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° 27

SETTIMANA LETTURA DAL 5 AL 11/7/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

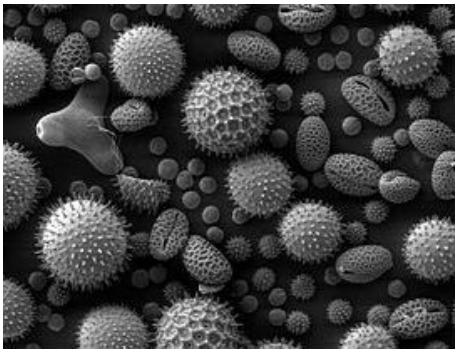
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 27 **SETTIMANA LETTURA DAL 5 AL 11/7/2021**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 5 AL 11/7/2021

POLLINI E SPORE

La settimana di monitoraggio Sporopollinico si presenta con un Quadro stabile caratterizzato da Famiglie polliniche, presenti in Classe di Bassa concentrazione, quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae(castanea), Oleaceae,Pinaceae e spore di Alternaria che raggiungono la Media concentrazione solo nella giornata di domenica.Sporadica la presenza di Borraginaceae, Cannabaceae, Tiliaceae, Juncaceae.

Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa o Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 5 ed l'11/07/2021 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.

TENDENZA DAL 12 AL 18/7/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione indica una situazione nel complesso stabile con tendenza a Classi di concentrazione Basse/Molto Basse, riferite a Famiglie polliniche calendarizzate e già presenti dal mese di Luglio.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12 ed il 18/07/2021 cielo principalmente sereno con annuvolamenti a partire dalla seconda metà. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Debolissime precipitazioni durante il fine settimana. Le temperature oscillanti tra 22 e 30°C con tendenza stabile.

ASSENTE | BASSA | MEDIA | ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 27 — SETTIMANA LETTURA DAL 5 AL 11/7/2021

POLLINI	Lun 5	Lun p/m3	Mar 6	Mar p/m3	Mer 7	Mer p/m3	Gio 8	Gio p/m3	Ven 9	Ven p/m3	Sab 10	Sab p/m3	Dom 11	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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	3,00	0,15	↓
Compositae	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↓
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Altre Comp	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	↓
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	3,0	0,15	↑
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	9,00	0,46	↓
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	8,0	2,88	9,00	0,46	↓
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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	7,00	0,36	↑
Pinaceae	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	7,0	2,52	13,00	0,67	↑
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	1,0	0,36	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	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	5,00	0,26	↑
ALTRI TAXA*	6,0	2,2	10,0	3,6	11,0	4,0	10,0	3,6	2,0	0,7	3,0	1,1	0,0	0,0	42,0	6,8	↓
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	4,0	1,4	4,0	1,4	11,0	0,6	↓
TOT POLLINI	14	5,04	14,0	5,04	14,0	5,04	14,0	5,04	9,0	3,24	11,0	3,96	24,0	8,64	100,0	9,82	↓
(*) cfr. Tabella 1								**SPORE**									
Alternaria	9,00	3,24	9,00	3,24	2,00	0,72	12,00	4,32	18,00	6,48	13,00	4,68	36,00	12,96	99,00	5,09	

La settimana di monitoraggio Sporopollinico si presenta con un Quadro stabile caratterizzato da Famiglie polliniche, presenti in Classe di Bassa concentrazione, quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae(castanea), Oleaceae,Pinaceae e spore di Alternaria che raggiungono la Media concentrazione solo nella giornata di domenica.Sporadica la presenza di Borraginaceae, Cannabaceae, Tiliaceae, Juncaceae.
Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in 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: ===

