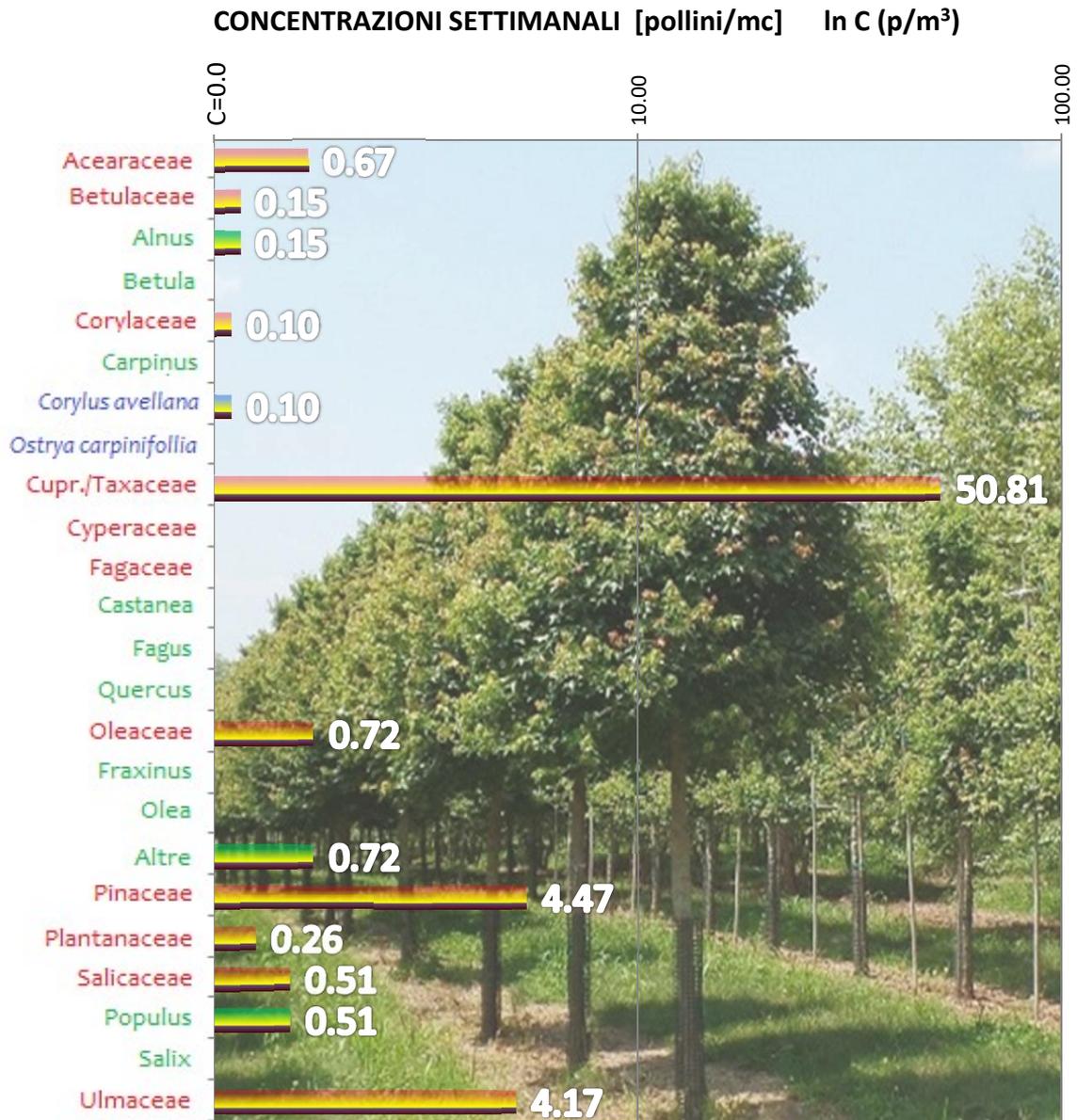
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



