



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 30

SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



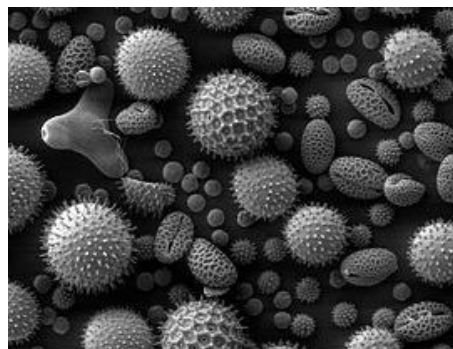
RAPPORTO POLLINI

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

BOLLETTINO n° 30

SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021

POLLINI E SPORE

La settimana è caratterizzata dalla presenza di Famiglie polliniche di interesse Allergologico in Classi di concentrazione Molto Bassa e Bassa. La Classe di concentrazione Molto Bassa viene raggiunta da Graminaceae/Poaceae, Fagaceae, Pinaceae e Cupressaceae/Taxaceae, mentre Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae e Oleaceae arrivano in Classe di Bassa concentrazione.

Sporadiche le presenze di Myrtaceae e Cannabaceae. Le spore di Alternaria popolano la settimana in concentrazione Bassa, eccetto nelle giornate di martedì e mercoledì dove raggiungono la Classe di Media concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/7 e l'1/08/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 2 ALL'8/8/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione indica nessun cambiamento di rilievo in riferimento alla presenza ed alla concentrazione di Famiglie polliniche calendarizzate nel periodo.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 2 e l'8/08/2021 cielo principalmente sereno con annuvolamenti concentrati durante la prima metà. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 33°C con tendenza stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA				VERBALE DI LETTURA n° 30													SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021													CONC.	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		AVG Week	Tot p/m3											
POLLINI				26		27		28		29		30		31		1		Tot													
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	↑										
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	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	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	0,00	↑										
Amaranthaceae				0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	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	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,10	↑											
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	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	0,00	↑										
Altre Comp				0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,10	↑											
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	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	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	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	0,00	↑										
Cupr./Taxaceae				6,0	2,16	3,0	1,08	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	15,0	0,77	↓											
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	0,00	↑										
Fagaceae				0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↑											
Castanea				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	↑											
Fagus				0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	↓											
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	0,00	↑										
Oleaceae				2,0	0,72	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	9,00	0,46	↓											
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	0,00	↑										
Olea				1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	6,00	0,31	↓											
Altre Oleaceae				1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓											
Pinaceae				0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	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	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	0,00	↑										
Poaceae(Graminae)				1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	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	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	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	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	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	0,00	↑										
Urticaceae				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	↑										
ALTRI TAXA*				4,0	1,4	2,0	0,7	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	2,0	0,7	5,0	1,8	17,0	2,5	↓											
NON IDENTIFICATI				2,0	0,7	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	7,0	0,4	↓											
TOT POLLINI				15	5,40	15,0	5,40	6,0	2,16	10,0	3,60	2,0	0,72	6,0	2,16	9,0	3,24	63,0	4,89	↑											
(*) cfr. Tabella 1																															
SPORE																															
Alternaria				16,00	5,76	57,00	20,52	6,00	2,16	11,00	3,96	2,00	0,72	6,00	2,16	9,00	3,24	107,00	5,50												

La settimana è caratterizzata dalla presenza di Famiglie polliniche di interesse Allergologico in Classi di concentrazione Molto Bassa e Bassa. La Classe di concentrazione Molto Bassa viene raggiunta da Graminaceae/Poaceae, Fagaceae, Pinaceae e Cupressaceae/Taxaceae, mentre Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae e Oleaceae arrivano in Classe di Bassa concentrazione. Sporadiche le presenze di Myrtaceae e Cannabaceae. Le spore di Alternaria popolano la settimana in concentrazione Bassa, eccetto nelle giornate di martedì e mercoledì dove raggiungono la Classe di Media concentrazione. Le Famiglie polliniche 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: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

