RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 26

SETTIMANA LETTURA DAL 28 AL 4/7/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI

RAPPORTO POLLINI

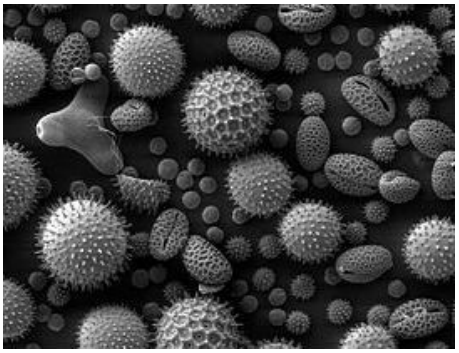
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 26 SETTIMANA LETTURA DAL 28 AL 4/7/2021

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 28 AL 4/7/2021

POLLINI E SPORE

La settimana sporopollinica a condizioni Meteo climatiche sfavorevoli, caratterizzate da Alte temperature ed alta percentuale di umidità, si presenta con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae,Compositae/Asteraceae, Fagaceae(castanea), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae,Pinaceae in Bassa concentrazione e con le spore di Alternaria che oscillano fra Bassa e Media concentrazione.Sporadiche presenze di Myrtaceae.
Le Famiglie di polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa /Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/6 ed il 4/07/2021 cielo nuvoloso con schiarite, a partire dalla seconda metà cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza da sud. Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 31°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 5 ALL'11/7/2021

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale indica un Quadro sporopollinico pressochè stabile e senza sostanziali cambiamenti

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 5 ed l'11/07/2021 cielo cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza da nord. Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza stabile.

ASSENTE | BASSA | MEDIA | ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 26 — SETTIMANA LETTURA DAL 28 AL 4/7/2021

POLLINI	Lun 28	Lun p/m3	Mar 29	Mar p/m3	Mer 30	Mer p/m3	Gio 1	Gio p/m3	Ven 2	Ven p/m3	Sab 3	Sab p/m3	Dom 4	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑
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	1,0	0,36	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	1,0	0,36	1,00	0,05	↑
Altre Comp	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	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	↑
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	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	↑
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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	8,0	0,41	↓
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	7,0	2,52	1,0	0,36	8,00	0,41	↓
Castanea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	1,0	0,36	8,00	0,41	↓
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	3,0	1,08	4,0	1,44	7,00	0,36	↑
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	3,0	1,08	4,0	1,44	7,00	0,36	↓
Pinaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	8,0	2,88	3,0	1,08	17,00	0,87	↓
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	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	1,0	0,36	5,00	0,26	↓
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	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	10,00	0,51	↓
ALTRI TAXA*	1,0	0,4	7,0	2,5	1,0	0,4	6,0	2,2	1,0	0,4	3,0	1,1	1,0	0,4	20,0	1,4	↑
NON IDENTIFICATI	3,0	1,1	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	2,0	0,7	9,0	0,5	↓
TOT POLLINI	6	2,16	12,0	4,32	3,0	1,08	8,0	2,88	7,0	2,52	35,0	12,60	16,0	5,76	87,0	4,89	↓
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	9,00	3,24	10,00	3,60	12,00	4,32	28,00	10,08	24,00	8,64	32,00	11,52	13,00	4,68	128,00	6,58	

La settimana sporopollinica a condizioni Meteo climatiche sfavorevoli, caratterizzate da Alte temperature ed alta percentuale di umidità, si presenta con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae,Compositae/Asteraceae, Fagaceae(castanea), Graminaceae/Poaceae, Oleaceae,Pinaceae in Bassa concentrazione e con le spore di Alternaria che oscillano fra Bassa e Media concentrazione.Sporadiche presenze di Myrtaceae.
Le Famiglie di polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa /Assente.