■ Famiglia ■ Genere

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

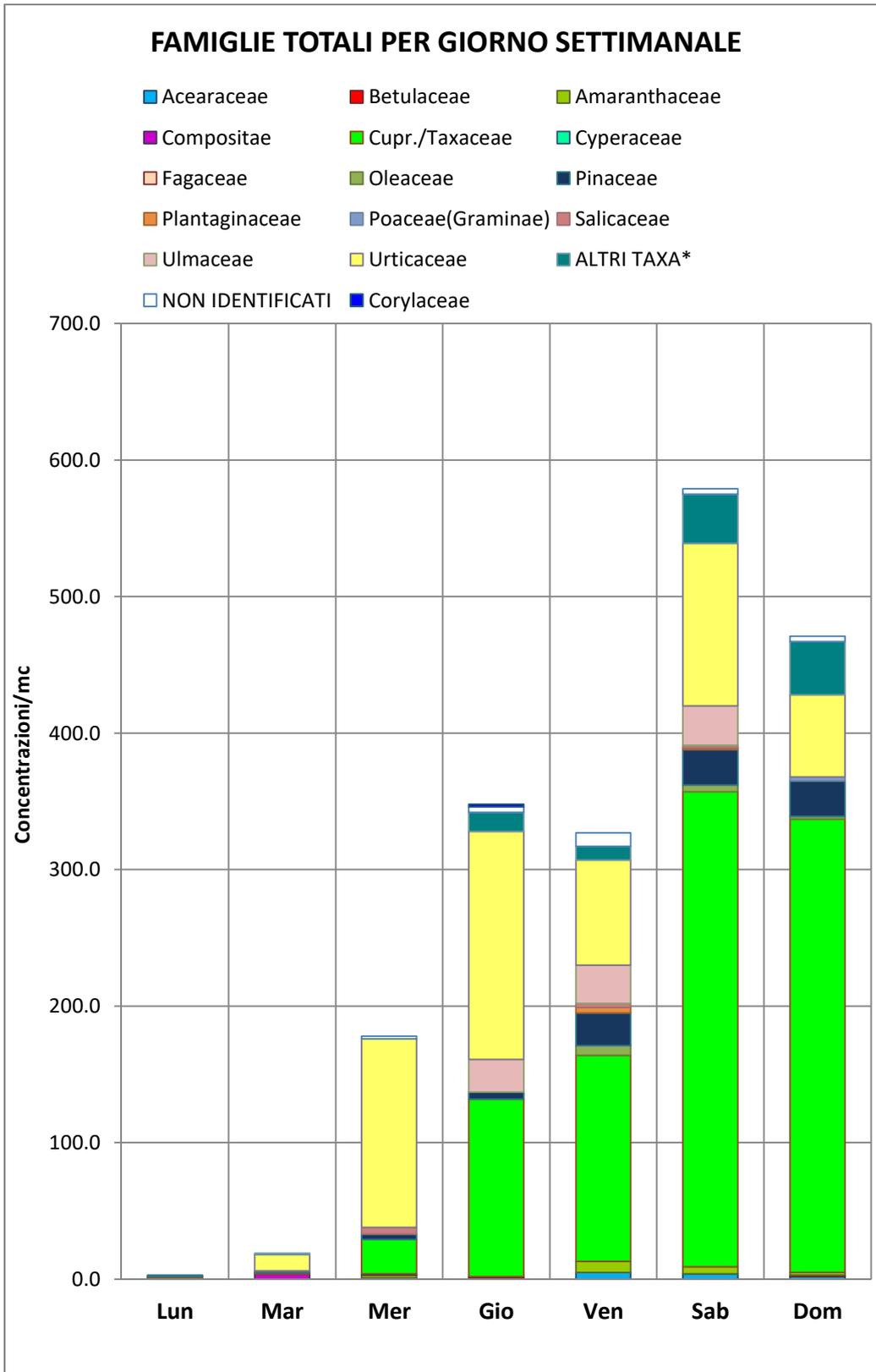
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



■ 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 15 AL 21/2/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