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

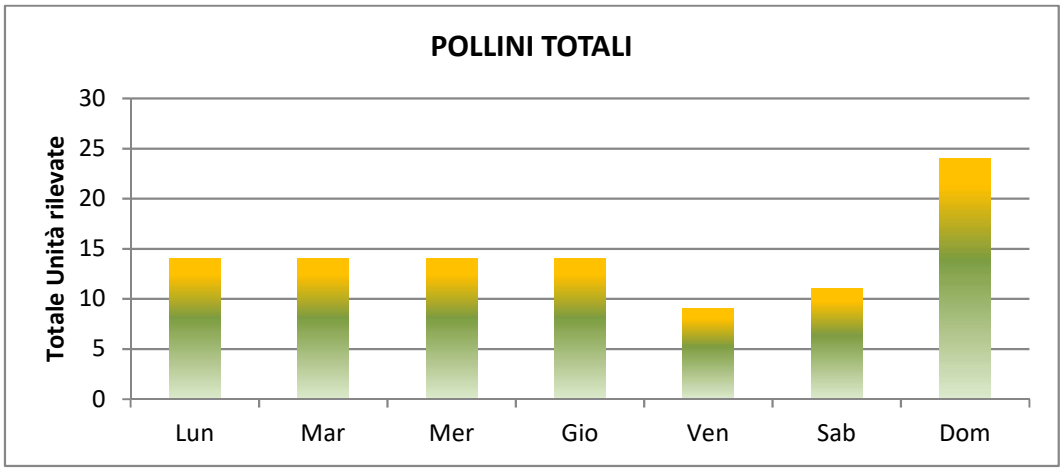


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

