



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 5

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

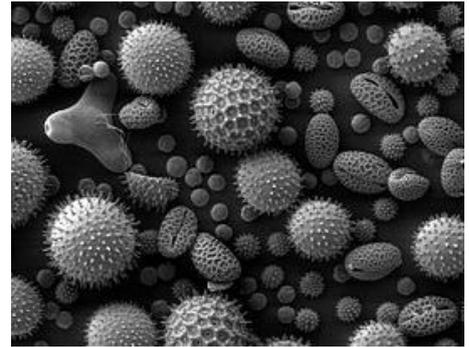
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici si osserva una dispersione pollinica in aumento offrendo un Quadro di interesse Allergologico variegato. Le Famiglie quali Amarantaceae e Corylaceae (Corylus Avellana) si presentano in Bassa concentrazione solo per una giornata, mentre Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae, Urticaceae raggiungono le Basse concentrazioni distribuendosi lungo la settimana. Le spore di Alternaria tornano a presenziare anch'esse raggiungendo la Bassa concentrazione dalla giornata di mercoledì a domenica. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nella Classe di concentrazione Molto Bassa o Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione della giornata di domenica. Venti da Bave a Moderati con qualche raffiche di vento Fresco nella giornata di lunedì (47 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci domenica. Le temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 8 AL 14/02/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale indica, nel rispetto dei calendari pollinici, un generale aumento delle concentrazioni, anche in funzione delle temperature miti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'8 ed il 14/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione del fine settimana caratterizzato da nuvolosità e piogge. Venti da Bave a Brezze tese con qualche raffiche di vento Teso ad inizio settimana (29-32 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Deboli rovesci nel fine settimana domenica. Le temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 5															SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 1	Lun p/m3	Mar 2	Mar p/m3	Mer 3	Mer p/m3	Gio 4	Gio p/m3	Ven 5	Ven p/m3	Sab 6	Sab p/m3	Dom 7	Dom p/m3	Tot				
POLLINI																			
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	0.00
Betulaceae	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	5.00	0.26			
<i>Alnus</i>	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	5.00	0.26			
<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	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05			
Compositae	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>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	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			
Corylaceae	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	6.00	0.31			
<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>	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	6.00	0.31			
<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	10.0	3.60	2.0	0.72	16.0	5.76	12.0	4.32	5.0	1.80	12.0	4.32	12.0	4.32	69.0	3.55			
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	7.0	2.52	10.0	3.60	1.0	0.36	3.0	1.08	1.0	0.36	22.00	1.13			
<i>Fraxinus</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	9.0	3.24	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	14.00	0.72			
<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	4.0	1.44	1.0	0.36	1.0	0.36	2.0	0.72	0.0	0.00	8.00	0.41			
Pinaceae	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			
Plantaginaceae	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			
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	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05			
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	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>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			
<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	1.0	0.36	3.0	1.08	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	311.00	0.31			
Urticaceae	1.0	0.36	2.0	0.72	14.0	5.04	16.0	5.76	2.0	0.72	10.0	3.60	12.0	4.32	2.00	2.93			
ALTRI TAXA*	0.0	0.0	1.0	0.4	2.0	0.7	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.8	10.0	0.5			
NON IDENTIFICATI	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.4	3.0	1.1	3.0	1.1	0.0	0.0	9.0	0.5			
TOT POLLINI	13	4.68	7.0	2.52	44.0	15.84	44.0	15.84	14.0	5.04	32.0	11.52	32.0	11.52	436.0	9.57			
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	3.60	12.00	4.32	7.00	2.52	8.00	2.88	6.00	2.16	43.00	2.21			

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici si osserva una dispersione pollinica in aumento offrendo un Quadro di interesse Allergologico variegato. Le Famiglie quali Amaranthaceae e Corylaceae(Corylus Avellana) si presentano in Bassa concentrazione solo per una giornata, mentre Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae, Urticaceae raggiungono le Basse concentrazioni distribuendosi lungo la settimana. Le spore di Alternaria tornano a presenziare anch'esse raggiungendo la Bassa concentrazione dalla giornata di mercoledì a domenica. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano nella Classe di concentrazione Molto Bassa o Assente.

