



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 50

SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

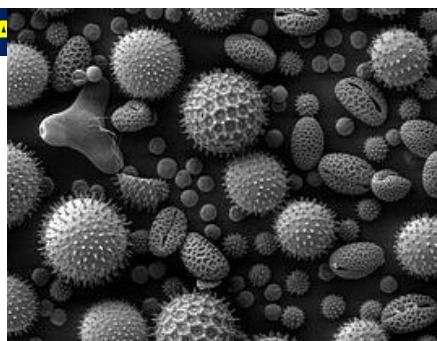
MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

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 13 AL 19/12/2021

POLLINI E SPORE

La settimana sporopollinica ci indica la presenza di Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae ed Urticaceae in Classe di Bassa concentrazione, Cupressaceae/Taxaceae in concentrazione Molto Bassa mentre è sporadica la presenza di pollini di Graminaceae/Poaceae, Pinaceae e Corylaceae. Le Euphorbiaceae occupano prevalentemente la Classe di Media concentrazione eccetto nella giornata di lunedì dove raggiungono la Alta concentrazione. Le Altre Famiglie rilevate sono riferite a pollini di Brassicaceae. Le spore di Alternaria oscillano fra Classe di Concentrazione Molto Bassa e Bassa. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13 ed il 19 dicembre 2021 cielo nuvoloso con deboli rovesci e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Deboli precipitazioni durante il fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 20 AL 26/12/2021

POLLINI E SPORE

La previsione predispone ad una tendenza senza sostanziali cambiamenti di rilievo riferiti alle Famiglie calendarizzate e già presenti.

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 8 e 17°C con tendenza in diminuzione.

	VERBALE DI LETTURA n° 50 SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021															CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG Week	
POLLINI	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	Tot	Tot p/m3	
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	↑
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	↑
Alnus	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	↑
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	1.0	0.36	1.0	0.36	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.21	↓
Compositae	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	↑
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	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	↑
Corylaceae	0.0	0.00	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↓
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	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	1.00	0.05	↓
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	0.0	0.00	0.0	0.00	3.0	1.08	0.0	0.00	2.0	0.72	1.0	0.36	7.0	2.52	13.0	0.67	↓
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	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	↑
Fraxinus	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	↑
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	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	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	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)	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↓
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	↑
Populus	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	↑
Salix	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	5.0	1.80	0.0	0.00	0.0	0.00	7.0	2.52	2.0	0.72	0.0	0.00	2.0	0.72	16.00	0.82	↓
ALTRI TAXA*	74.0	14.0	34.0	6.5	36.0	6.5	17.0	3.2	42.0	8.3	20.0	4.0	57.0	11.5	280.0	0.0	↑
NON IDENTIFICATI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.0	0.4	2.0	0.7	4.0	0.2	↓
TOT POLLINI	45	16.20	20.0	7.20	26.0	9.36	17.0	6.12	29.0	10.44	13.0	4.68	43.0	15.48	193.0	2.21	↓

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

Alternaria	1.00	0.36	1.00	0.36	5.00	1.80	3.00	1.08	1.00	0.36	4.00	1.44	8.00	2.88	23.00	1.18	
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	--

La settimana sporopollinica ci indica la presenza di Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae ed Urticaceae in Classe di Bassa concentrazione, Cupressaceae/Taxaceae in concentrazione Molto Bassa mentre è sporadica la presenza di pollini di Graminaceae/Poaceae, Pinaceae e Corylaceae. Le Euphorbiaceae occupano prevalentemente la Classe di Media concentrazione eccetto nella giornata di lunedì dove raggiungono la Alta concentrazione. Le Altre Famiglie rilevate sono riferite a pollini di Brassicaceae. Le spore di Alternaria oscillano fra Classe di Concentrazione Molto Bassa e Bassa. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono 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