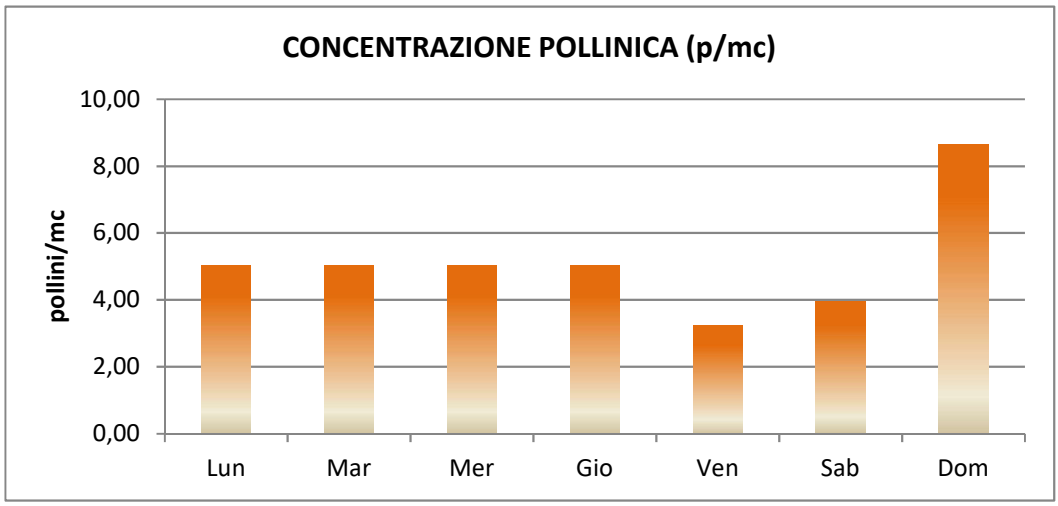


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

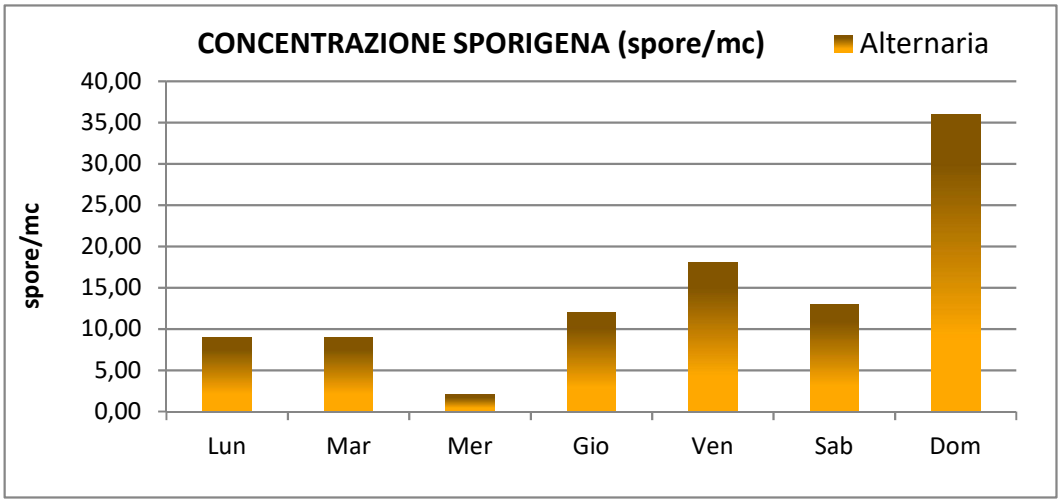
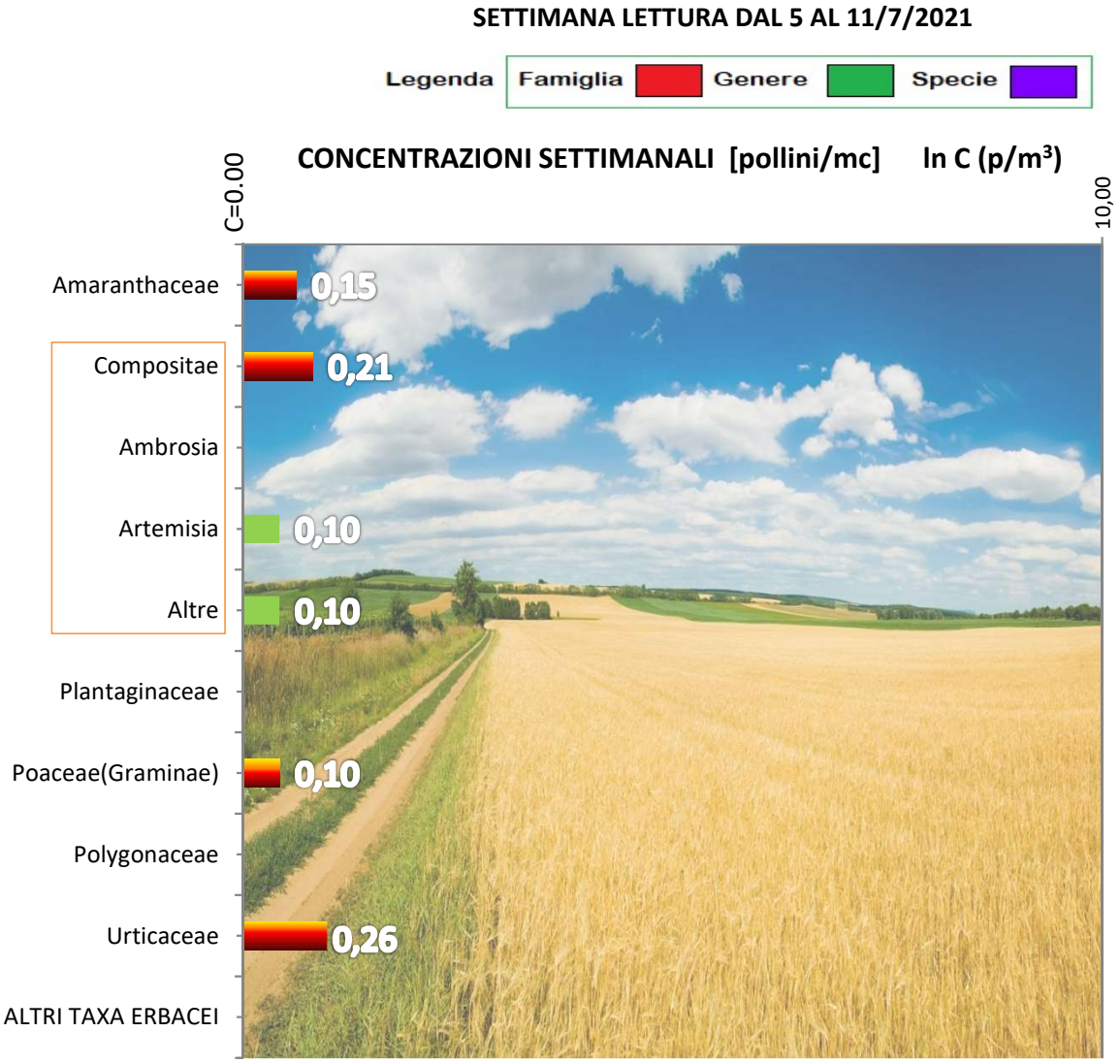


