



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 51

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/12/2021

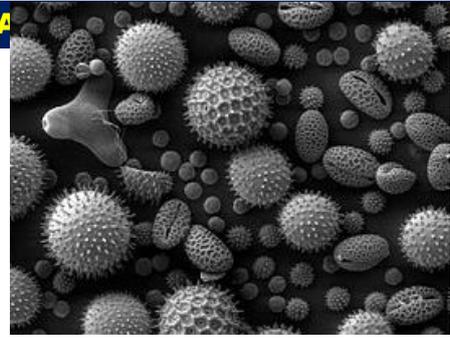
MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

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**



SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/12/2021

POLLINI E SPORE

La settimana sporopollinica si presenta in leggera ripresa e nel rispetto del calendario. Le Famiglie presenti si mantengono entro la Classe di Bassa concentrazione, eccetto per la Famiglia delle Euphorbiaceae che anche con i pollini di Ricinus raggiunge la Classe di Media concentrazione nelle giornate di giovedì e domenica ed Alta nelle giornate di mercoledì e venerdì. Le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae raggiungono la Classe di concentrazione Molto Bassa e Bassa, mentre le Cupressaceae/Taxaceae si mantengono in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadica la presenza di Corylus Avellana e Pinaceae. Le altre Famiglie sono rappresentate dalle Brassicaceae. Le spore di Alternaria popolano la settimana raggiungendo la Bassa concentrazione. Le Famiglie sporopolliniche di interesse Allergologico non citate

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20 ed il 26 dicembre 2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale e meridionale. Deboli precipitazioni durante il fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 17°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 27/12 AL 2/1/2021

POLLINI E SPORE

La previsione ci indica un probabile aumento riferito alle Classi di concentrazione della Famiglia di Urticaceae e Cupressaceae (in leggera ripresa) ed anche la presenza di pollini calendarizzati nel mese di Gennaio.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27 dicembre ed il 2 gennaio 2022 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Deboli precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 17°C con tendenza stabile.



POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 51 SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/12/2021														CONC.	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		AVG Week
	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	Tot p/m3		Tot p/m3
Acearaceae	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	↓
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	↑
<i>Alnus</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>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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	↑
Compositae	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	3.0	1.08	2.0	0.72	7.00	0.36	↓
<i>Ambrosia</i>	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	2.00	0.10	↓
<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	1.0	0.36	2.0	0.72	2.0	0.72	5.00	0.26	↓
Corylaceae	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	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	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	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	0.0	0.00	5.0	1.80	9.0	3.24	1.0	0.36	11.0	3.96	0.0	0.00	2.0	0.72	28.0	1.44	↓
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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	↑
<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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	↑
Pinaceae	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑
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)	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	0.0	0.00	4.00	0.21	↓
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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	↑
Urticaceae	6.0	2.16	7.0	2.52	5.0	1.80	9.0	3.24	40.0	14.40	5.0	1.80	4.0	1.44	76.00	3.91	↓
ALTRI TAXA*	2.0	0.0	9.0	0.7	29.0	0.4	23.0	0.4	43.0	3.2	22.0	3.2	26.0	1.1	154.0	0.0	↑
NON IDENTIFICATI	1.0	0.4	2.0	0.7	2.0	0.7	0.0	0.0	4.0	1.4	2.0	0.7	0.0	0.0	11.0	0.6	↓
TOT POLLINI	9	3.24	17.0	6.12	17.0	6.12	13.0	4.68	69.0	24.84	20.0	7.20	12.0	4.32	157.0	6.79	↓

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.36	4.00	1.44	14.00	5.04	24.00	8.64	6.00	2.16	49.00	2.52	
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	-------	------	--