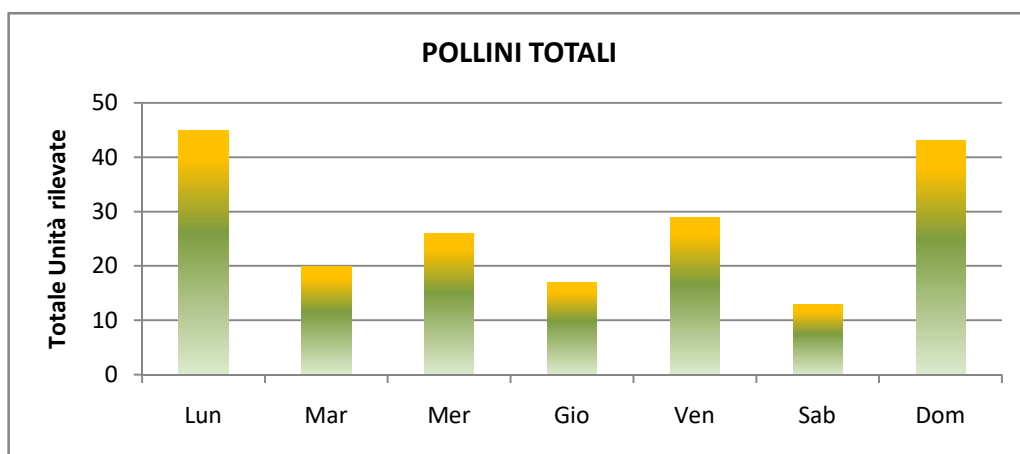


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

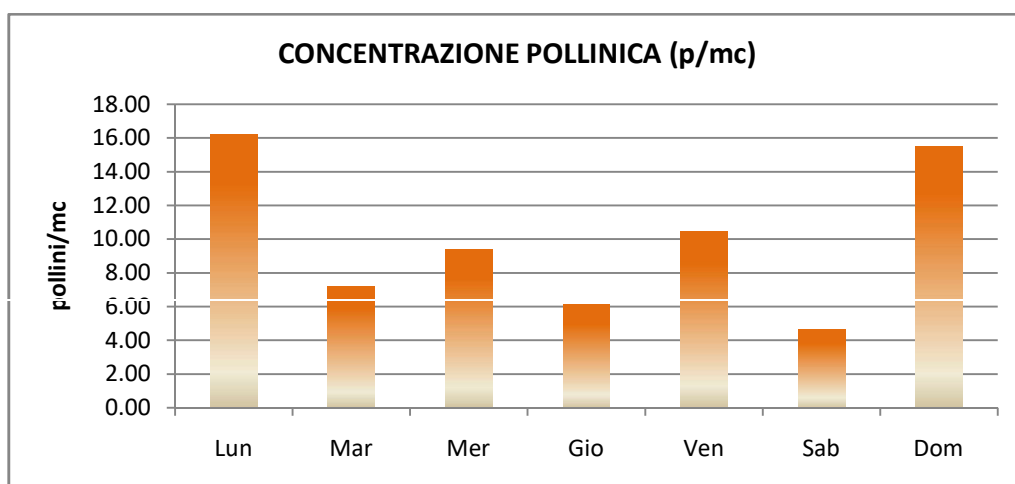


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

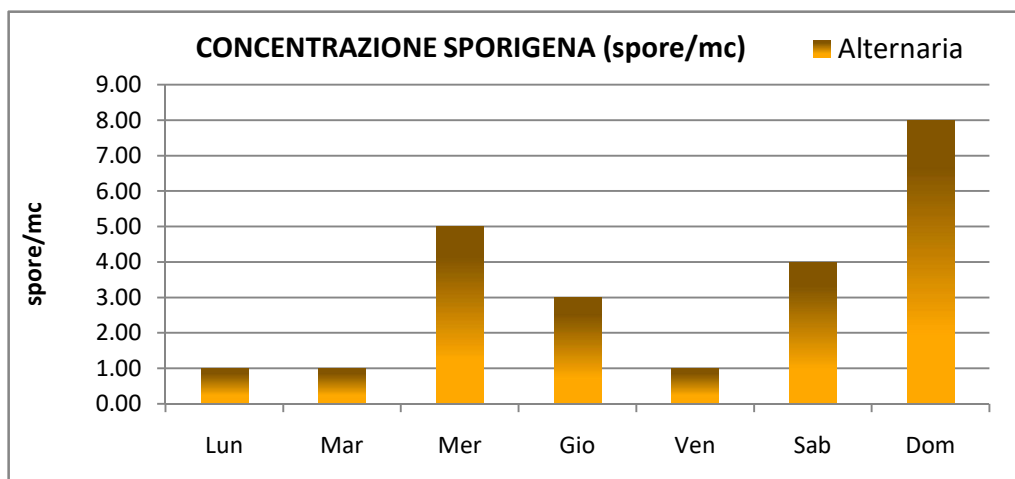


Tabella 1 - ALTRI TAXA

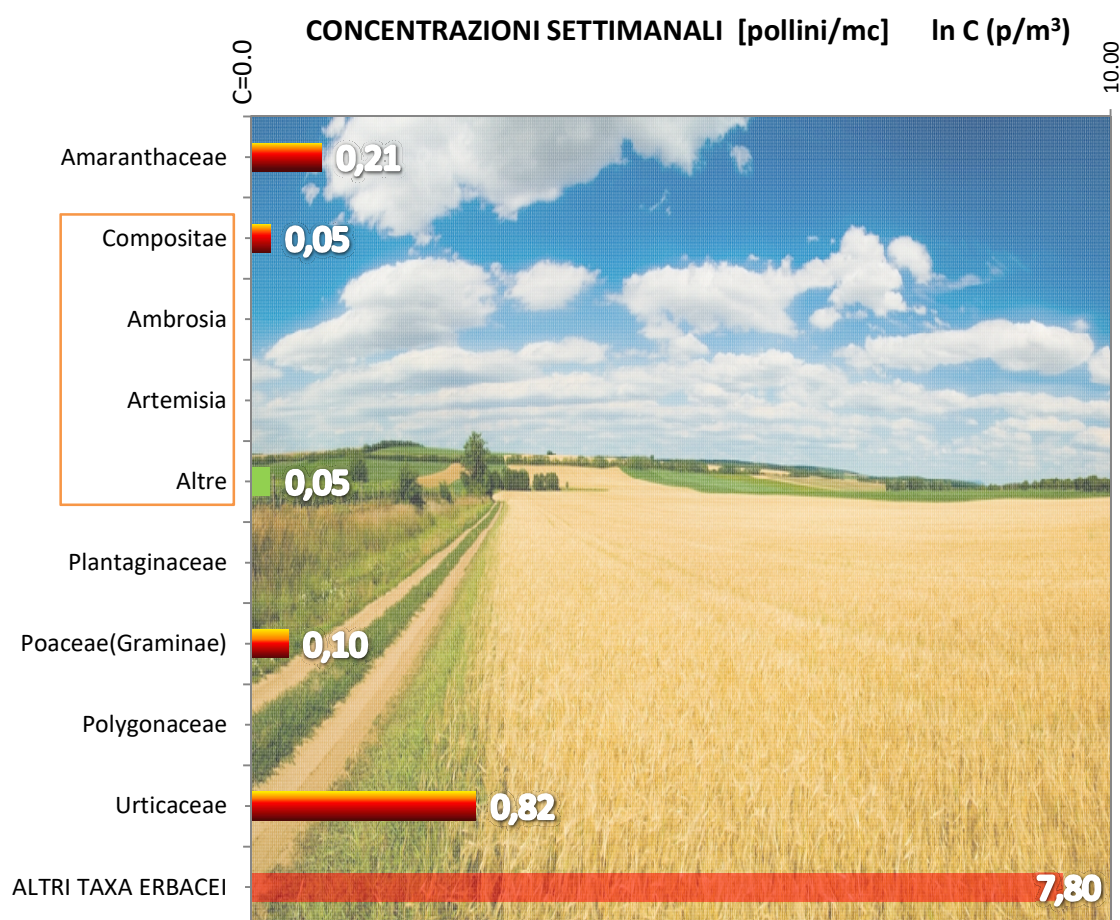
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
EUPHORBIACEAE	35.0	12.60	16.0	5.76	18.0	6.48	8.0	2.88	19.0	6.84	9.0	3.24	25.0	9.00	130.00	7.80
ERICACEAE	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
	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
	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	35.00	12.60	16.00	5.76	18.00	6.48	8.00	2.88	19.0	6.84	9.00	3.24	25.0	9.00	130.00	7.80

ARBUSTIVI																
	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
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
TOT. ALTRI TAXA	35.00	12.6	16.00	5.76	18.00	6.48	8.00	2.88	19.00	6.84	9.00	3.24	25.00	9	130.00	7.80