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

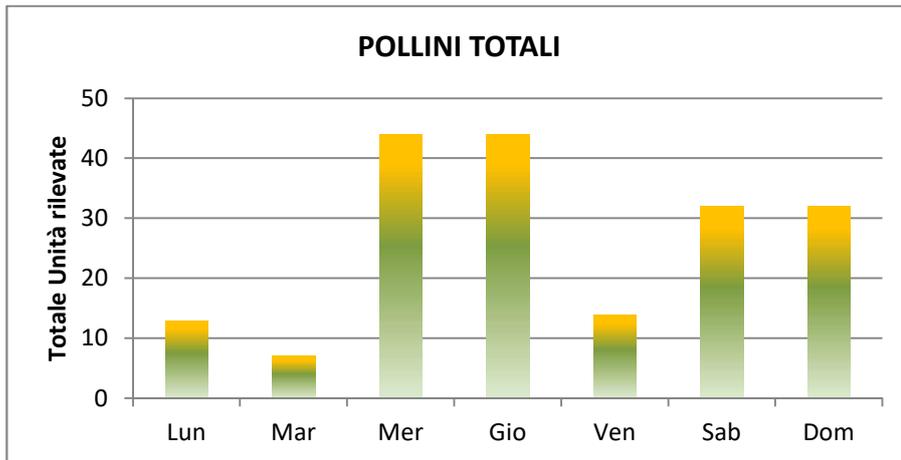


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica

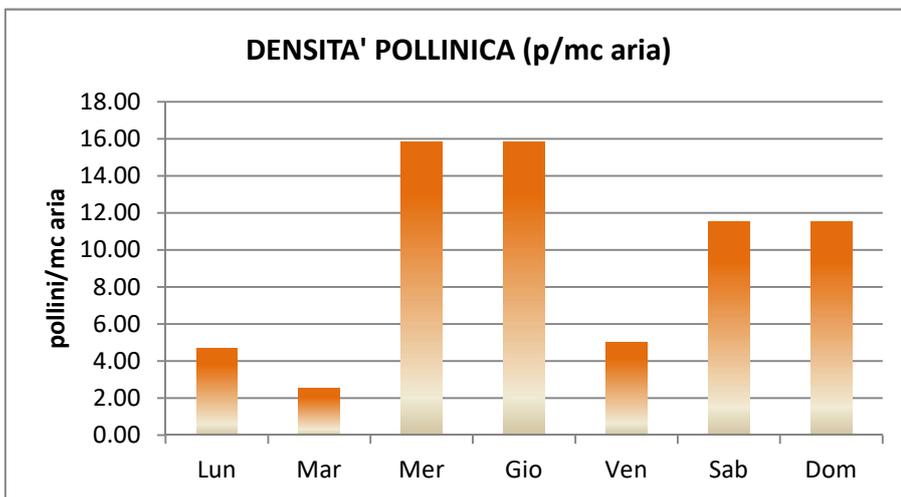


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

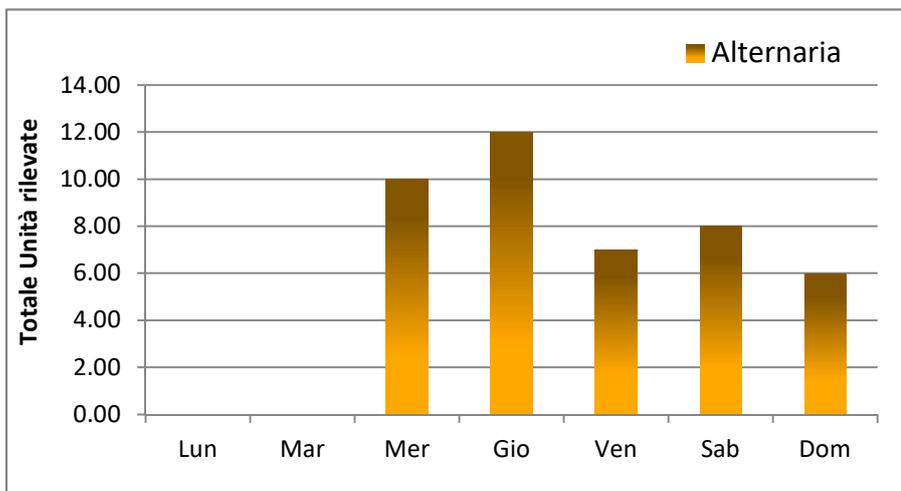