La settimana sporopollinica si presenta in leggera ripresa e nel rispetto del calendario. Le Famiglie presenti si mantengono entro la Classe di Bassa concentrazione, eccetto per la Famiglia delle Euphorbiaceae che anche con i pollini di Ricinus raggiunge la Classe di Media concentrazione nelle giornate di giovedì e domenica ed Alta nelle giornate di mercoledì e venerdì. Le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Graminaceae/Poaceae ed Urticaceae raggiungono la Classe di concentrazione Molto Bassa e Bassa, mentre le Cupressaceae/Taxaceae si mantengono in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadica la presenza di Corylus Avellana e Pinaceae. Le altre Famiglie sono rappresentate dalle Brassicaceae. Le spore di Alternaria popolano la settimana raggiungendo la Bassa concentrazione. Le Famiglie sporopolliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

Fattore conversione FC: 0.36

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

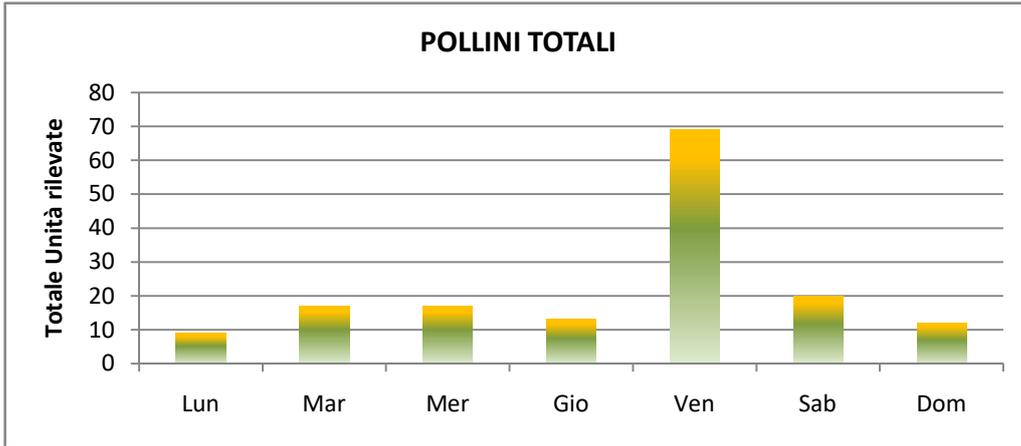


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

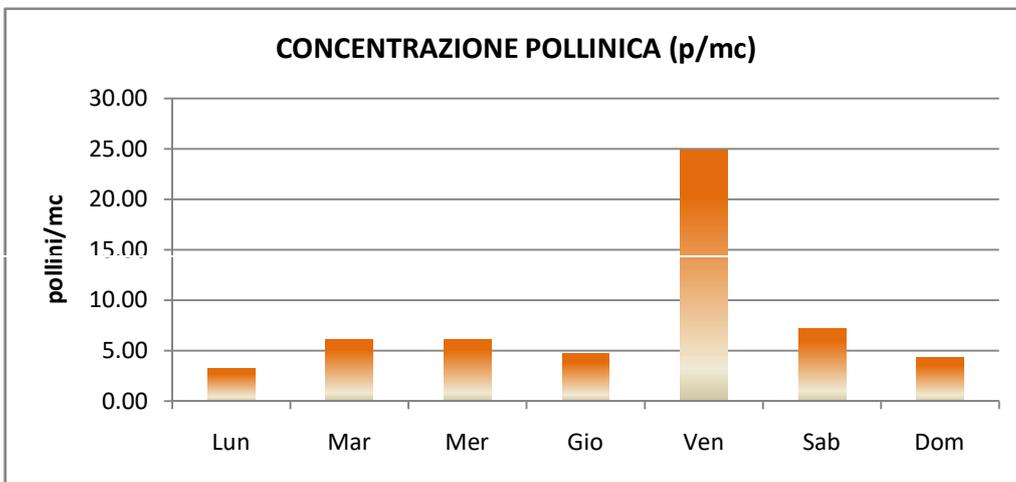


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

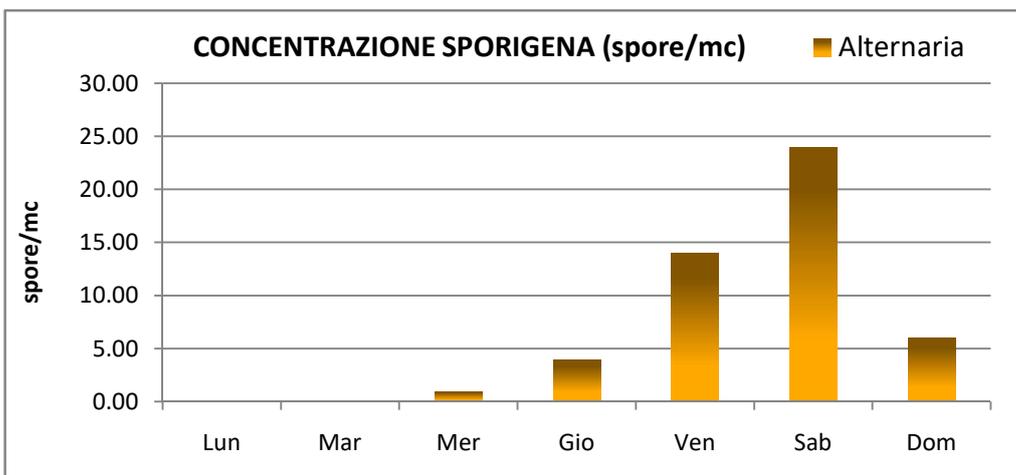


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3		
EUPHORBIACEAE	2.0	7.0	28.0	22.0	34.0	13.0	23.0	129.00	7.74
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
TOTALE	2.00	7.00	28.00	22.00	34.00	13.00	23.00	129.00	7.74

ARBUSTIVI		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
TOTALE		0.00							

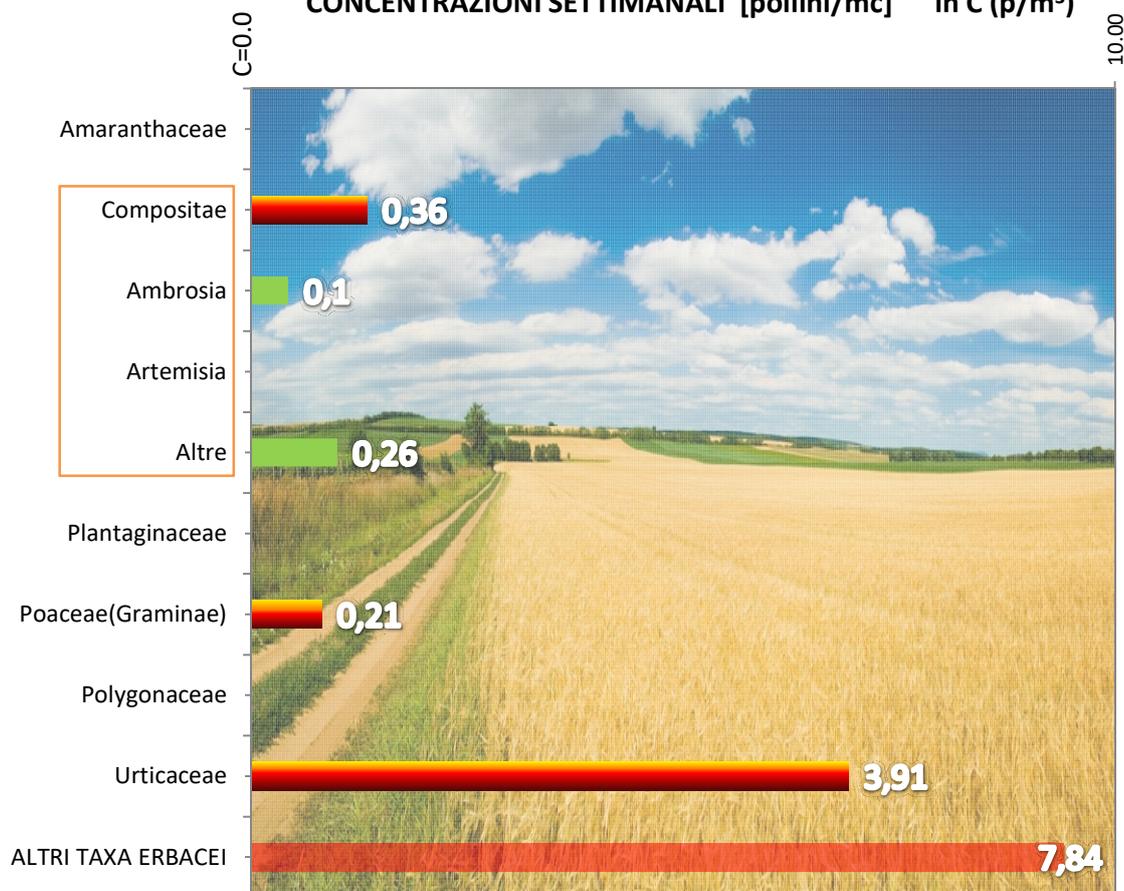
TOT. ALTRI TAXA	2.00	0.72	7.00	2.52	28.00	10.1	22.00	7.92	34.00	12.2	13.00	4.68	23.00	8.28	129.00	7.74
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	---------------	-------------