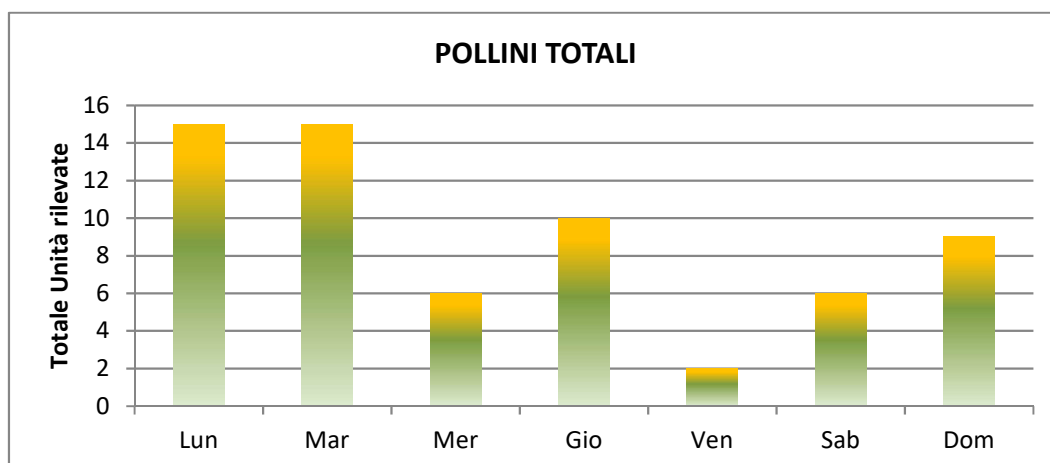


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

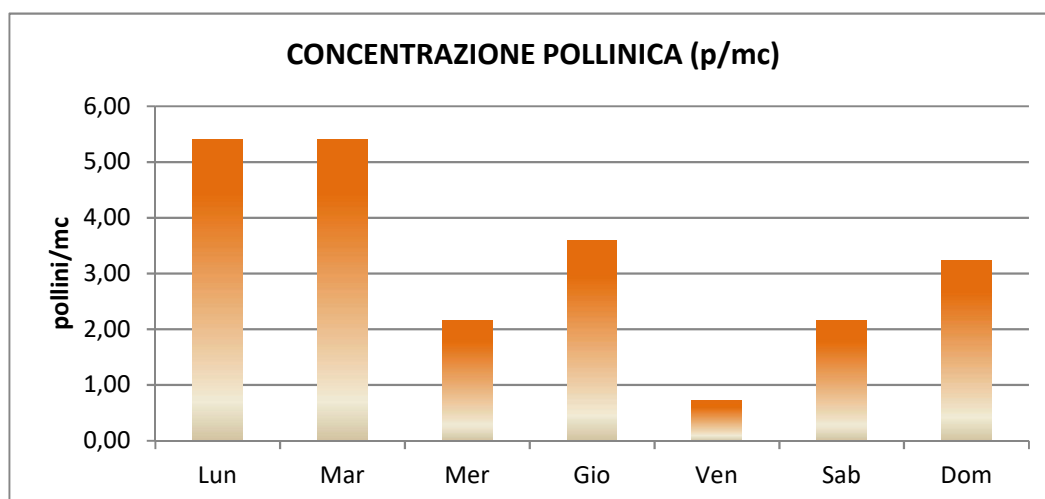


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

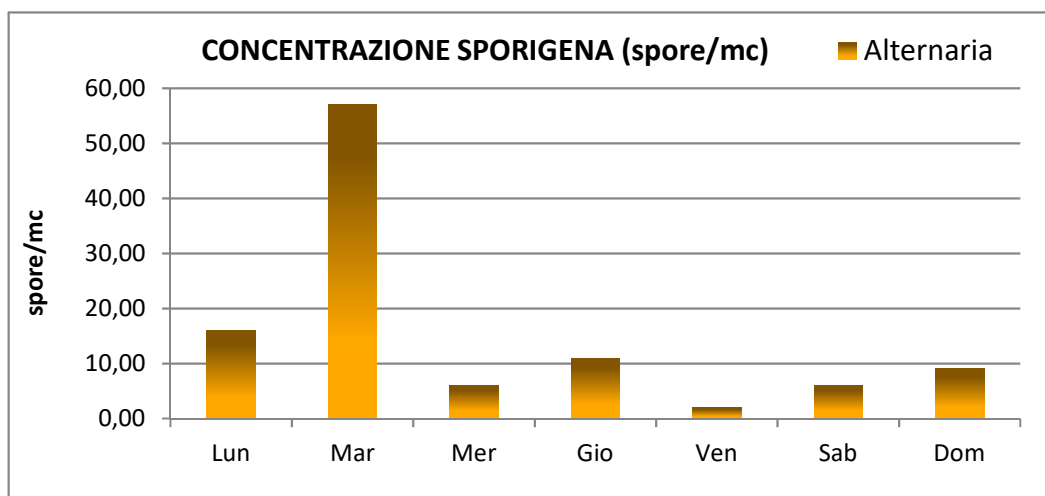


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
	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
	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

ARBUSTIVI																
Myrtaceae	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	7,00	2,52
	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	1,00	0,36	2,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	4,0	1,44	7,00	2,52
TOT. ALTRI TAXA	1,00	0,36	2,00	0,72	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	4,00	1,44	7,00	2,52