Tabella 1 - ALTRI TAXA

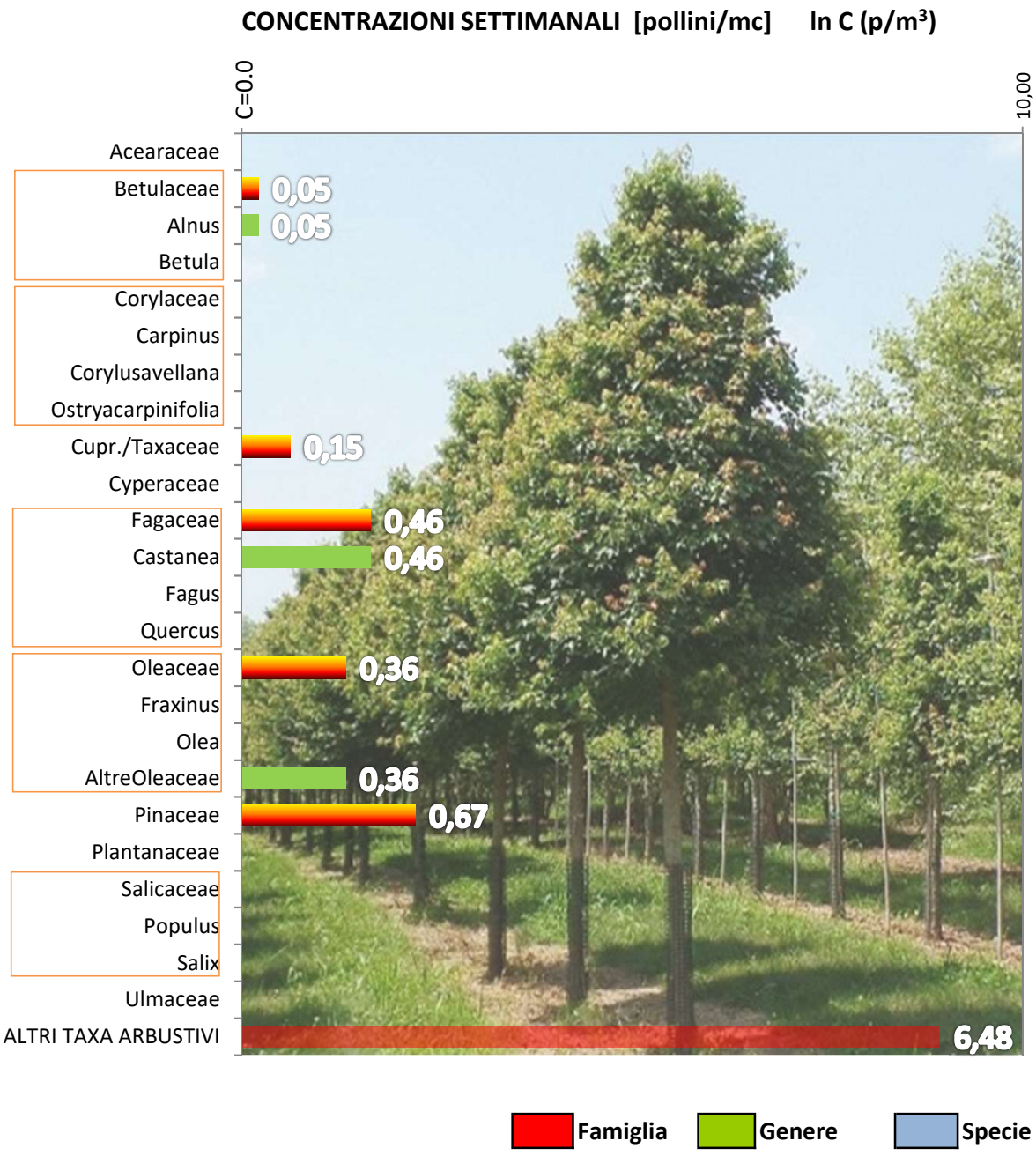
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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	8,0	2,88	6,0	2,16	4,0	1,44	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	19,00	6,84
	0,0	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	8,00	2,88	6,00	2,16	4,00	1,44	1,0	0,36	0,00	0,00	0,0	0,00	19,00	6,84
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	8,00	2,88	6,00	2,16	4,00	1,44	1,00	0,36	0,00	0	0,00	0	19,00	6,84