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/12/2021

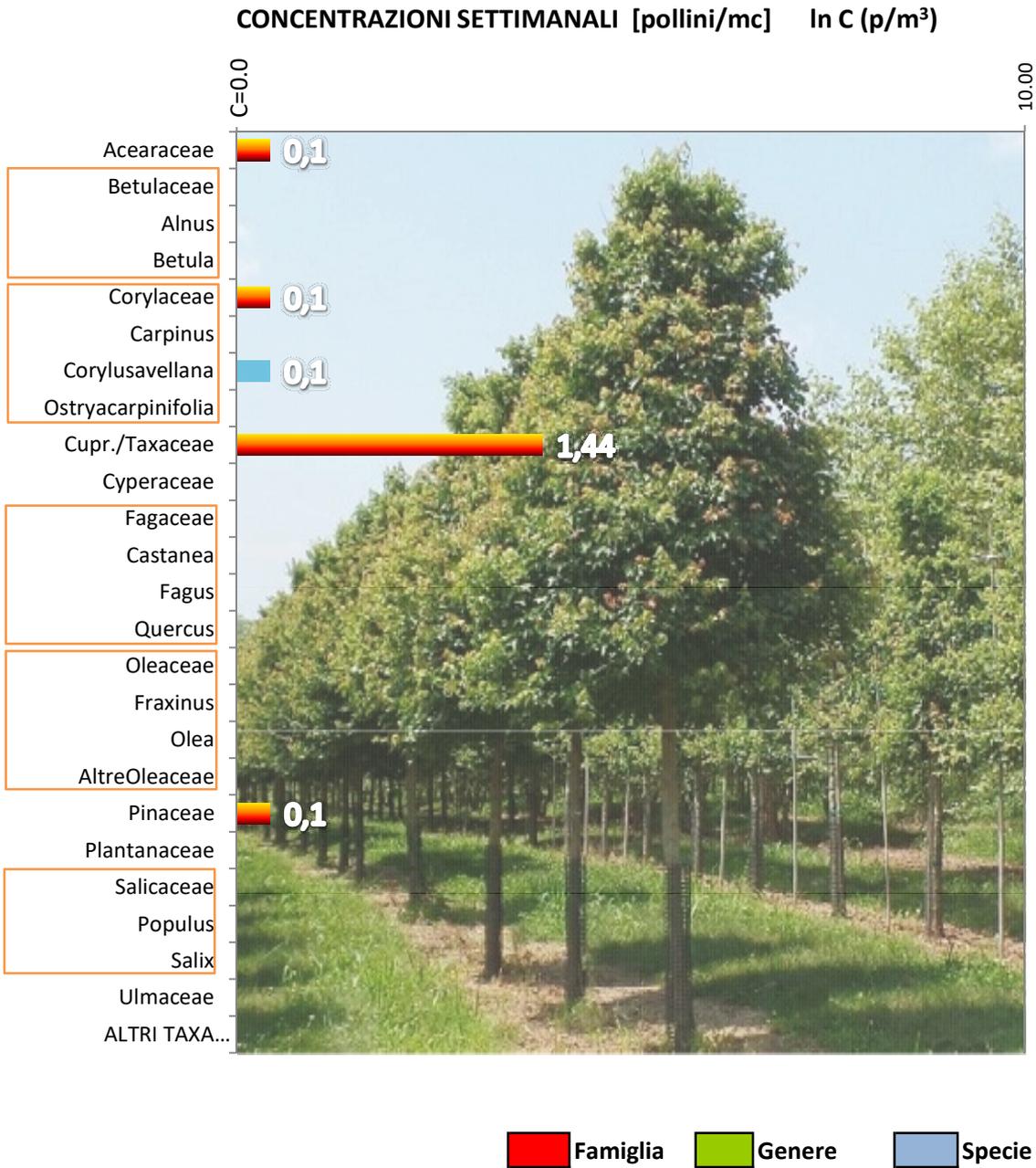
Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■