Fattore conversione FC: 0,36 *Legenda* Famiglia Genere Specie

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

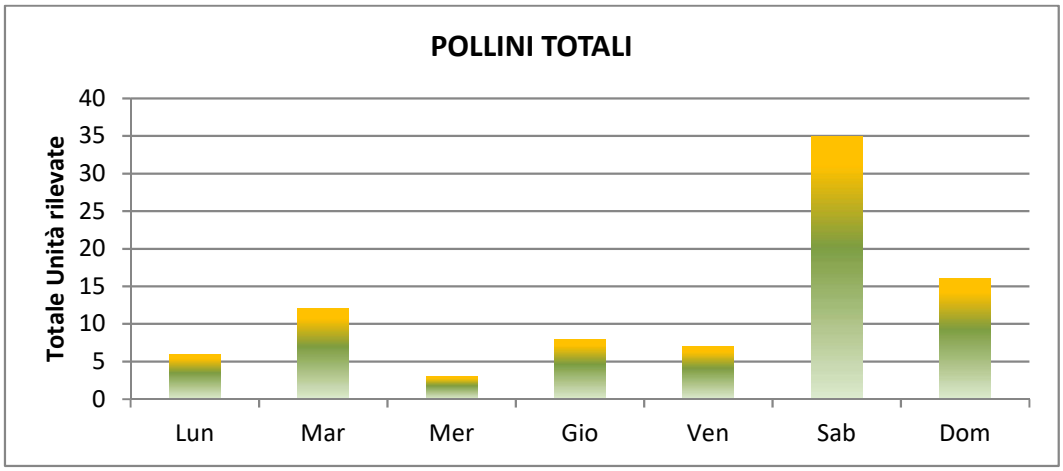


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