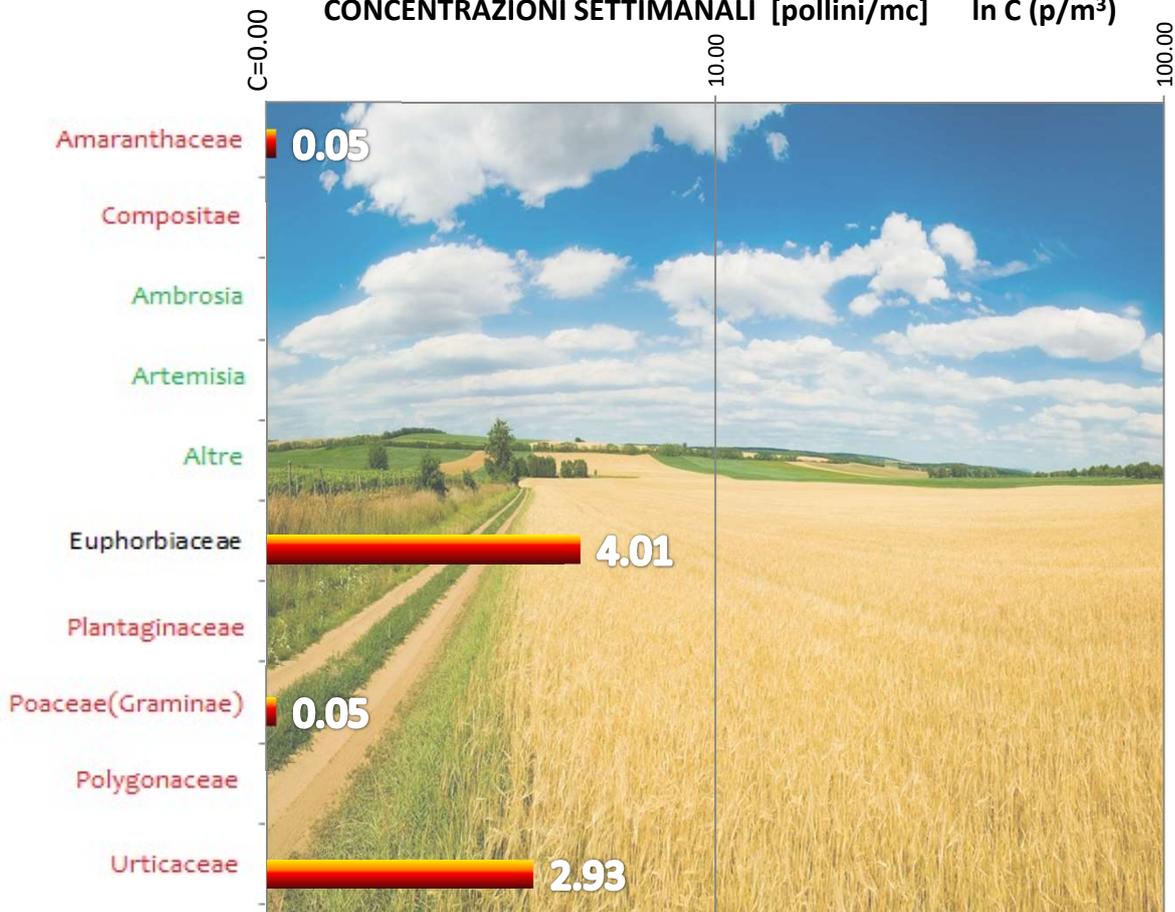


Tabella 1 - Altri TAXA

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	1.0	0.36	1.0	0.36	13.0	4.68	6.0	2.16	36.0	12.96	15.0	5.40	6.0	2.16	78.00	4.01
	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	1.00	0.36	1.00	0.36	13.00	4.68	6.00	2.16	36.0	12.96	15.00	5.40	6.0	2.16	78.00	4.01