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021

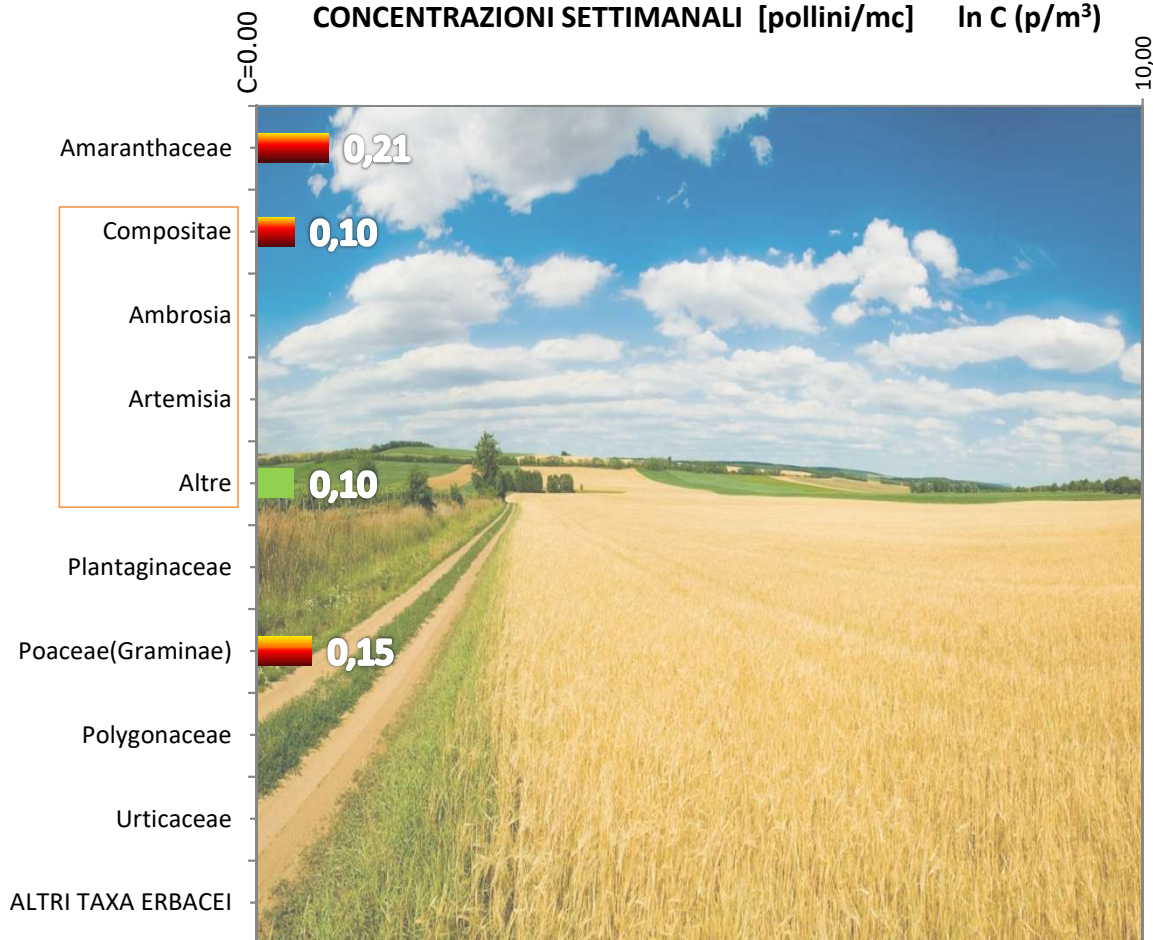
Legenda

Famiglia

Genere

