



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

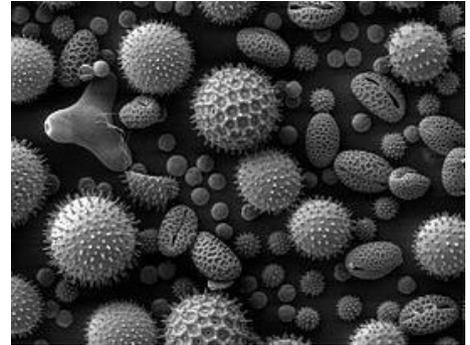
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

POLLINI E SPORE

La settimana di monitoraggio sporopollinico, con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, è stata caratterizzata da alte temperature, alta percentuale di umidità e venti di scirocco, generando un Quadro con presenze polliniche in Bassa concentrazione quali: Betullaceae(Alnus), Compositae/Asteraceae, Fagaceae(castanea,fagus,quercus),Graminaceae/Poaceae(venerdi) Pinaceae e Plantaginaceae con Oleaceae e Urticaceae in Bassa e Media concentrazione.Sporadiche le presenze di Ericaceae, Myrtaceae, Cannabaceae e Umbelliferae. Le spore di Alternaria persistono anche questa settimana in Media concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate sono in Classe di concentrazione Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14 ed il 20/06/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderati 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 20 e 29°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 21 AL 27/6/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale indica un Quadro pressochè stabile nelle concentrazioni e nelle presenze polliniche riferite a Famiglie già presenti nella settimana precedente. Particolare attenzione ad Urticaceae e spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21 ed il 27/06/2021 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bave a Teso con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza da sud. Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 32°C con tendenza in risalita.

	VERBALE DI LETTURA n° 24															SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021		CONC. AVG Week	Tendenza
	Lun 14	Lun p/m3	Mar 15	Mar p/m3	Mer 16	Mer p/m3	Gio 17	Gio p/m3	Ven 18	Ven p/m3	Sab 19	Sab p/m3	Dom 20	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3			
POLLINI	14		15		16		17		18		19		20		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	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑		
Alnus	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑		
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	↓		
Compositae	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	3,0	1,08	8,00	0,41	↓		
Ambrosia	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓		
Artemisia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	3,00	0,15	↓		
Altre Comp	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	4,00	0,21	↓		
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	5,0	1,80	2,0	0,72	3,0	1,08	8,0	2,88	1,0	0,36	2,0	0,72	21,0	1,08	↓		
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	6,0	2,16	3,0	1,08	0,0	0,00	8,0	2,88	2,0	0,72	3,0	1,08	2,0	0,72	24,00	1,23	↓		
Castanea	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	7,0	2,52	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	14,00	0,72	↓		
Fagus	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↓		
Quercus	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	6,00	0,31	↓		
Oleaceae	18,0	6,48	7,0	2,52	0,0	0,00	3,0	1,08	10,0	3,60	3,0	1,08	6,0	2,16	47,00	2,42	↓		
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑		
Olea	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	2,0	0,72	8,00	0,41	↓		
Altre Oleaceae	16,0	5,76	7,0	2,52	0,0	0,00	3,0	1,08	6,0	2,16	2,0	0,72	4,0	1,44	38,00	1,95	↓		
Pinaceae	1,0	0,36	4,0	1,44	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	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	1,0	0,36	1,0	0,36	2,00	0,10	↑		
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	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	7,00	0,36	↓		
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	75,0	27,00	26,0	9,36	23,0	8,28	60,0	21,60	25,0	9,00	18,0	6,48	14,0	5,04	241,00	12,39	↓		
ALTRI TAXA*	14,0	5,0	9,0	3,2	5,0	1,8	6,0	2,2	5,0	1,8	3,0	1,1	15,0	5,4	57,0	1,4	↓		
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	1,0	0,4	4,0	1,4	9,0	3,2	2,0	0,7	4,0	1,4	4,0	1,4	25,0	1,3	↓		
TOT POLLINI	121	43,56	58,0	20,88	37,0	13,32	94,0	33,84	59,0	21,24	33,0	11,88	50,0	18,00	452,0	21,75	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
Alternaria	96,00	34,56	93,00	33,48	265,00	95,40	97,00	34,92	81,00	29,16	40,00	14,40	72,00	25,92	744,00	38,26			