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

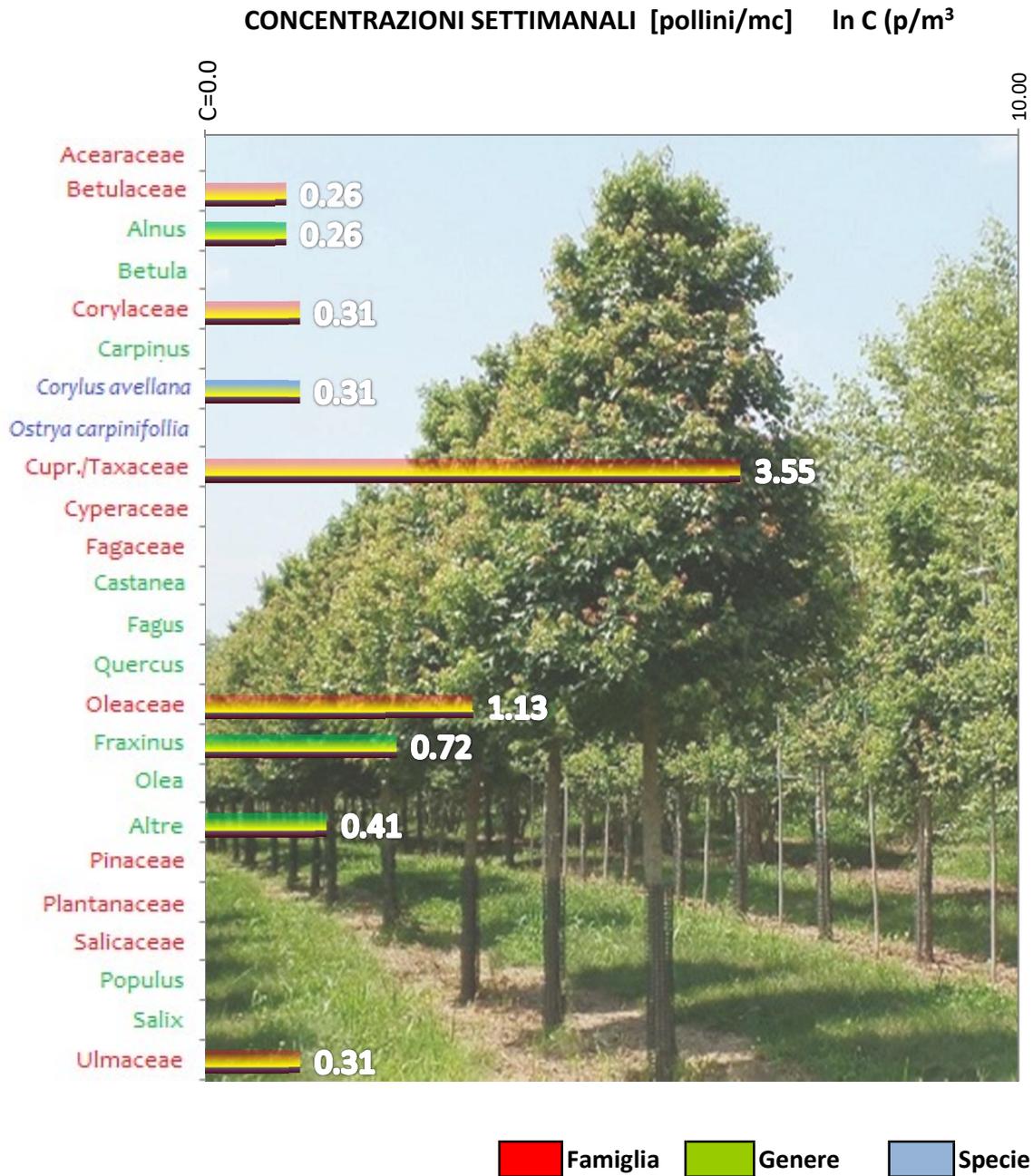
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