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



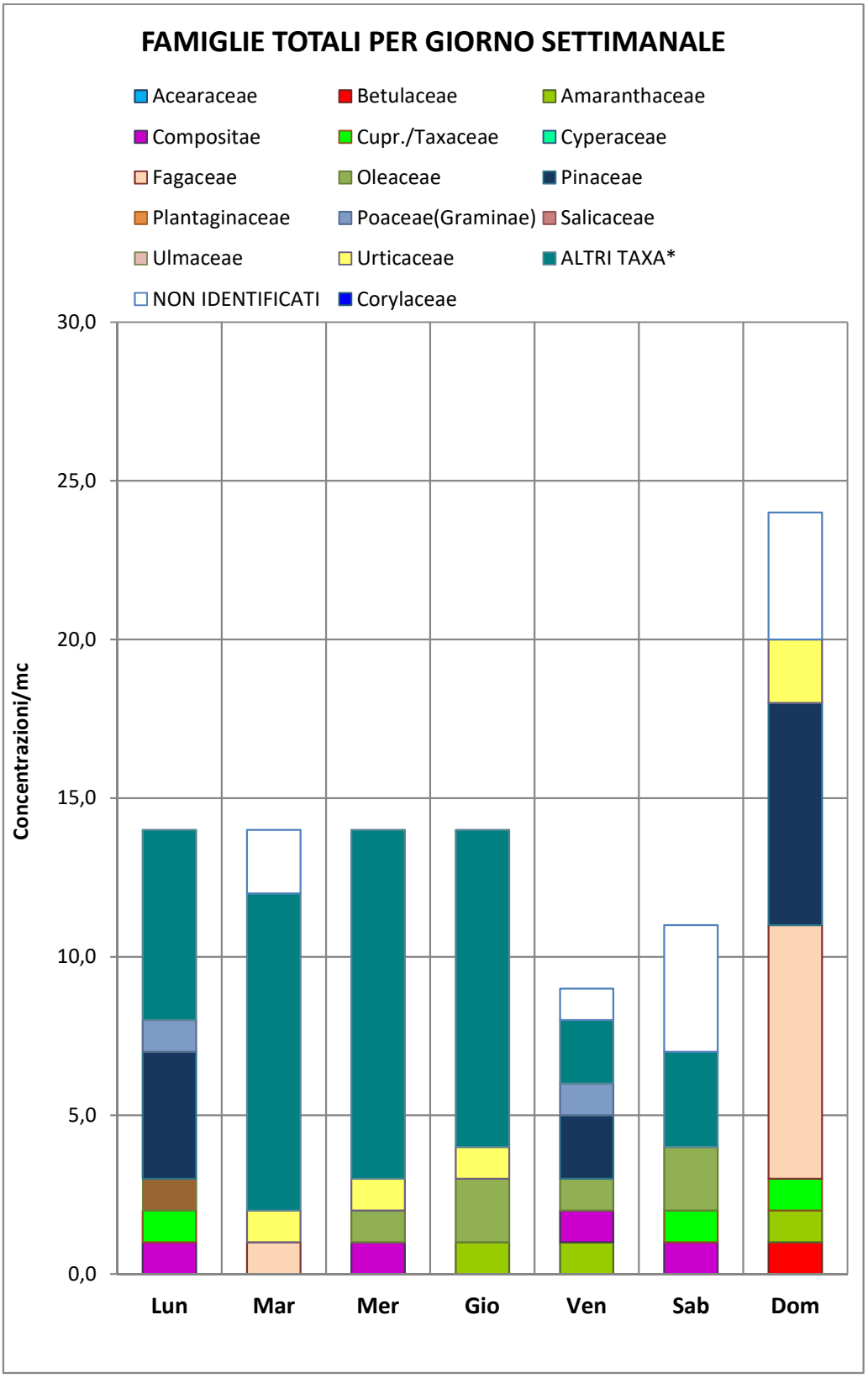
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 5 AL 11/7/2021