La settimana di monitoraggio sporopollinico, con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, è stata caratterizzata da alte temperature, alta percentuale di umidità e venti di scirocco, generando un Quadro con presenze polliniche in Bassa concentrazione quali: Betulaceae(Alnus), Compositae/Asteraceae, Fagaceae(castanea,fagus,quercus),Graminaceae/Poaceae(venerdi) Pinaceae e Plantaginaceae con Oleaceae e Urticaceae in Bassa e Media concentrazione.Sporadiche le presenze di Ericaceae, Myrtaceae, Cannabaceae e Umbelliferae. Le spore di Alternaria persistono anche questa settimana in Media concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate sono in Classe di concentrazione Assente.

Fattore conversione FC: 0,36 **Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

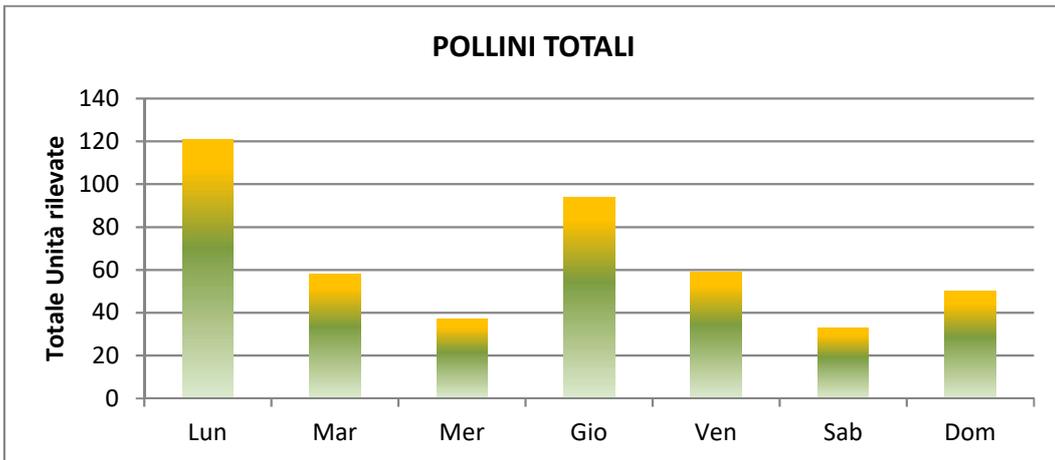


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

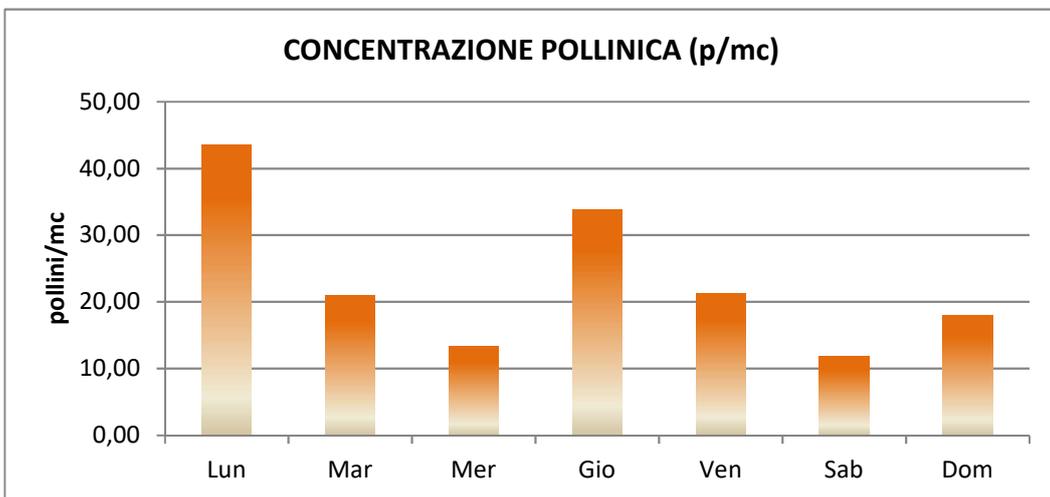


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

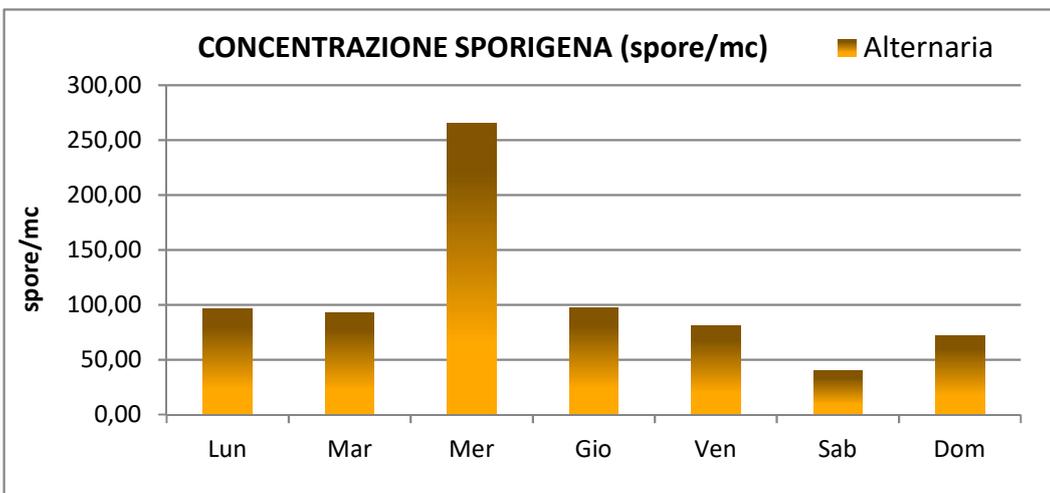


Tabella 1 - ALTRI TAXA

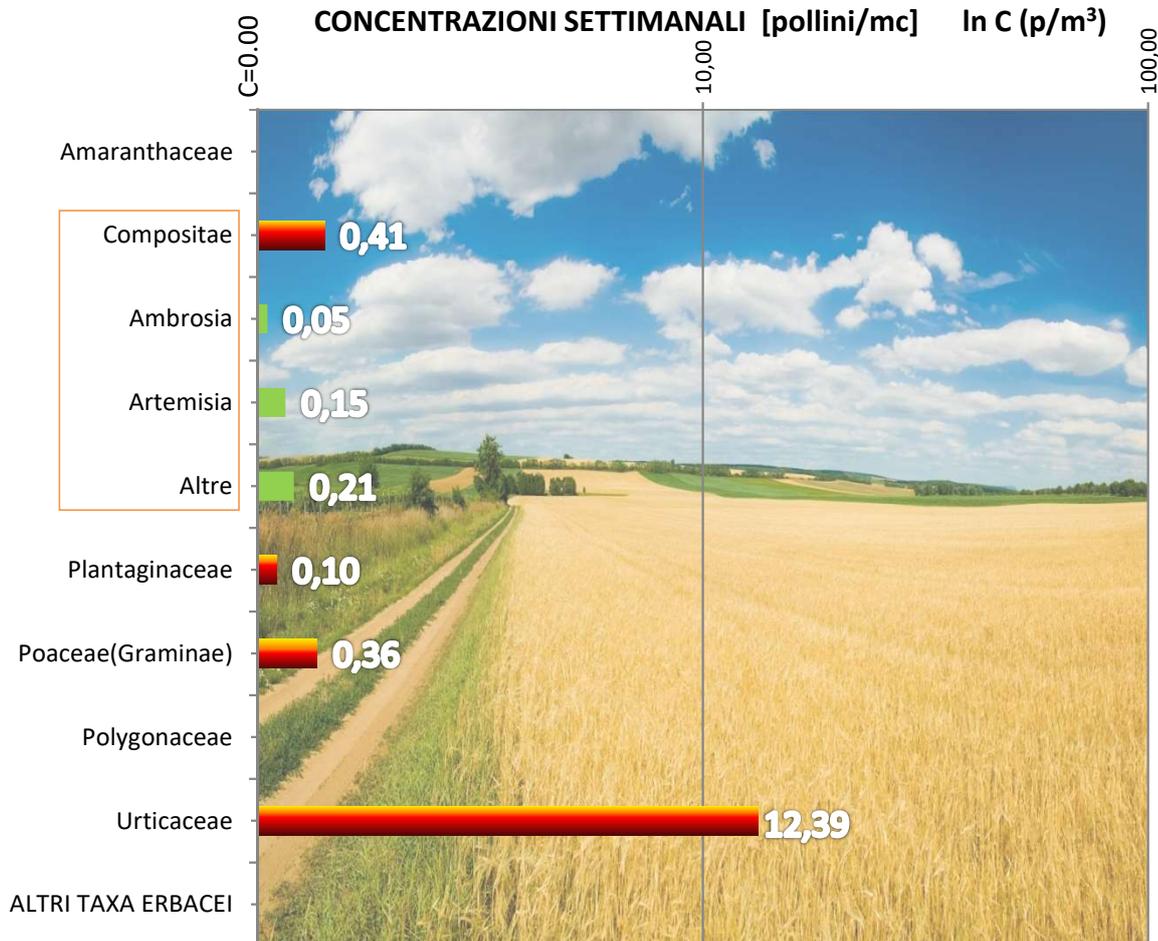
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3														
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ARBUSTIVI																
Ericaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	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	1,00	0,36	1,00	0,36	1,0	0,36	0,00	0,00	1,0	0,36	4,00	1,44
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0	1,00	0,36	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0	1,00	0,36	4,00	1,44