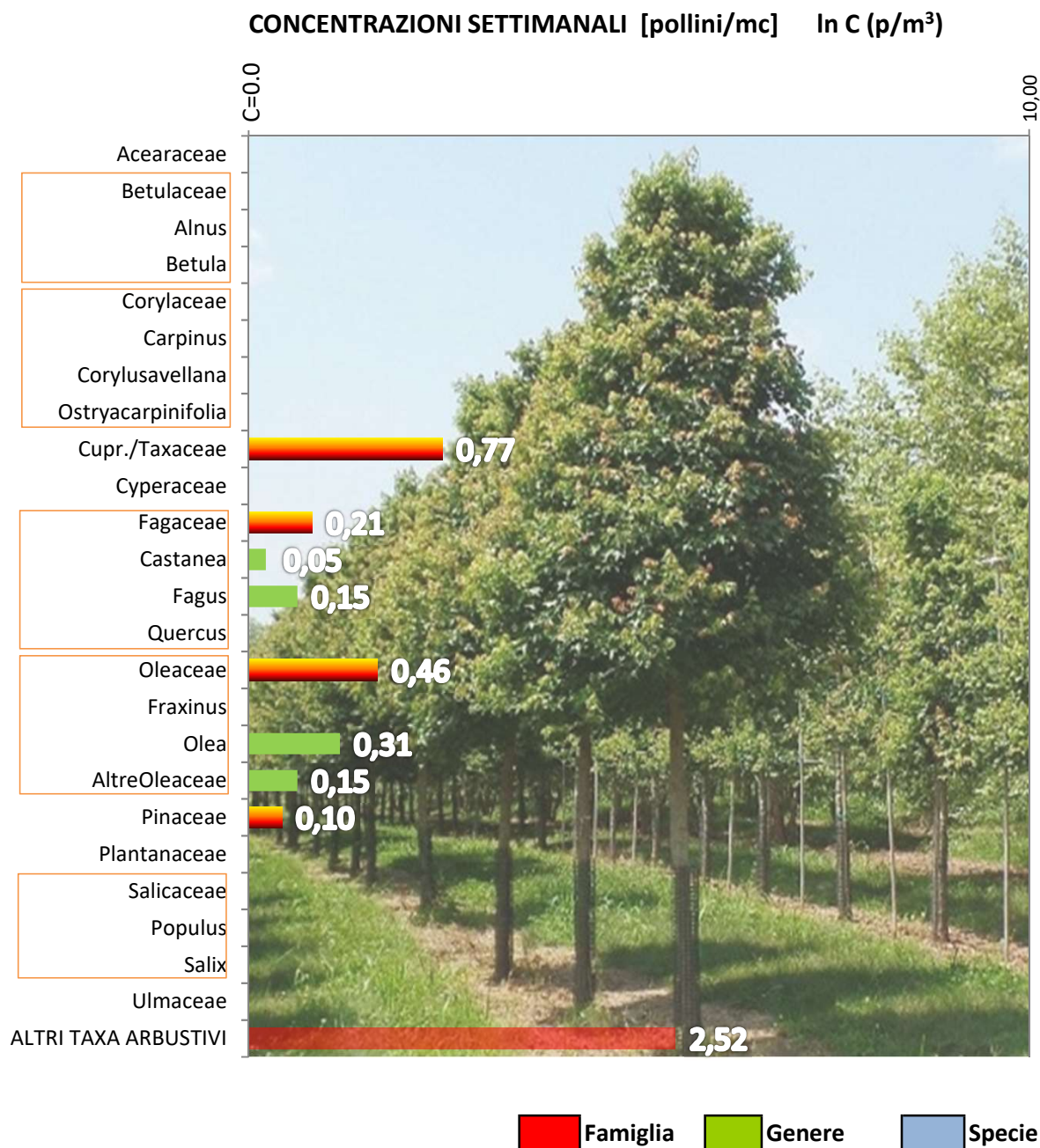
Specie

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



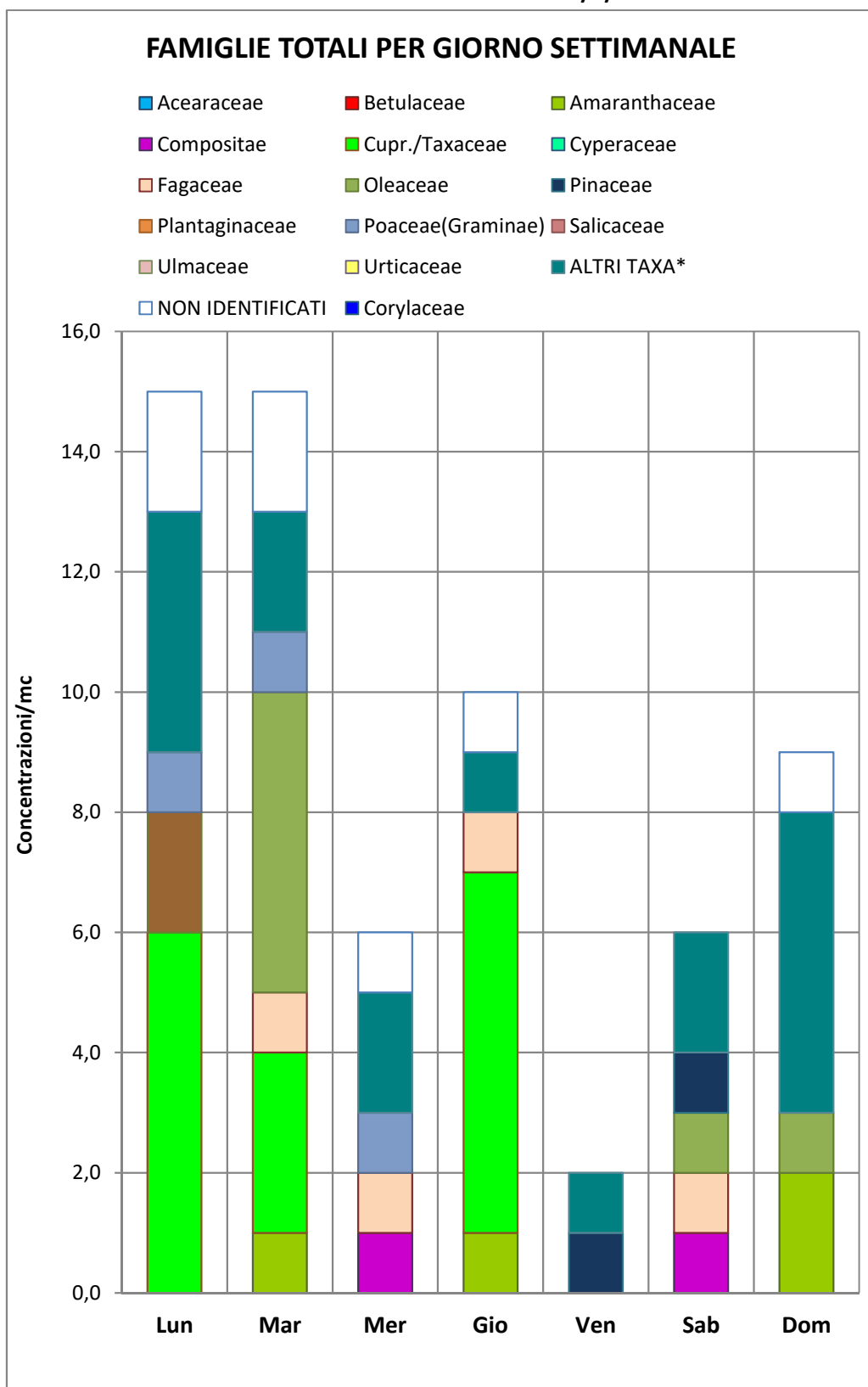
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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
SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