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

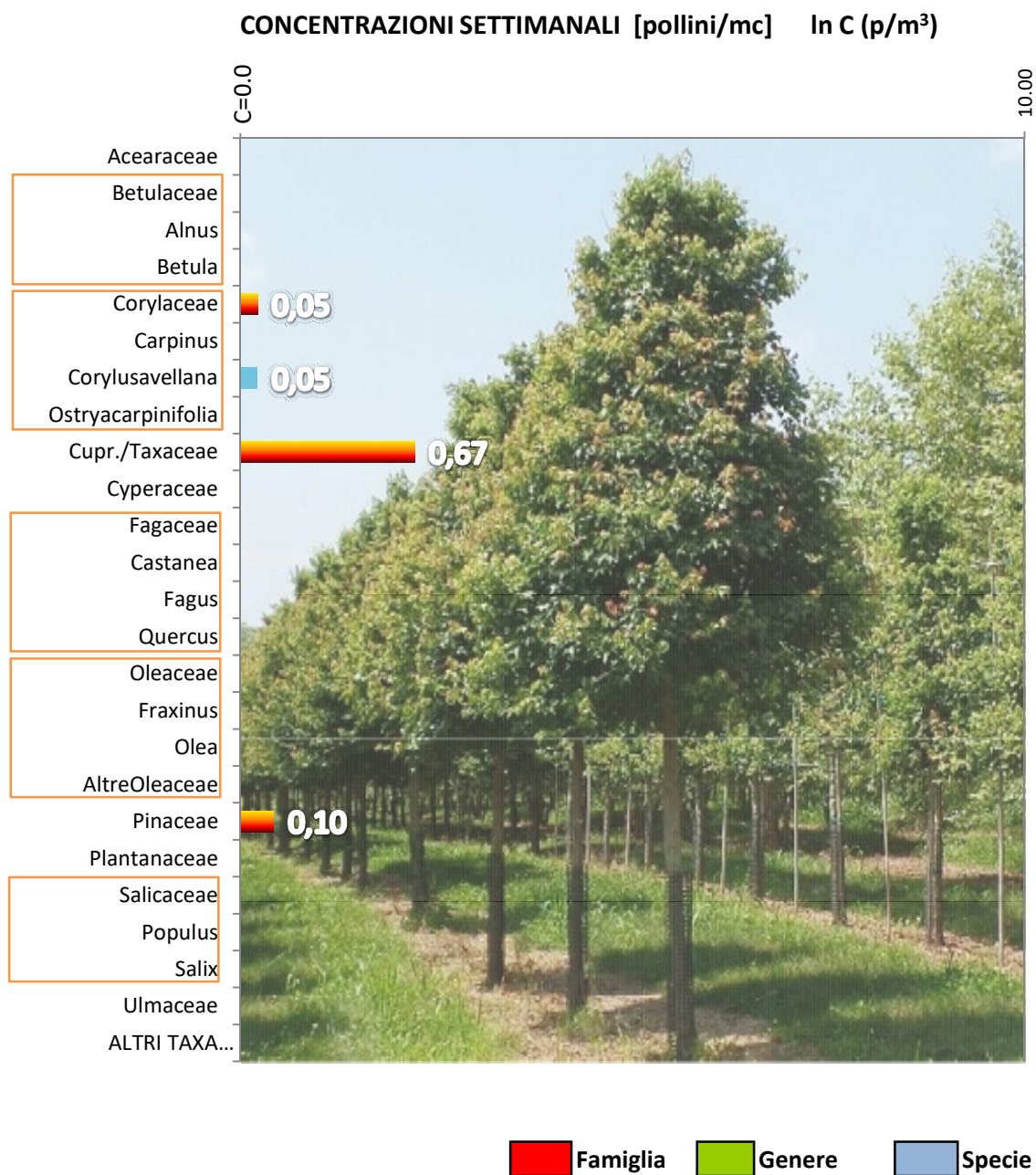
SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