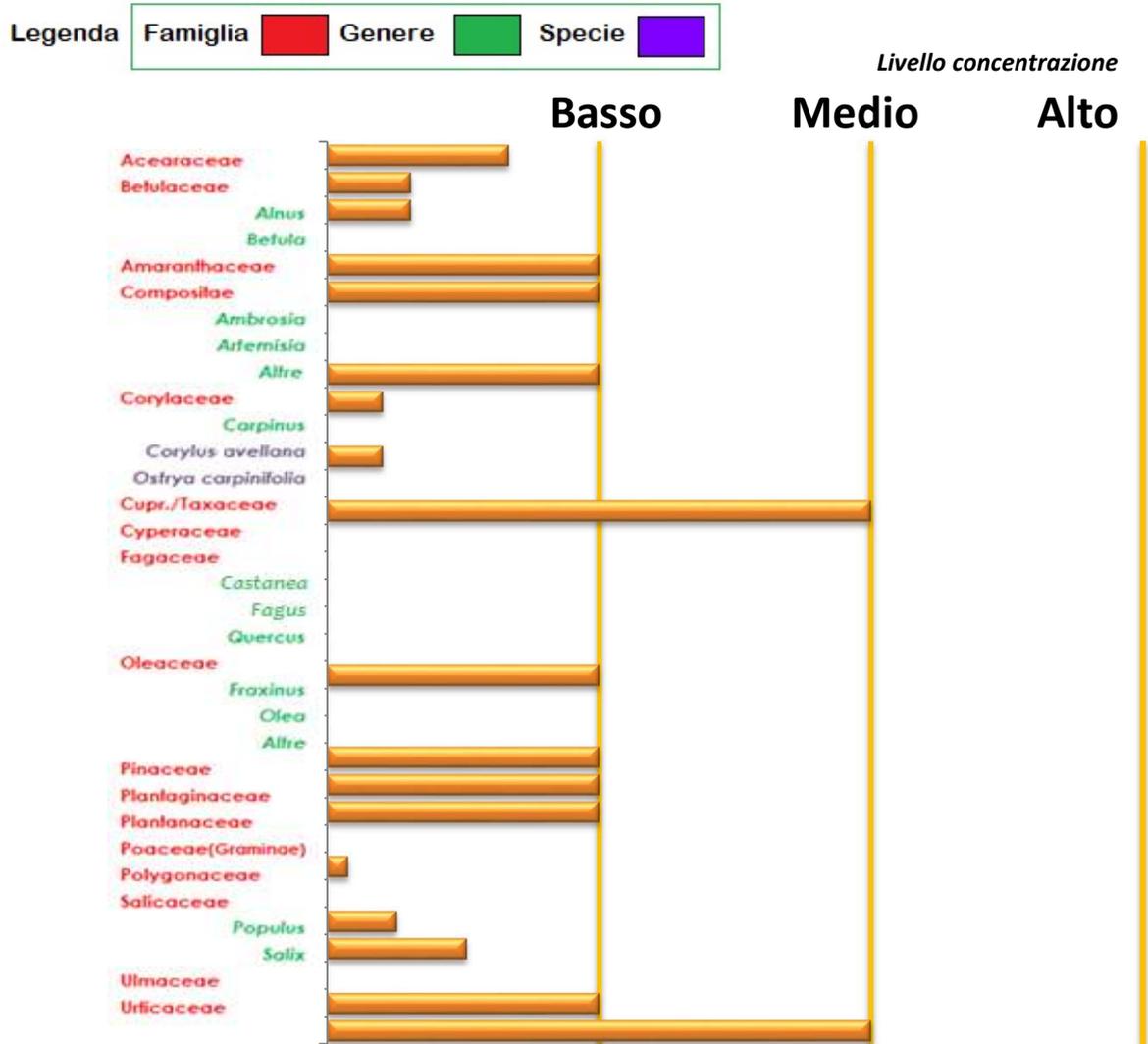


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

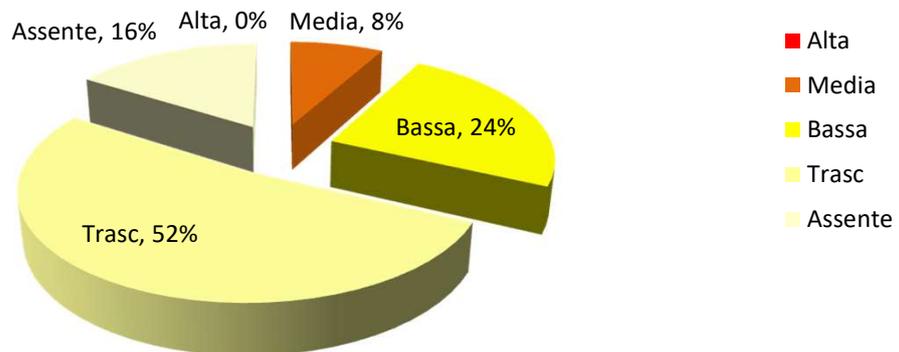
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 15 AL 21/2/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15 ed il 21/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità, debole pioggia e forti raffiche di vento fino a Burrasca forte (79 km/h). Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Occasionalmente venti da nord e sud. Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 5 e 15°C con tendenza in rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata con debole pioggia e qualche soleggiata.

Venti: da Moderati (26 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 4°C e 8°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Fresco (49 km/h) a Burrasca forte (79 km/h).



Martedì 16 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Moderati (26 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 4°C e 8°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm)

Raffiche di vento: da Fresco (49 km/h) a Burrasca forte (79 km/h).



Mercoledì 17 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (12 km/h) oscillante da nord (Tramontana) e da sud

Temperature: tra 6°C e 12°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (12 km/h) a Moderate (27 km/h).



Giovedì 18 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da ovest (Ponente) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 7°C e 13°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (12 km/h) a Tese (29 km/h).



Venerdì 19 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (13 km/h) da ovest (Ponente) in rotazione fino a sud

Temperature: tra 8°C e 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderate (27 km/h).



Sabato 20 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto e piovoso durante la giornata.

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: da 12°C a 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (7 km/h) a Moderate (22 km/h).



Domenica 21 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze leggere (9 km/h) dal settore occidentale (Ponente) e da nord

Temperature: comprese tra 9°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (24 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 22 AL 28 FEBBRAIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22 ed il 28/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione dell'inizio settimana caratterizzato da nuvolosità con schiarite. Durante la settimana venti da Bave a Tesi con prevalenza di Brezze tese (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante orientale (Grecale/Levante). Nessuna precipitazione. Le temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 12°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (47 km/h).



Martedì 23 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) in rotazione da est (Levante), fino a nord-est

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (17 km/h) a Teso (32 km/h).



Mercoledì 24 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante la notte, sereno per il resto della giornata

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (15 km/h) a Teso (32 km/h).



Giovedì 25 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale), fino a ovest (Ponente)

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (11 km/h) a Moderato (23 km/h).



Venerdì 26 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze tese (12 km/h) in rotazione da sud-est (Solano), fino a nord-est

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (20 km/h).



Sabato 27 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite.

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: da 10°C a 14°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tesa (13 km/h) a Teso (35 km/h).



Domenica 28 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante l'intera giornata

Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-est (Grecale).

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

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: Teso (32 - 37 km/h).