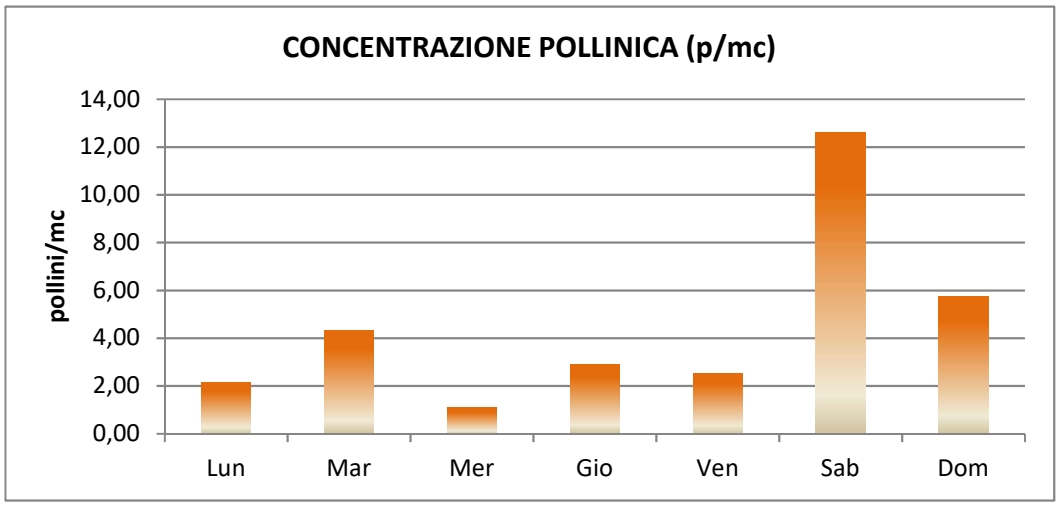


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

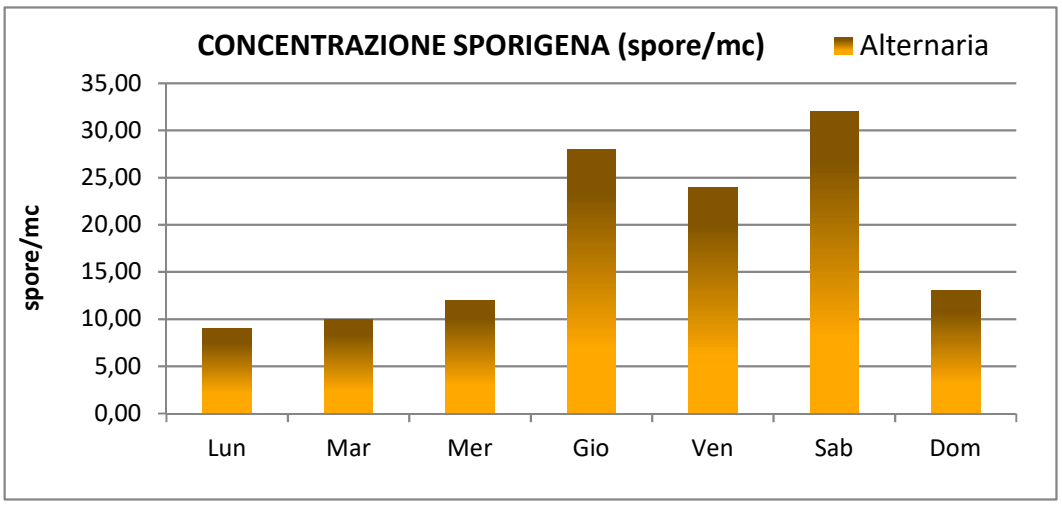
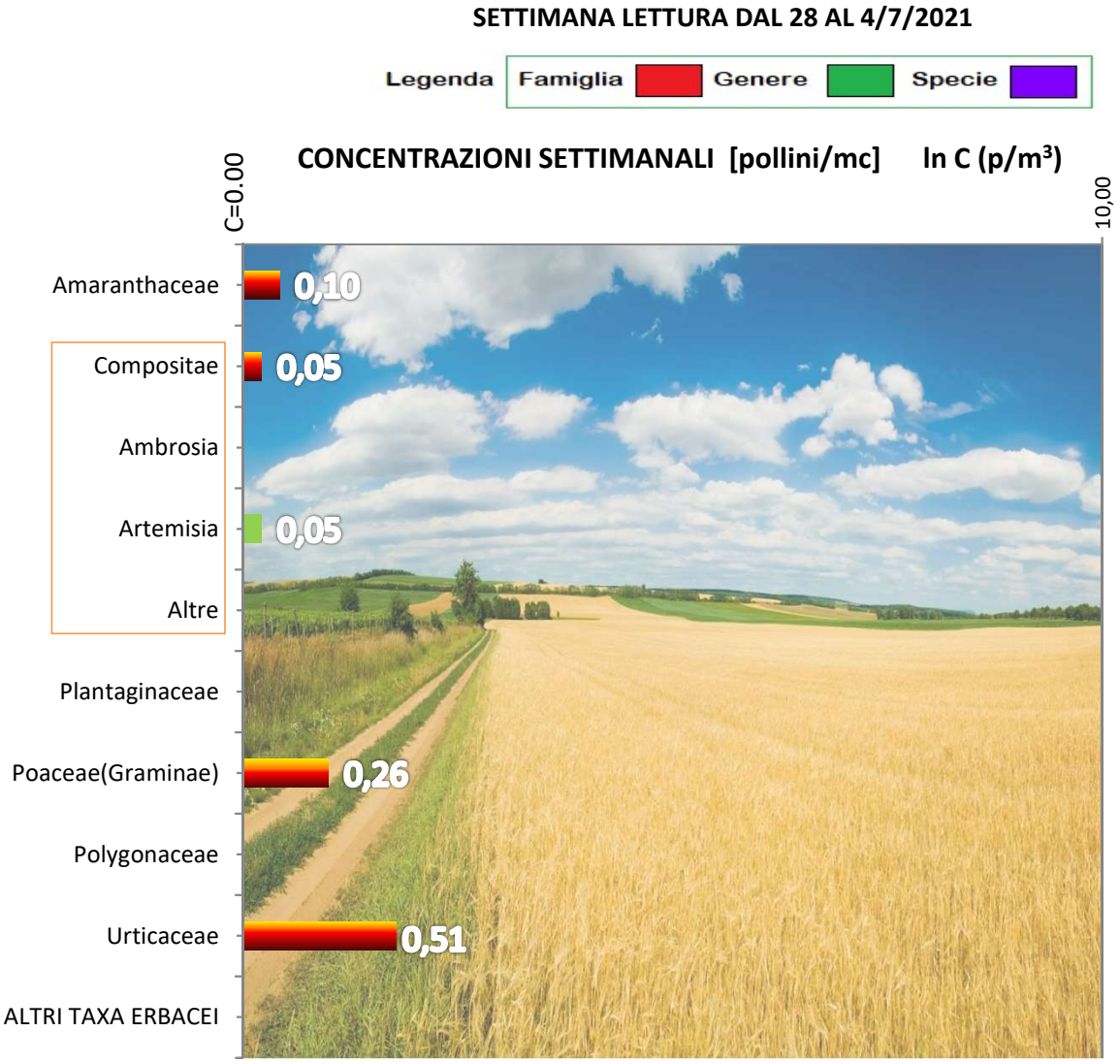