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



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

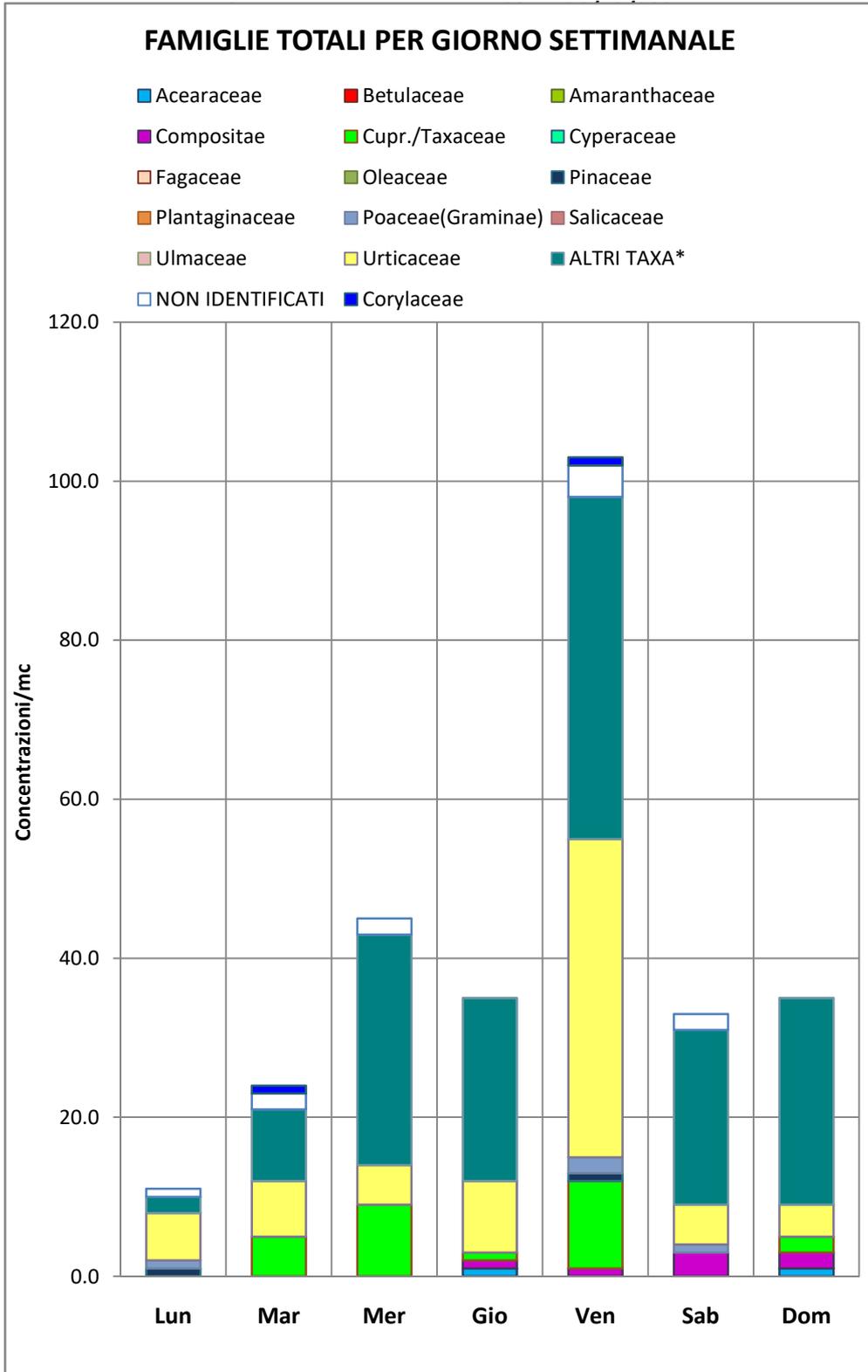
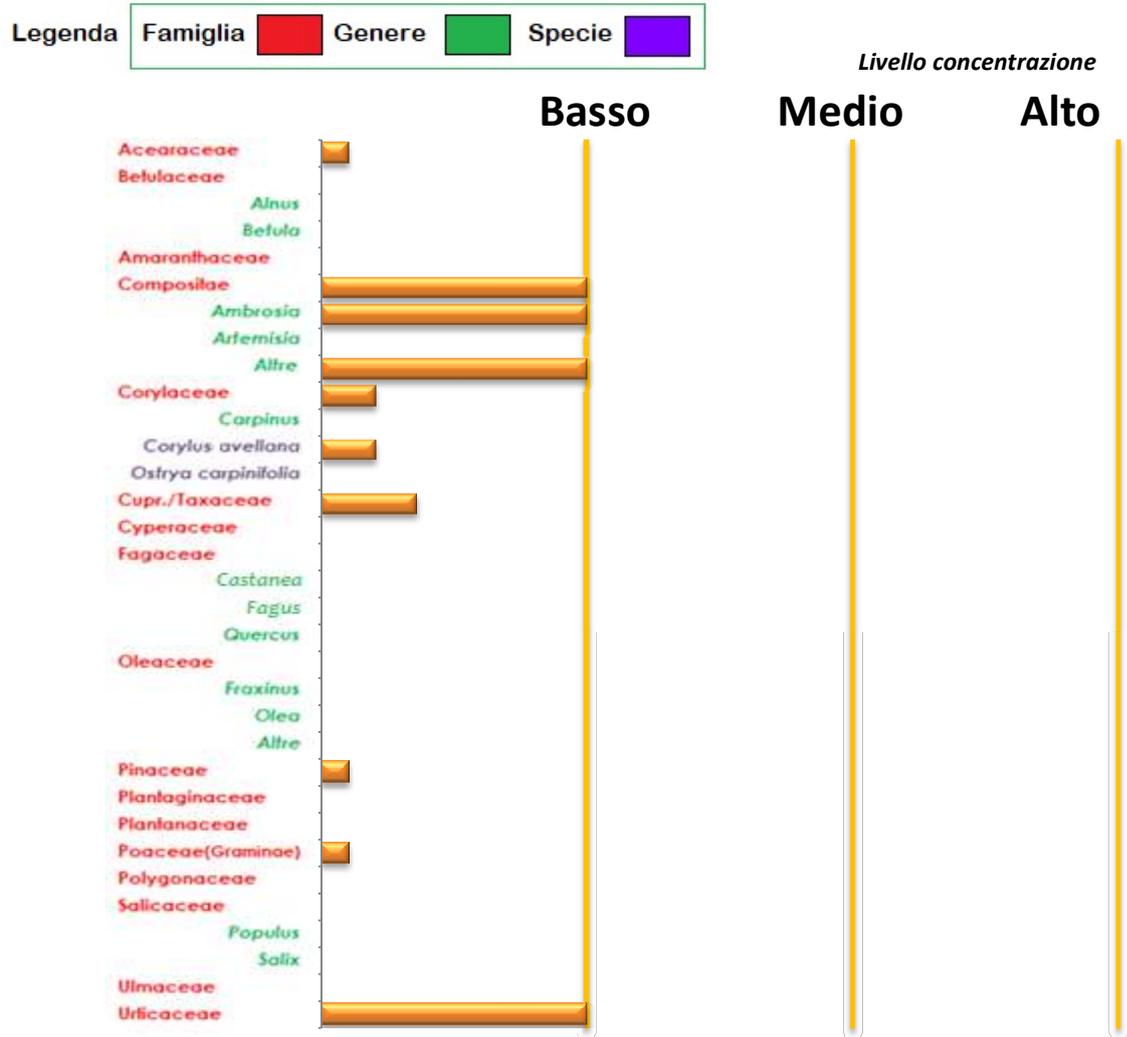