Legenda Famiglia Genere Specie



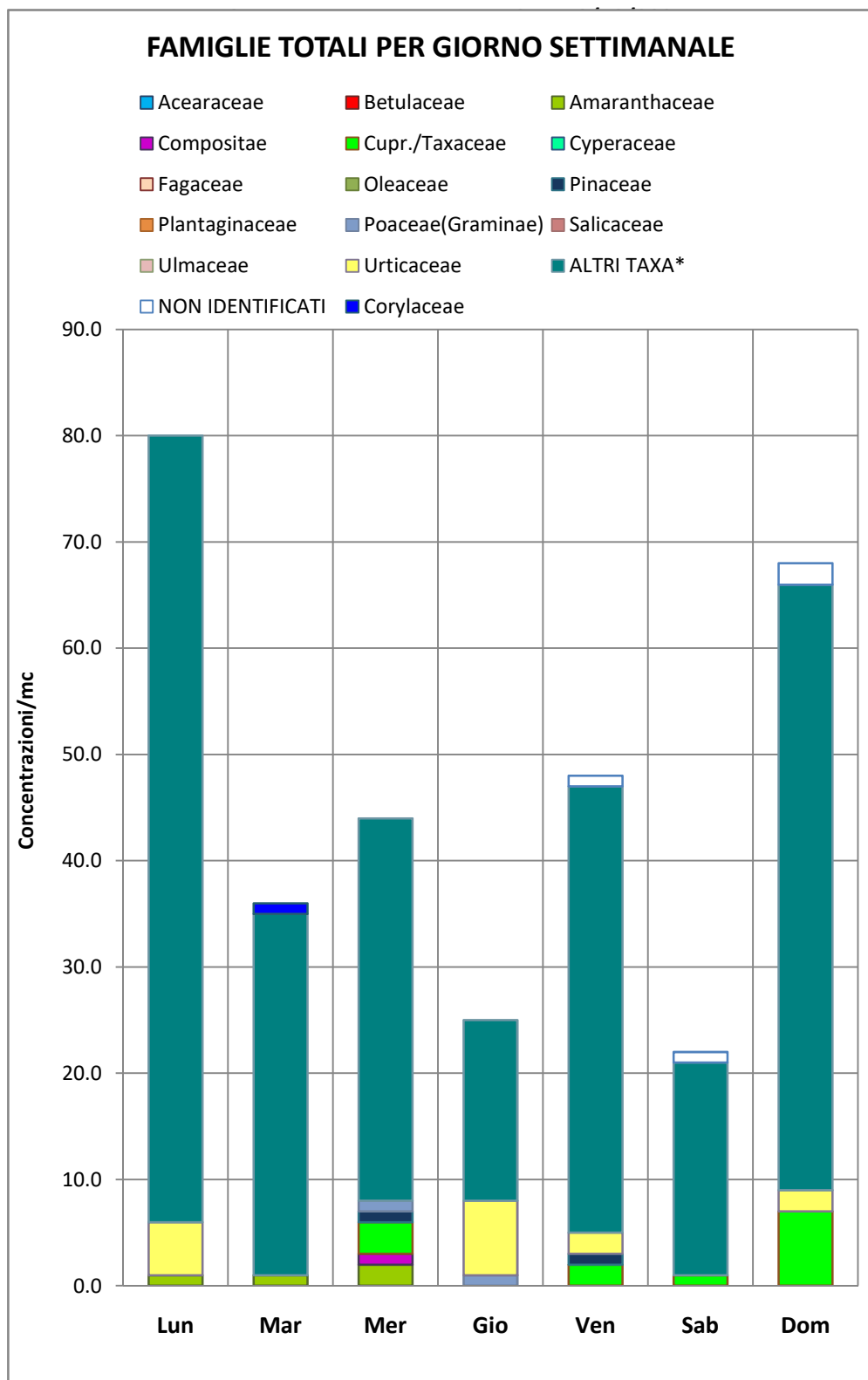
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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