Tabella 1 - ALTRI TAXA

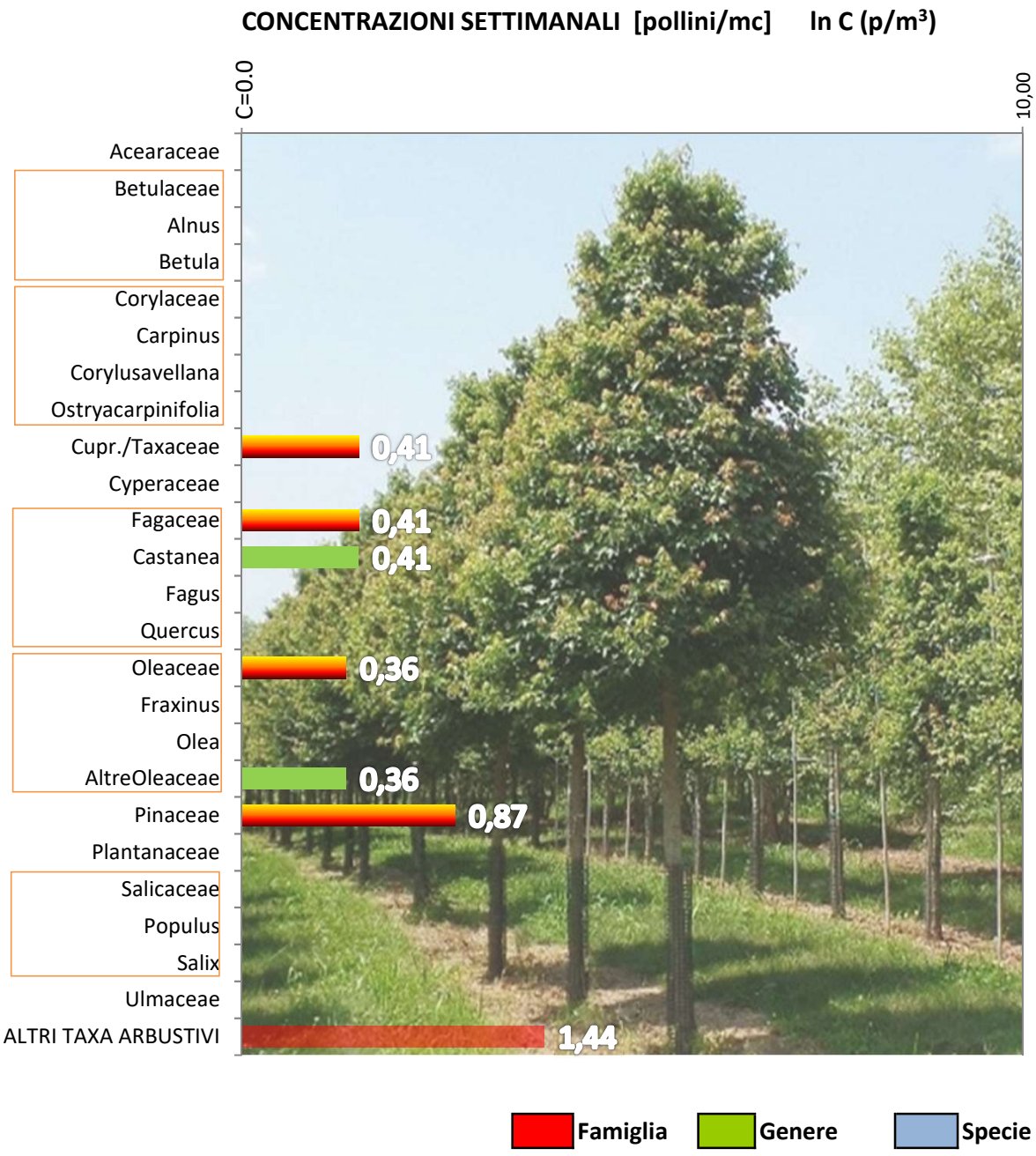
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	4,00	1,44
	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	2,00	0,72	0,0	0,00	2,00	0,72	0,0	0,00	4,00	1,44
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0	0,00	0	2,00	0,72	0,00	0	2,00	0,72	0,00	0	4,00	1,44