Figura 6- Livelli di concentrazione

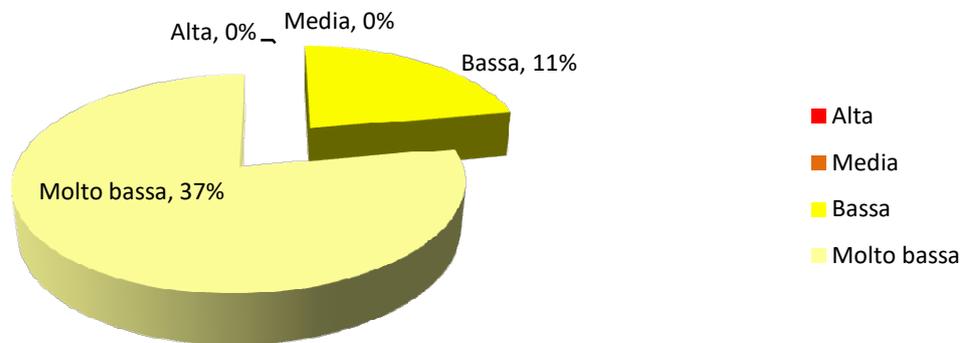
SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/12/2021

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie: 7

7



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 20 AL 26/12/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20 ed il 26 dicembre 2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale e meridionale. Deboli precipitazioni durante il fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 17°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 10°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

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



Martedì 21 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 10°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 22 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da sud-est (Scirocco) a nord-est (Grecale).

Temperature: tra 10°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (20 km/h).



Giovedì 23 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 8°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (17 km/h).



Venerdì 24 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 10°C a 15°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (42 km/h).



Sabato 25 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (29 km/h) da sud-est (Sirocco).

Temperature: tra 14°C a 17°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Teso (29 km/h) a Fresco (44 km/h).



Domenica 26 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da sud-est (Africo) e sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 13°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 3.4 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Teso (31 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 27/2 AL 2/1/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27 dicembre ed il 2 gennaio 2022 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Deboli precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 17°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 14°C e 16°C.
Pioggia: precipitazioni (0.2 - 4.6 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (43 km/h).



Martedì 28 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 15°C e 16°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Forte (50 km/h).



Mercoledì 29 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (33 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 15°C e 17°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (48 km/h).



Giovedì 30 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (28 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da nord (Tramontana).
Temperature: tra 14°C e 16°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (44 km/h).



Venerdì 31 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da nord-est (Bora).
Temperature: tra 13°C a 16°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (23 km/h).



Sabato 1 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 - 9 km/h) da nord-est (Grecale) e da nord (Tramontana).

Temperature: tra 12°C a 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 - 16 km/h).



Domenica 2 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Bora).

Temperature: tra 13°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (31 km/h).