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

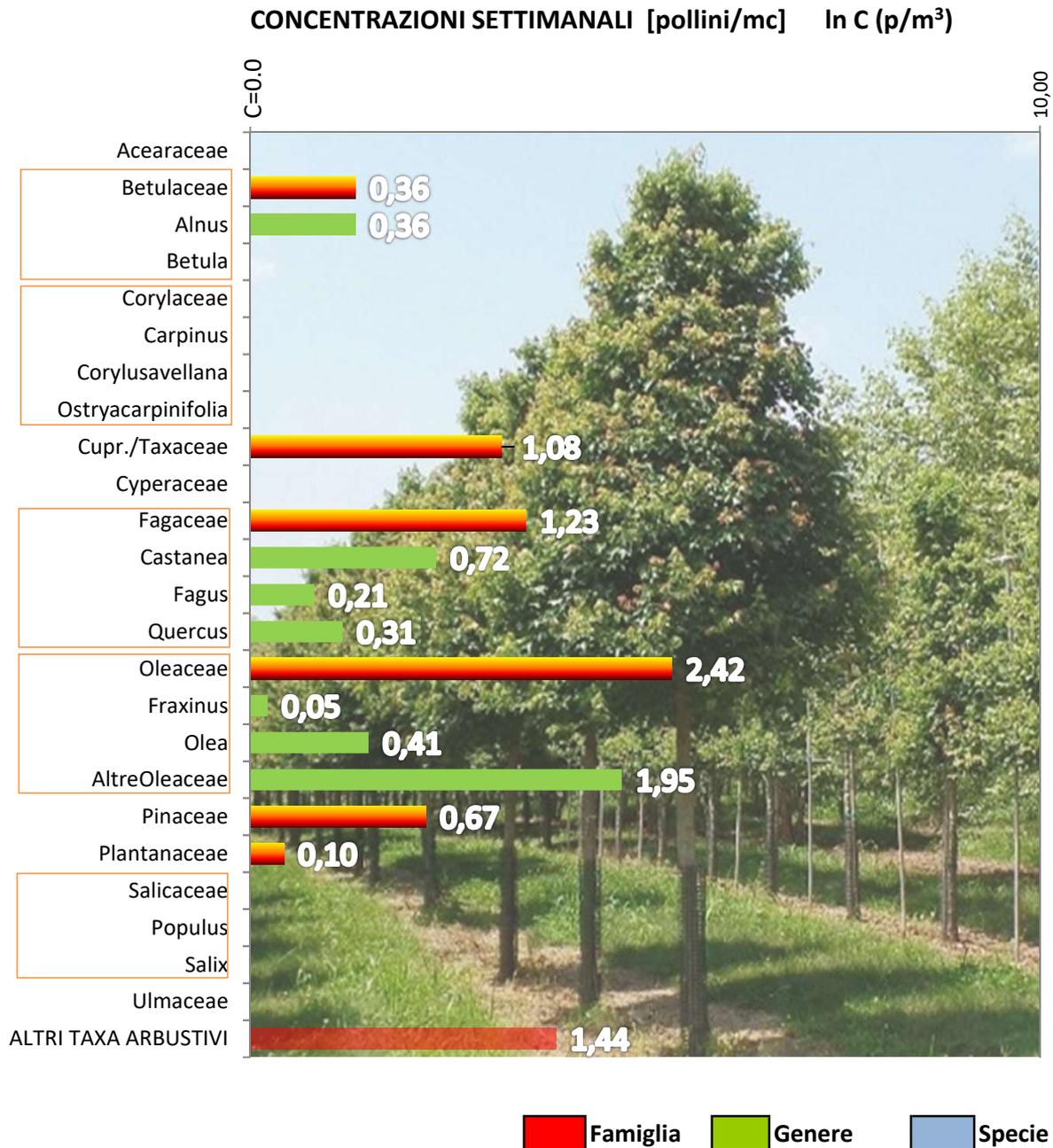
SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