■ Famiglia ■ Genere

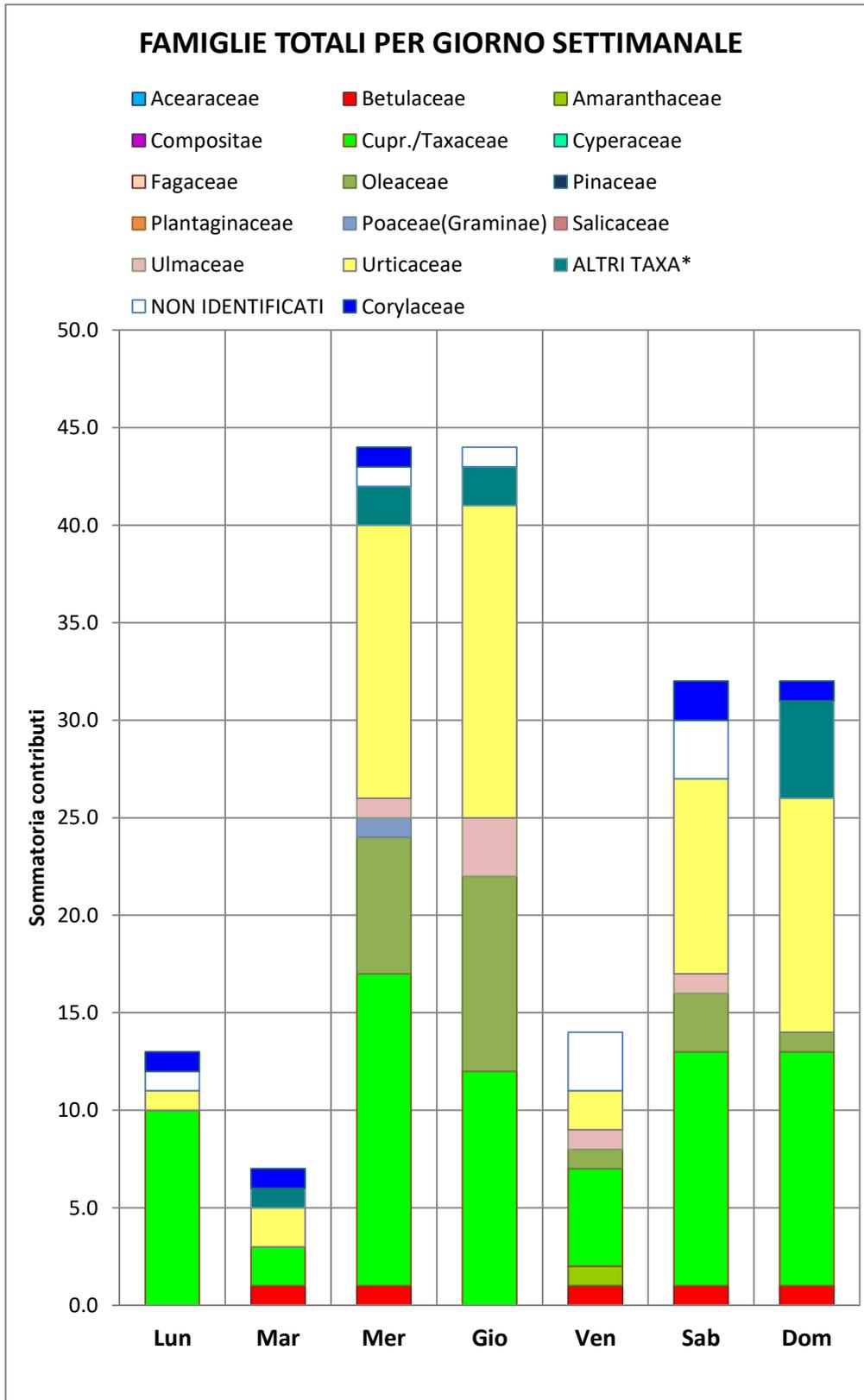
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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



Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati
SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