… alcune Famiglie


Acearaceae


Betulaceae


Amaranthaceae


Corylaceae


Taxaceae


Cyperaceae


Fagaceae

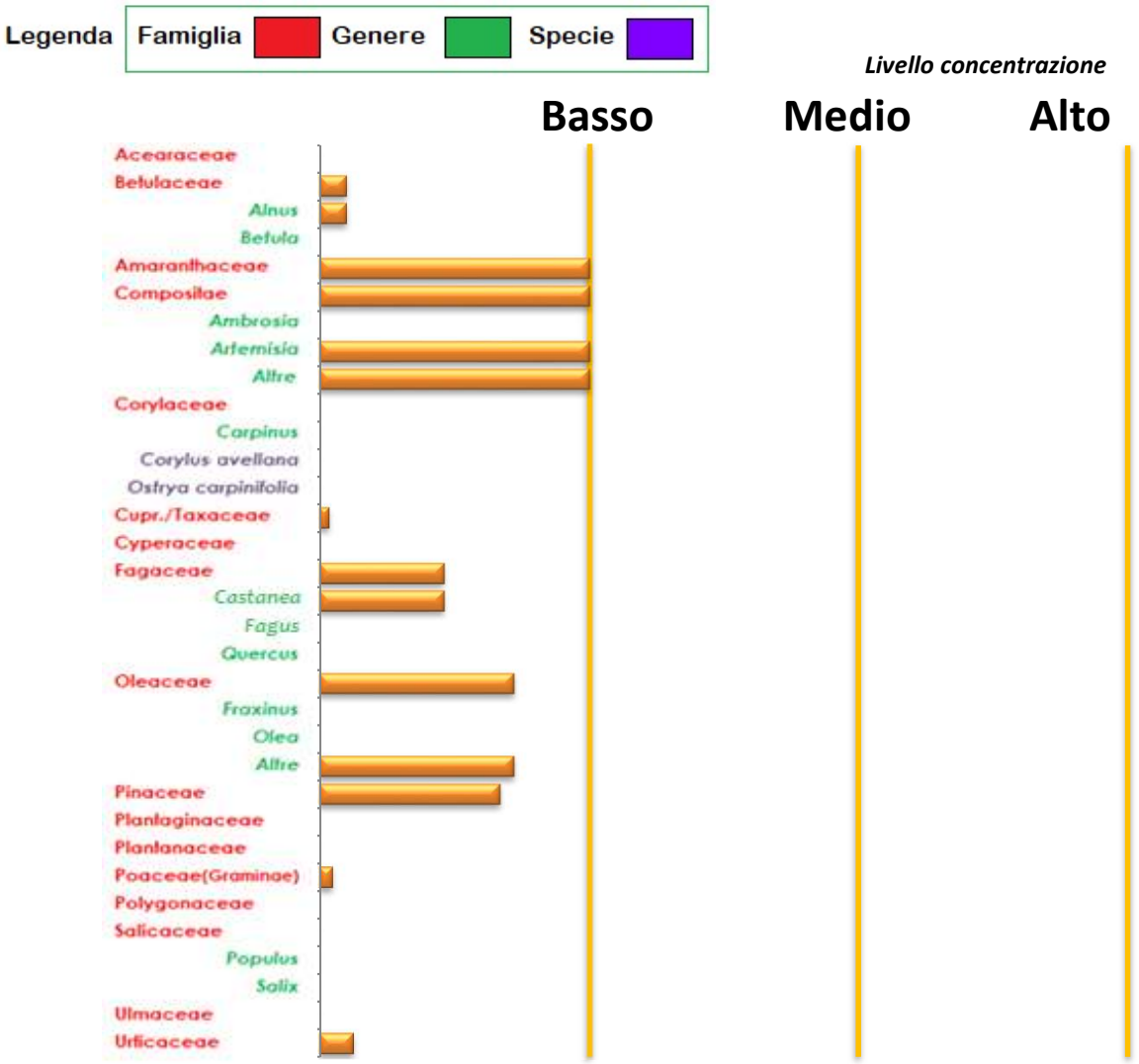

Oleaceae


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5 AL 11/7/2021

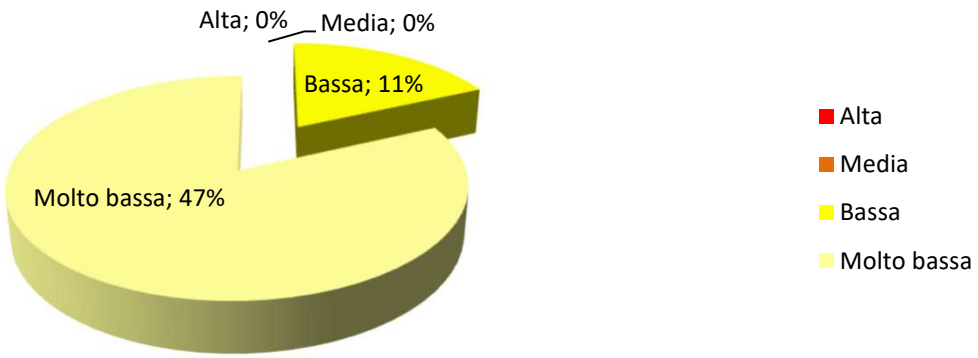
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 5 AL 11/7/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 5 ed l'11/07/2021 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 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).



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).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 28 GIUGNO AL 4 LUGLIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12 ed il 18/07/2021 cielo principalmente sereno con annuvolamenti a partire dalla seconda metà. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Debolissime precipitazioni durante il fine settimana. Le temperature oscillanti tra 22 e 30°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da est (Levante) a ovest (Po
Temperature: tra 23°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (24 km/h).



Martedì 13 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (30 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 25°C e 30°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a vento Fresco (48 km/h).



Mercoledì 14 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con leggeri annuvolamenti
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (28 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-est
Temperature: tra 24°C e 26°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (43 km/h).



Giovedì 15 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord-ovest (Zefiro).
Temperature: tra 23°C e 26°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (31 km/h).



Venerdì 16 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (14 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 22°C a 26°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggero (9 km/h) a Moderato (28 km/h).



Sabato 17 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a nord-ovest
Temperature: tra 24°C a 26°C.
Pioggia: debolissime precipitazioni (0.3 mm)
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (38 km/h).



Domenica 18 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti e debolissime precipitazioni
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 24°C e 26°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (37 km/h).