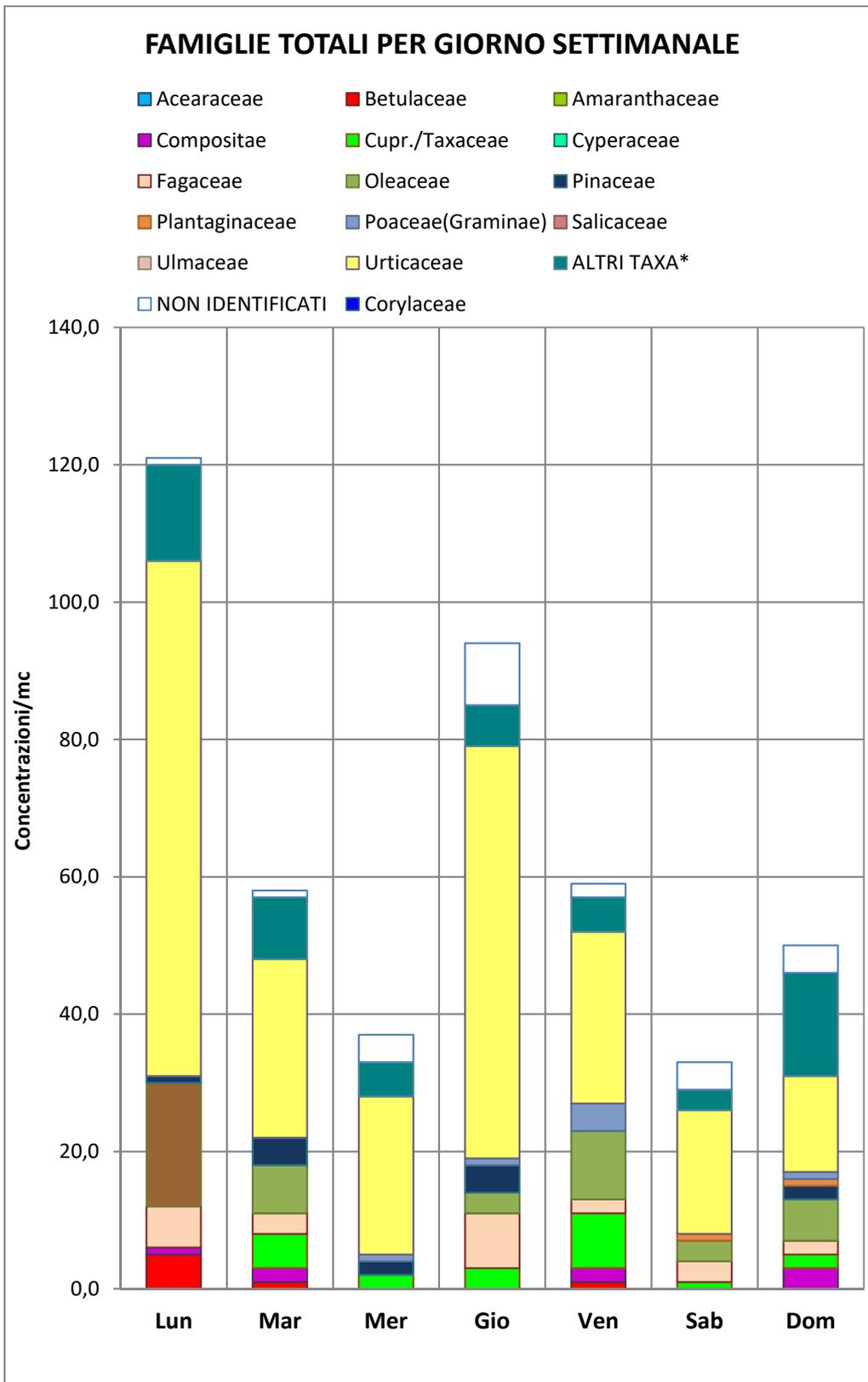
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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
SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