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



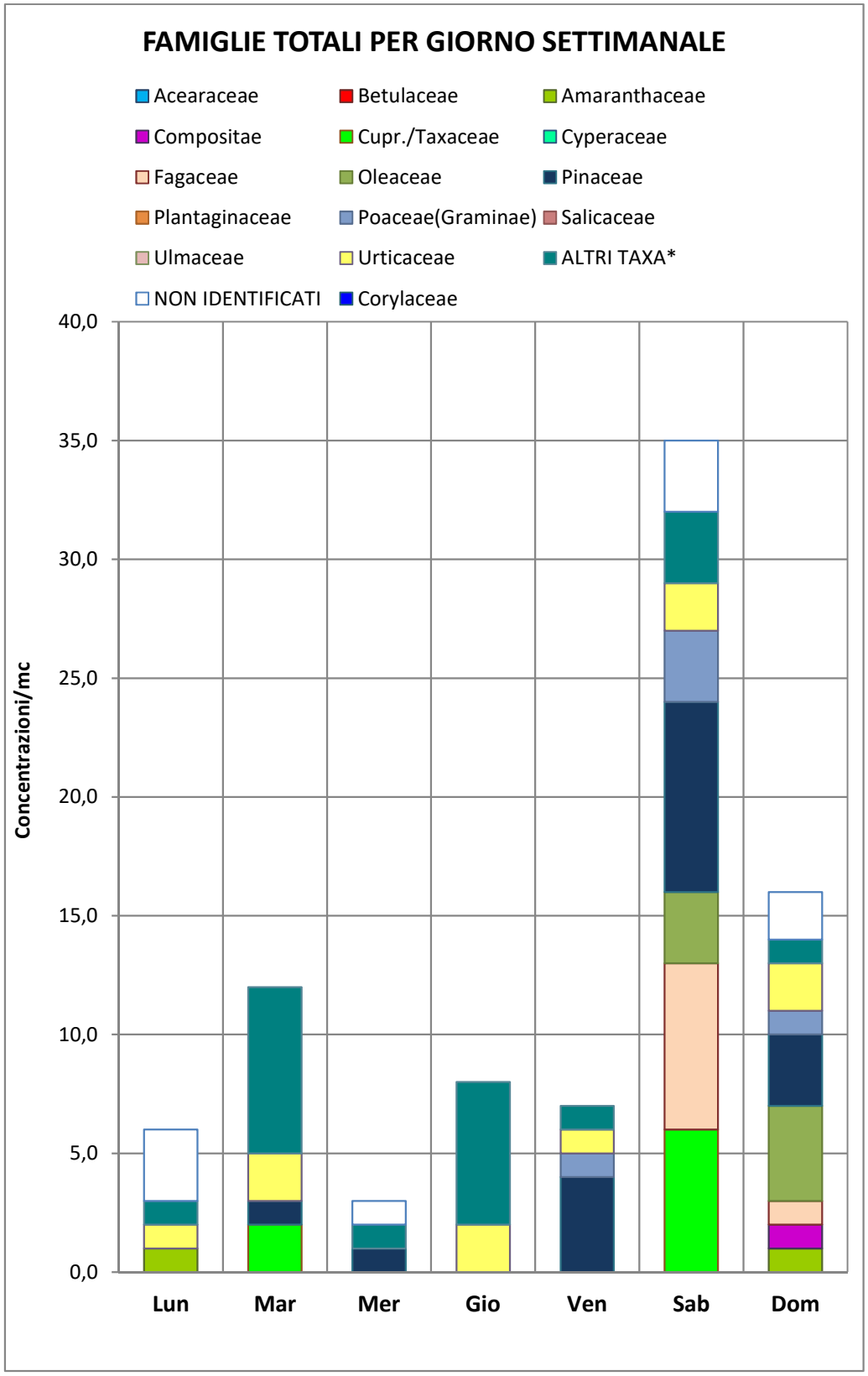
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 28 AL 4/7/2021



... alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

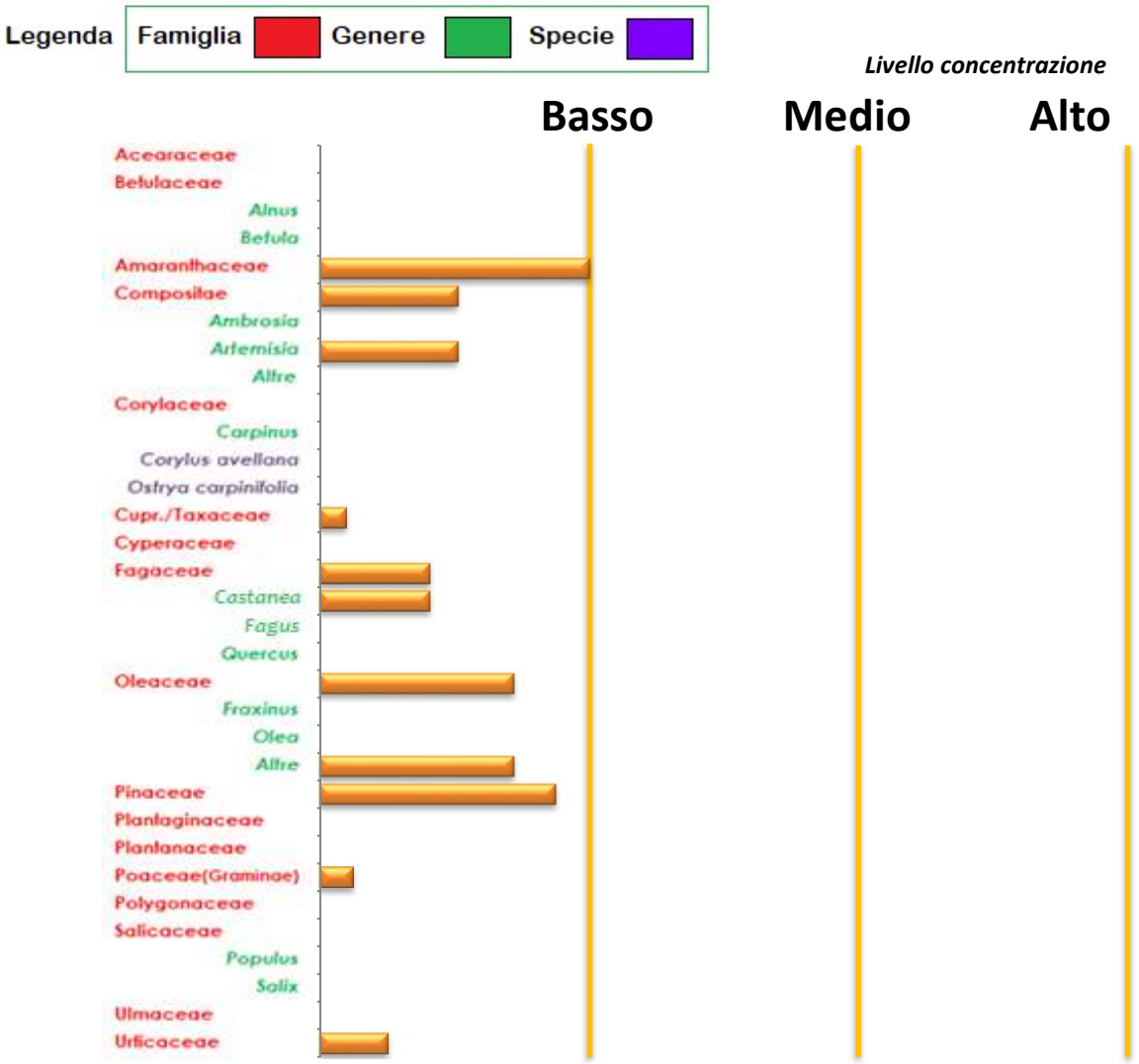
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 28 AL 4/7/2021