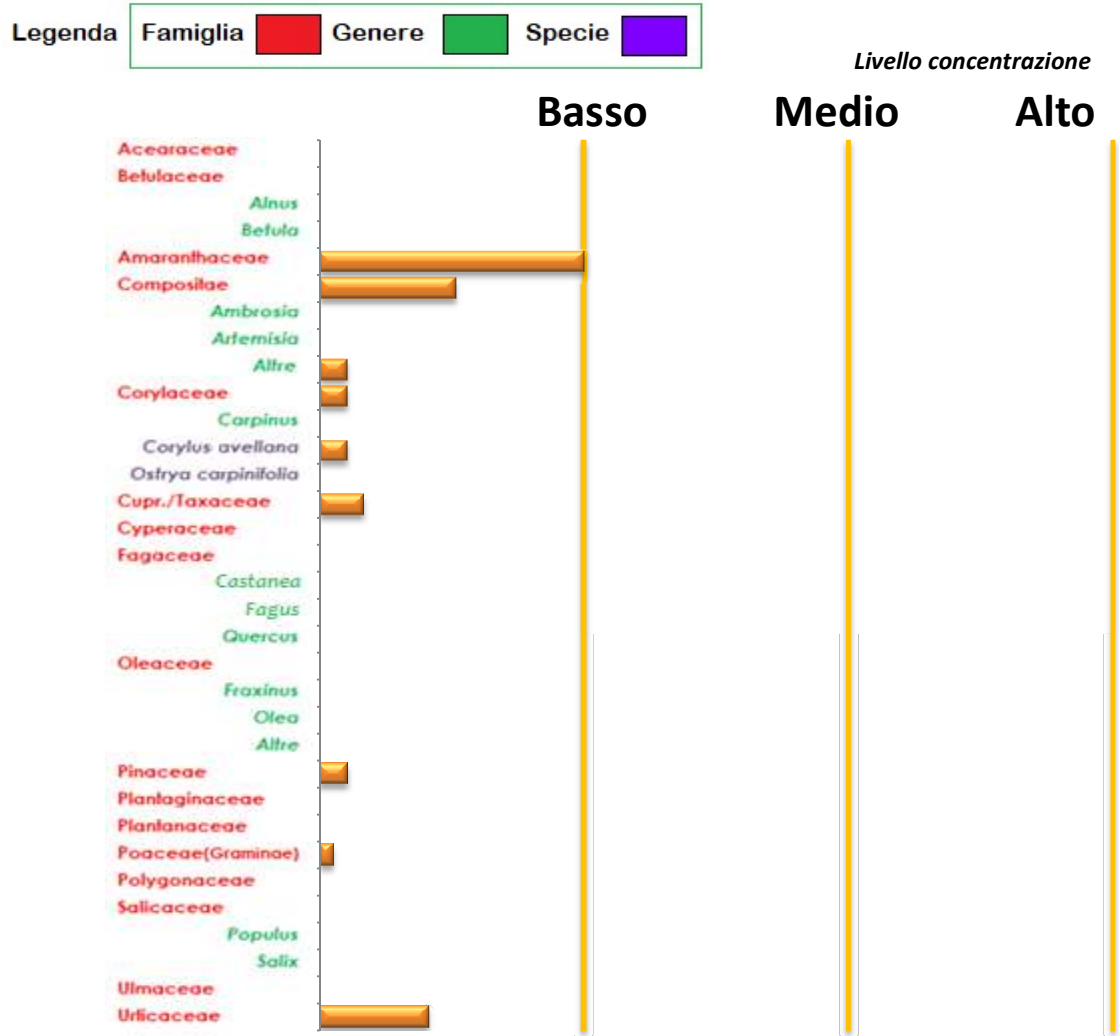


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

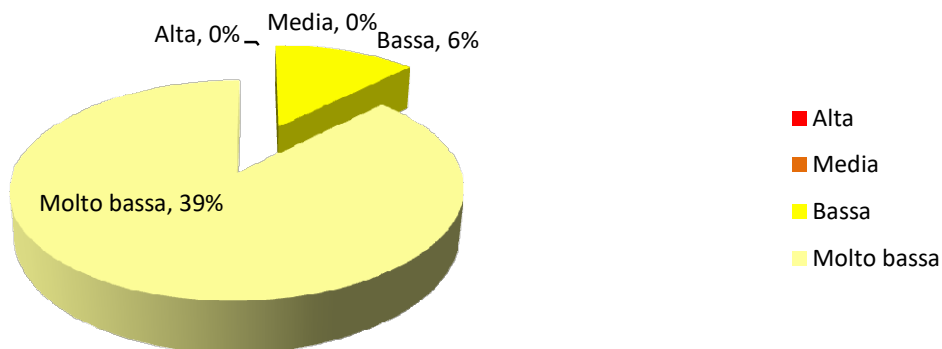
SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie

7



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 13 AL 19/12/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13 ed il 19 dicembre 2021 cielo nuvoloso con deboli rovesci e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Deboli precipitazioni durante il fine settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale) a nord (Tramontana).



Temperature: tra 11°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (35 km/h).

Martedì 14 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale) a nord (Tramontana).



Temperature: tra 11°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (35 km/h).

Mercoledì 15 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (20 km/h) da nord-est (Grecale).



Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (31 km/h).

Giovedì 16 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

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



Temperature: tra 10°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: Brezza tesa (14 - 18 km/h).

Venerdì 17 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (24 km/h) da nord-est (Grecale).



Temperature: tra 11°C a 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (37 km/h).

Sabato 18 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (20 km/h) da nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 12°C a 14°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.8 mm)

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



Domenica 19 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (28 km/h) da ovest (Ponente) a nord-est (Grecale).

Temperature: tra 8°C e 12°C.

Pioggia: precipitazioni (0.6 - 2.7 mm)

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (47 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - 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 8 e 17°C con tendenza in diminuzione.

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 (4 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) da ovest (Ponente) e da nord (Tramontana).

Temperature: tra 10°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (23 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 (Scirocco).

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).