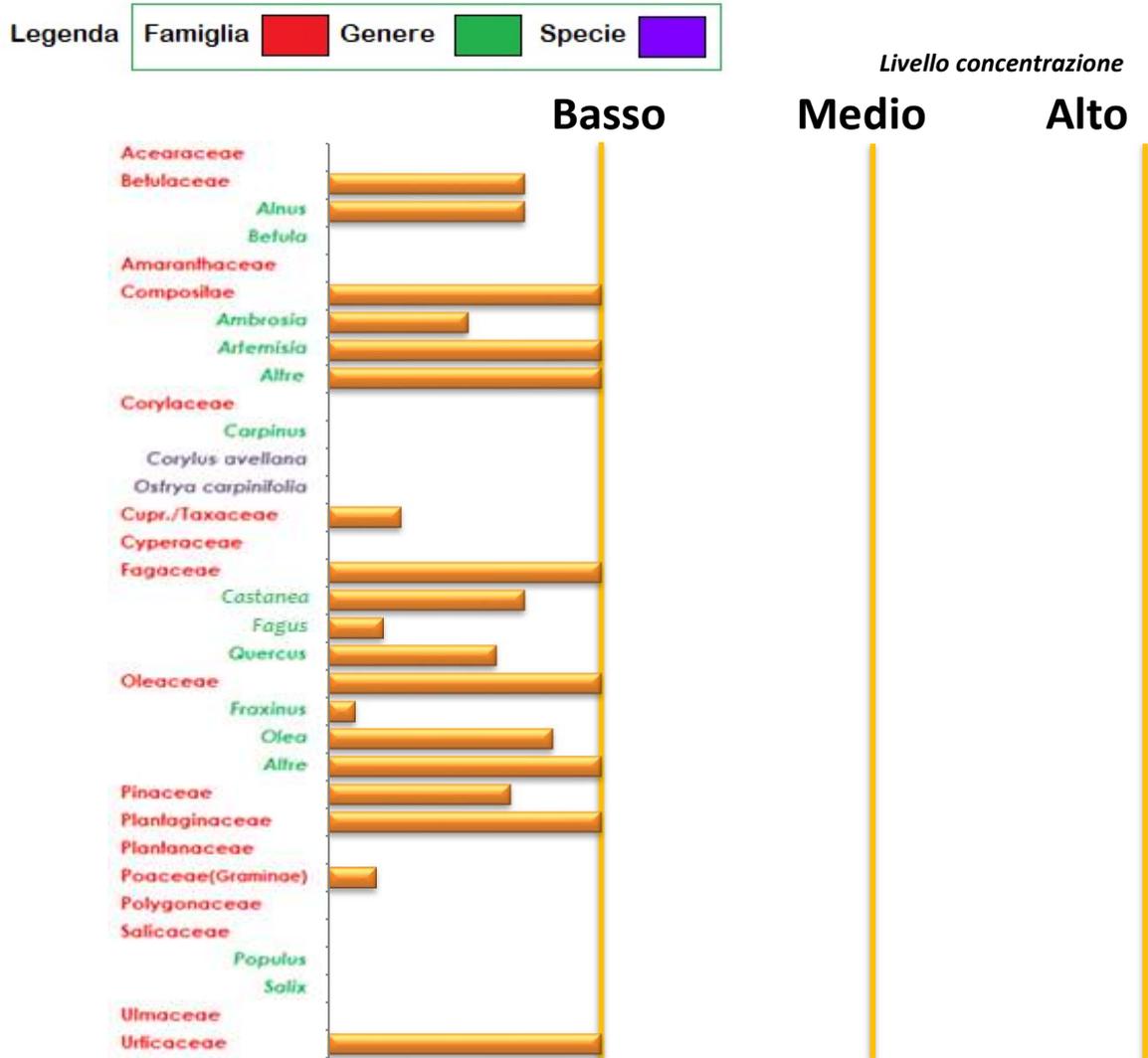


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

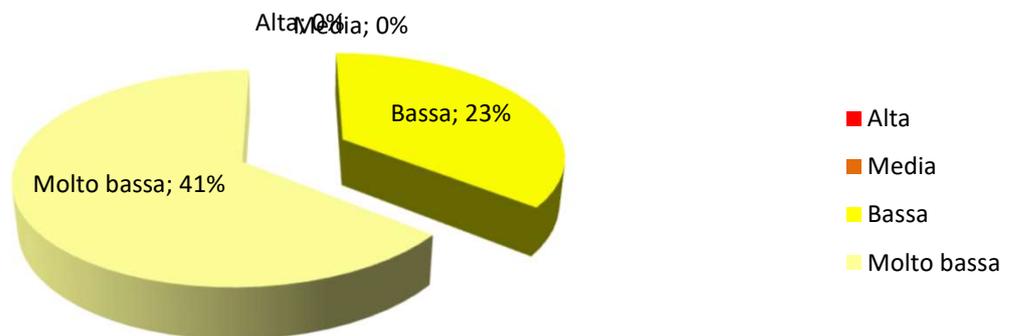
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14 ed il 20/06/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bava a Moderati 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 20 e 29°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (6 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 21°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a vento Teso (28 km/h).



Martedì 15 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (6 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 21°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a vento Teso (28 km/h).



Mercoledì 16 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud (Ostro) e sud-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 21°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (23 km/h).



Giovedì 17 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (5 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da sud (Ostro) in rotazione.

Temperature: tra 20°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 18 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a ovest (Ponente).

Temperature: tra 21°C a 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h).



Sabato 19 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (12 km/h) da sud-est (Sirocco) e sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 22°C a 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (13 km/h) a Moderato (23 km/h).



Domenica 20 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con qualche nuvola sparsa

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (22 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 24°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Freaco (45 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 14 AL 20 GIUGNO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21 ed il 27/06/2021 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava a Teso con prevalenza di Bava di vento (1-5 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza da sud. Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 32°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (35 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 23°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Forte (55 km/h).



Martedì 22 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (20 km/h) in rotazione da sud-ovest (Gauro) a nord

Temperature: tra 24°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Forte (54 km/h).



Mercoledì 23 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da est (Levante) e nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 23°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (26 km/h).



Giovedì 24 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da est (Levante) a nord (Tramontana).

Temperature: tra 25°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 25 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da est (Ponente) a sud-est

Temperature: tra 26°C a 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (20 km/h).



Sabato 26 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 25°C a 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Teso (33 km/h).



Domenica 27 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza Tesa (18 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a sud-ovest (Gauro)

Temperature: tra 25°C e 32°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Teso (29 km/h).