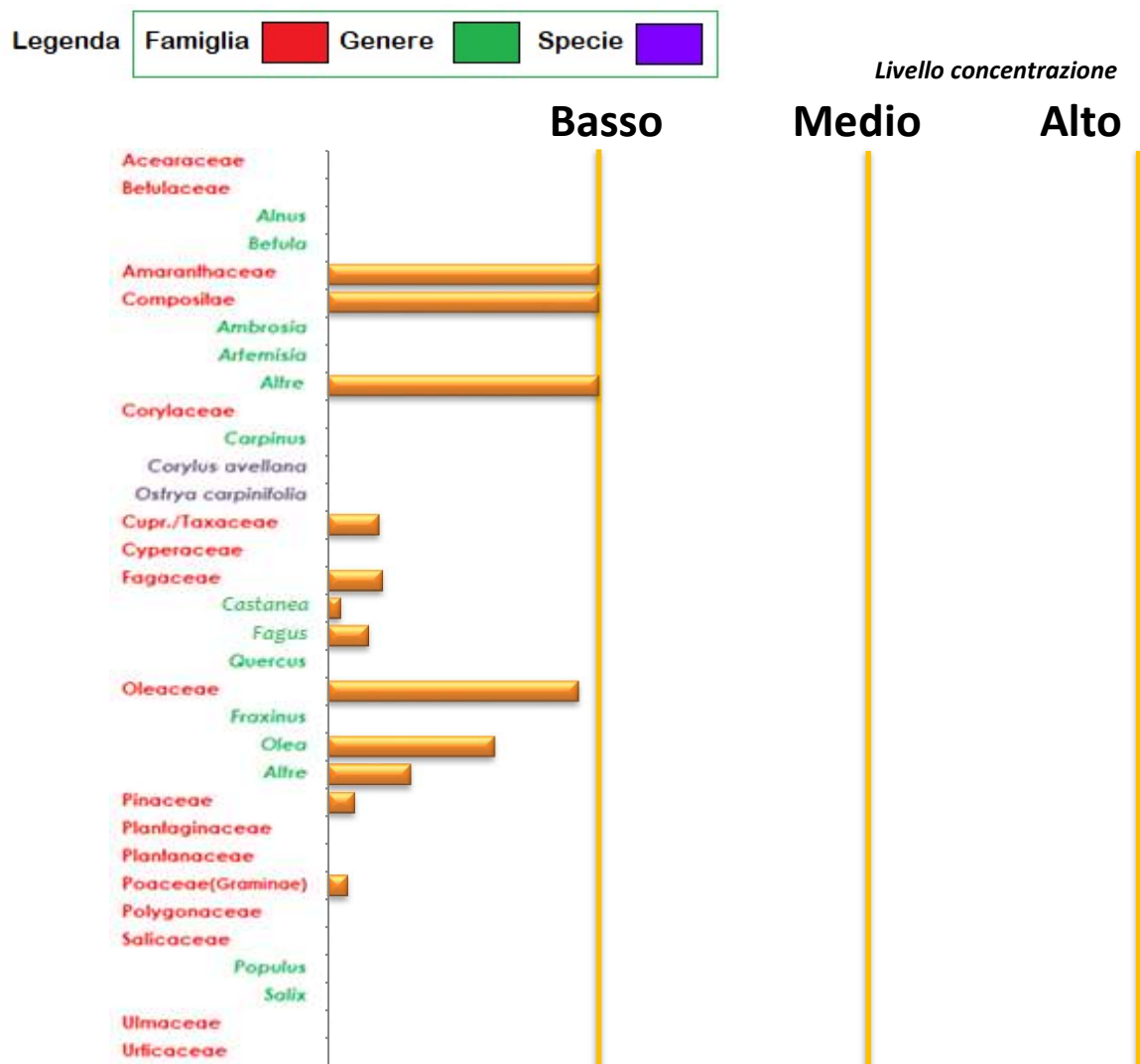


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021

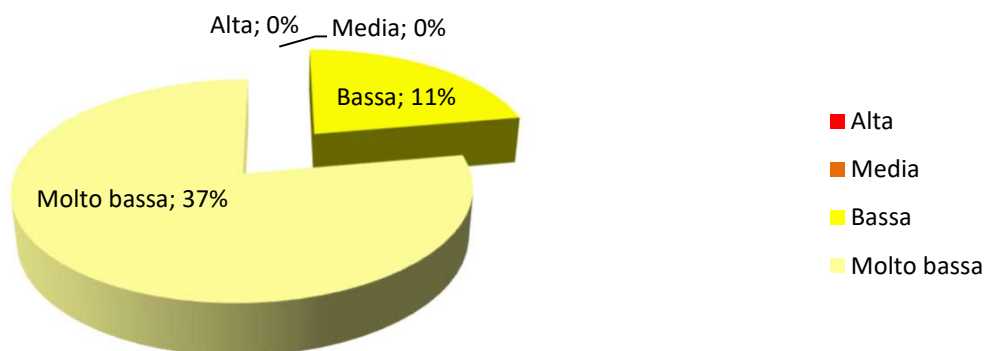
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 26 AL 1/8/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/7 e l'1/08/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

La settimana è caratterizzata dalla presenza di Famiglie polliniche di interesse Allergologico in Cla:

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (45 km/h).



Martedì 27 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

La settimana è caratterizzata dalla presenza di Famiglie polliniche di interesse Allergologico in Clas:

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (45 km/h).



Mercoledì 28 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

La Tendenza di previsione indica nessun cambiamento di rilievo in riferimento alla presenza ed all

Temperature: tra 24°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (26 km/h).



Giovedì 29 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (26 km/h).



Venerdì 30 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 27°C a 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (42 km/h).



Sabato 31 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord

Temperature: tra 26°C a 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Moderato (25 km/h).



Domenica 1 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a sud-ovest (Li

Temperature: tra 28°C e 33°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (36 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 2 ALL' 8 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 2 e l'8/08/2021 cielo principalmente sereno con annuvolamenti concentrati durante la prima metà. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 33°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (33 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 26°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Fresco (49 km/h).



Martedì 3 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 25°C e 32°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (22 km/h) a vento Fresco (42 km/h).



Giovedì 4 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (29 km/h) in rotazione da est (Levante) a sud (Ostro).
Temperature: tra 25°C e 32°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (43 km/h).



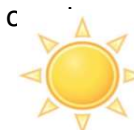
Venerdì 5 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Teso (30 km/h) da nord-ovest (Zefiro).
Temperature: tra 25°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (46 km/h).



Sabato 6 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a c
Temperature: tra 24°C a 27°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (20 km/h).



Domenica 7 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-est (Solano) a nord-ovest

Temperature: tra 24°C a 30°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (27 km/h).



Domenica 8 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 27°C e 33°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Fresco (44 km/h).