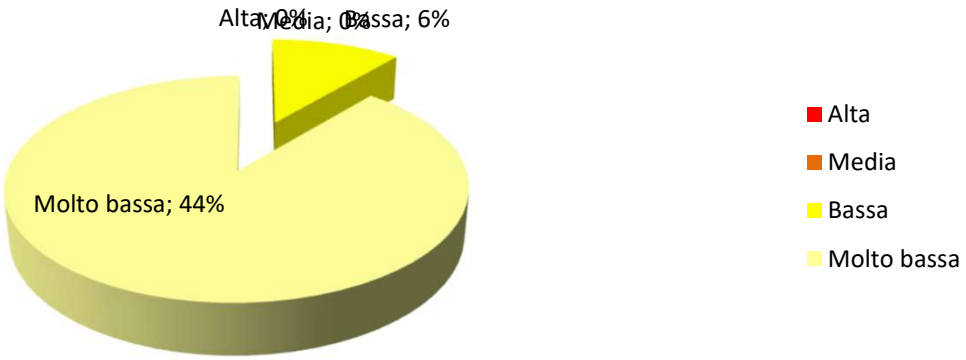
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 28 AL 4/7/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/6 ed il 4/07/2021 cielo nuvoloso con schiarite, a partire dalla seconda metà cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza da sud. Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 31°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Moderato (27 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a sud-ovest
Temperature: tra 25°C e 30°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Fresco (42 km/h).

Martedì 29 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Moderato (27 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a sud-ovest
Temperature: tra 25°C e 30°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Fresco (42 km/h).

Mercoledì 30 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da est (Levante) in rotazione da sud-ovest
Temperature: tra 24°C e 26°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Fresco (43 km/h).

Giovedì 1 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (24 km/h) a Teso (30 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 18°C e 30°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Fresco (45 km/h).

Venerdì 2 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 24°C a 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (33 km/h).

Sabato 3 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 23°C a 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (31 km/h).

Domenica 4 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza Tesa (14 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 25°C e 27°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (28 km/h).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 28 GIUGNO AL 4 LUGLIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 5 ed l'11/07/2021 cielo cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza da nord. Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord (Tramontana)
Temperature: tra 24°C e 27°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Teso (36 km/h).

Martedì 6 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (6 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord (Tramontana)
Temperature: tra 23°C e 30°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Teso (37 km/h).

Mercoledì 7 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da est (Levante) in rotazione da sud (Ostro)
Temperature: tra 24°C e 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Moderato (28 km/h).

Giovedì 8 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Teso (17 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 24°C e 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Teso (32 km/h).

Venerdì 9 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) da nord (Tramontana).
Temperature: tra 24°C a 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (31 km/h).

Sabato 10 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord (Tramontana).
Temperature: tra 24°C a 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Teso (36 km/h).

Domenica 11 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (21 km/h) da nord (Tramontana).
Temperature: tra 23°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (34 km/h).