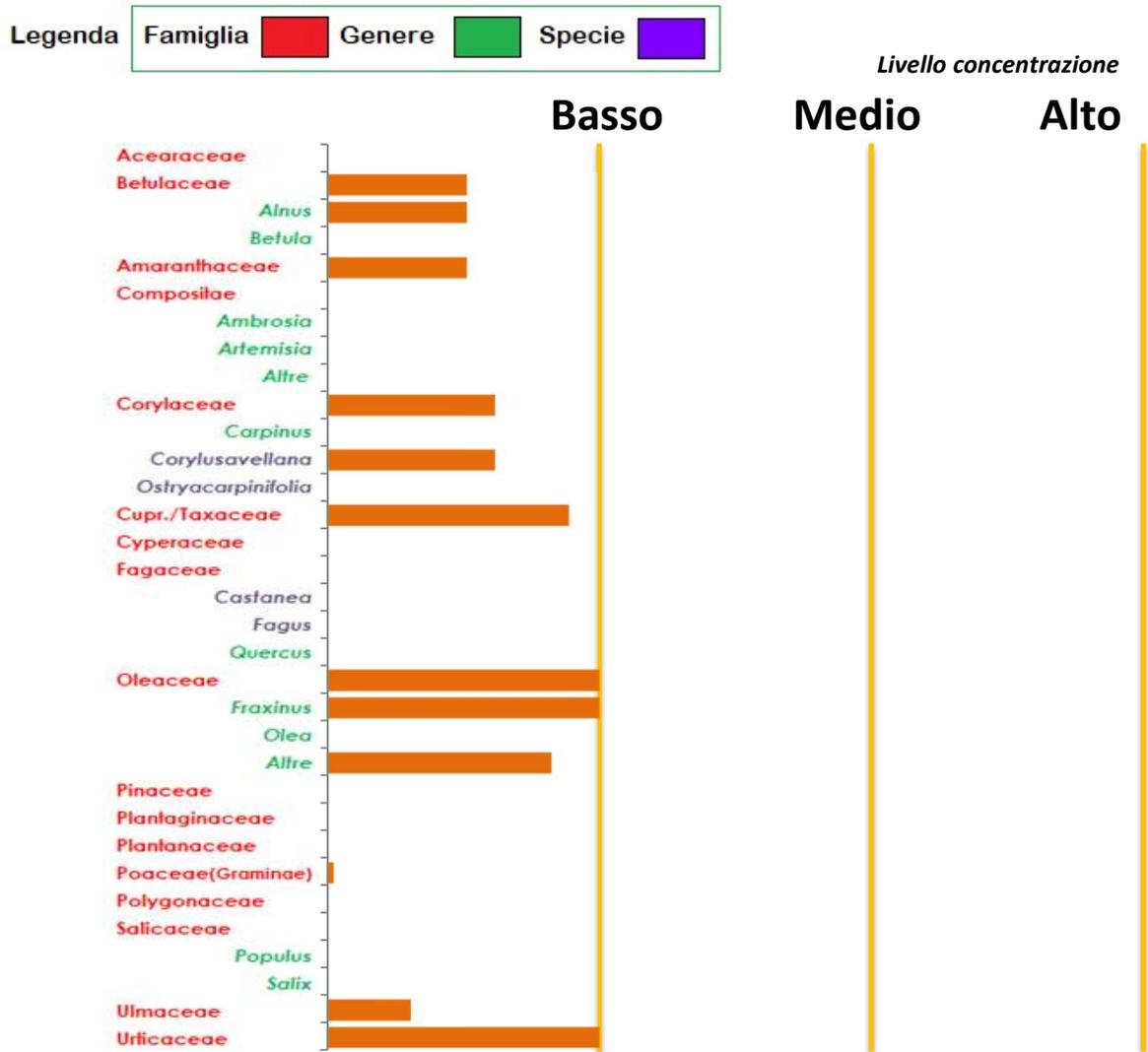


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

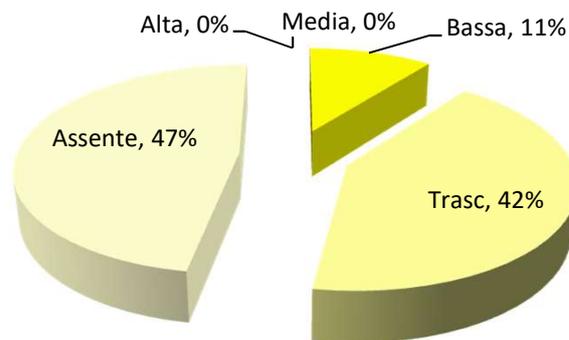
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



- Alta
- Media
- Bassa
- Trasc
- Assente



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1 AL 7/2/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione della giornata di domenica. Venti da Bave a Moderati con qualche raffiche di vento Fresco nella giornata di lunedì (47 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci domenica. Le temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo piovoso durante tutta la giornata con parziali schiarite a metà mattinata

Venti: da Brezza Tesa (13 km/h) a Tesi (38 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: 14°C

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.2 a 2.4 mm)

Raffiche di vento: da Moderate (23 km/h) a Burrasca (63 km/h).



Martedì 2 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo piovoso con parziali schiarite nella metà della giornata

Venti: da Brezza Tesa (13 km/h) a Tesi (38 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: 14°C

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.2 a 2.4 mm)

Raffiche di vento: da Moderate (23 km/h) a Burrasca (63 km/h).



Mercoledì 3 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante le prime ore della notte e sereno durante il resto della giornata

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (20 km/h) da est (Levante) e da Sud (Ostro).

Temperature: tra 10°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (31 km/h).



Giovedì 4 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante la giornata

Venti: da Moderato (22 km/h) a Teso (29 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Fresco (44 km/h).



Venerdì 5 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Moderato (26 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: da 15°C a 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: Fresco da (41 a 48 km/h).



Sabato 6 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: Teso (da 30 a 35 km/h) da sud-est (Sirocco)

Temperature: da 15°C a 19°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Fresco (45 km/h) a Forte (53 km/h) da sud-est (Sirocco)



Domenica 7 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante la giornata

Venti: da Moderato (29 km/h) a Teso (37 km/h) da sud-est (Sirocco)

Temperature: comprese tra 16°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Forte (51 km/h) a Burrasca (64 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DALL'8 AL 14 FEBBRAIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'8 ed il 14/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato ad eccezione del fine settimana caratterizzato da nuvolosità e piogge. Venti da Bave a Brezze tese con qualche raffiche di vento Teso ad inizio settimana (29-32 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante occidentale (Libeccio/Ponente). Deboli rovesci nel fine settimana domenica. Le temperature oscillanti tra 8 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni durante tutta la giornata con parziali schiarite
Venti: da Moderato (24 km/h) a Fresco (48 km/h) da ovest (Ponente).



Temperature: tra 13°C e 15°C

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.2 a 0.7 mm)

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



Martedì 9 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni durante tutta la giornata con parziali schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (37 km/h) da sud (Ostro) e da ovest (Ponente).



Temperature: tra 14°C e 15°C.

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.2 a 0.6 mm)

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Forte (58 km/h).



Mercoledì 10 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno fino a seconda metà della giornata, in serata deboli precipitazioni
Venti: da Moderato (21 km/h) a Fresco (44 km/h) da Sud (Ostro).



Temperature: tra 13°C e 17°C.

Pioggia: deboli precipitazione da (0.6 a 3.1 mm)

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Burrasca (68 km/h).



Giovedì 11 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con schiarite
Venti: da Moderato (22 km/h) a Fresco (41 km/h) da ovest (Ponente).



Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (37 km/h) a Burrasca (69 km/h).

Venerdì 12 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con schiarite.
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (21 km/h) da ovest (Ponente).



Temperature: da 13°C a 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza fresca (13 km/h) a Teso (32 km/h).

Sabato 13 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni.

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (42 km/h) da sud (Ostro) e da Nord a fine giornata

Temperature: da 11°C a 14°C.

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.4 a 2.9)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Burrasca (68 km/h).



Domenica 14 febbraio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni.

Venti: da Brezza leggera (19 km/h) a Teso (34 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: comprese tra 8°C e 10°C.

Pioggia: deboli precipitazioni da (0.3 a 0.5 mm).

Raffiche di vento: Forte (da 53 a 57 km/h).

