



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 23

SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/6/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

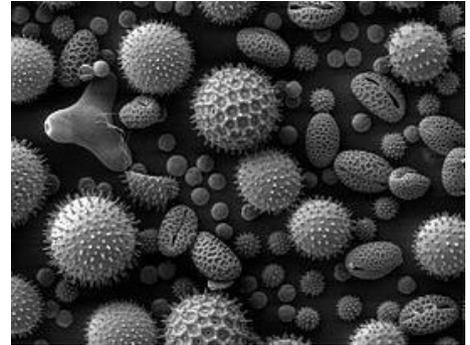
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/6/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici la settimana si presenta con un Quadro pollinico popolato da Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae(fagus, quercus, castanea), Graminaceae/Poaceae e Pinaceae che raggiungono le Basse concentrazioni, a corredo le Cupressaceae/Taxaceae presenti in Bassa concentrazione solo nella giornata di Domenica. Le Oleaceae popolano lo Spettro con Media ed Alta concentrazione, che raggiungono nella giornata di martedì, mentre le Urticaceae occupano la settimana in Media e Bassa concentrazione. Sporadiche le presenze di Ericaceae, Cyperaceae, Tiliaceae, Junglaceae, Cannabaceae, Polygonaceae.

Le spore di Alternaria mantengono la Media concentrazione ogni giorno. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 7 ed il 13/06/2021 cielo nuvoloso con schiarite e deboli rovesci. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Grecale/Maestrale). Debolissime precipitazioni durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 14 AL 20/6/2021

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale conferma le presenze polliniche caratteristiche del Mese di Giugno con attenzione sempre ai valori di concentrazione riferiti alle Famiglie di Oleaceae, Fagaceae, Urticaceae e spore di Alternaria.

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.

ASSENTE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 23

SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/6/2021

	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC.	Tendenza
	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	Tot	AVG Week	
POLLINI	7		8		9		10		11		12		13		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	0,0
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	0,1
<i>Alnus</i>	0,0	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	0,1
<i>Betula</i>	0,0	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
Amaranthaceae	2,0	0,72	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	5,0	1,80	10,0	3,60	25,00	1,29	0,5
Compositae	0,0	0,00	5,0	1,80	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	11,00	0,57	2,5
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	0,3
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	0,4
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	1,5
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	0,1
<i>Carpinus</i>	0,0	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	0,1
<i>Corylus avellana</i>	0,0	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
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0,0	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
Cupr./Taxaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	5,0	1,80	6,0	2,16	0,0	0,00	24,0	8,64	39,0	2,01	##
Cyperaceae	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	0,3
Fagaceae	5,0	1,80	10,0	3,60	0,0	0,00	6,0	2,16	10,0	3,60	17,0	6,12	15,0	5,40	63,00	3,24	9,9
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	9,0	3,24	15,0	5,40	30,00	1,54	##
<i>Fagus</i>	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	10,0	3,60	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,77	##
<i>Quercus</i>	5,0	1,80	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	0,0	0,00	18,00	0,93	##
Oleaceae	24,0	8,64	85,0	30,60	25,0	9,00	22,0	7,92	26,0	9,36	15,0	5,40	60,0	21,60	257,00	13,22	##
<i>Fraxinus</i>	0,0	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	0,2
<i>Olea</i>	24,0	8,64	41,0	14,76	10,0	3,60	16,0	5,76	6,0	2,16	5,0	1,80	45,0	16,20	147,00	7,56	1,9
<i>Altre Oleaceae</i>	0,0	0,00	44,0	15,84	15,0	5,40	6,0	2,16	20,0	7,20	10,0	3,60	15,0	5,40	110,00	5,66	##
Pinaceae	4,0	1,44	10,0	3,60	0,0	0,00	0,0	0,00	16,0	5,76	5,0	1,80	4,0	1,44	39,00	2,01	0,2
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	0,0
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	0,0
Poaceae(Graminae)	5,0	1,80	9,0	3,24	2,0	0,72	2,0	0,72	2,0	0,72	5,0	1,80	5,0	1,80	30,00	1,54	1,2
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	##
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	0,0
<i>Populus</i>	0,0	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
<i>Salix</i>	0,0	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
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	0,0
Urticaceae	66,0	23,76	78,0	28,08	30,0	10,80	37,0	13,32	90,0	32,40	110,0	39,60	80,0	28,80	491,00	25,25	2,0
ALTRI TAXA*	46,0	16,6	33,0	11,9	25,0	9,0	4,0	1,4	4,0	1,4	7,0	2,5	8,0	2,9	5,0	1,8	1,3
NON IDENTIFICATI	9,0	3,2	8,0	2,9	10,0	3,6	5,0	1,8	15,0	5,4	4,0	1,4	6,0	2,2	57,0	2,9	2,4
TOT POLLINI	161	57,96	245,0	88,20	98,0	35,28	83,0	29,88	176,0	63,36	169,0	60,84	212,0	76,32	1022,0	54,10	##

(*) cfr. Tabella 1

SPORE

<i>Alternaria</i>	68,00	24,48	143,00	51,48	135,00	48,60	50,00	18,00	145,00	52,20	130,00	46,80	95,00	34,20	766,00	39,39	
-------------------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	--

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici la settimana si presenta con un Quadro pollinico popolato da Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae(fagus, quercus, castanea), Graminaceae/Poaceae e Pinaceae che raggiungono le Basse concentrazioni, a corredo le Cupressaceae/Taxaceae presenti in Bassa concentrazione solo nella giornata di Domenica. Le Oleaceae popolano lo Spettro con Media ed Alta concentrazione, che raggiungono nella giornata di martedì, mentre le Urticaceae occupano la settimana in Media e Bassa concentrazione. Sporadiche le presenze di Ericaceae, Cyperaceae, Tiliaceae, Junglanceae, Cannabaceae, Polygonaceae.

Le spore di Alternaria mantengono la Media concentrazione ogni giorno. 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

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

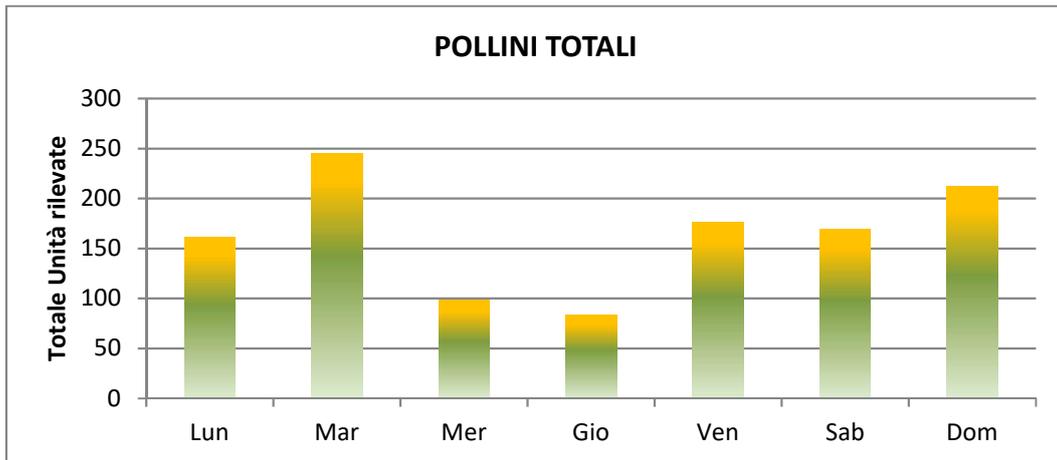


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

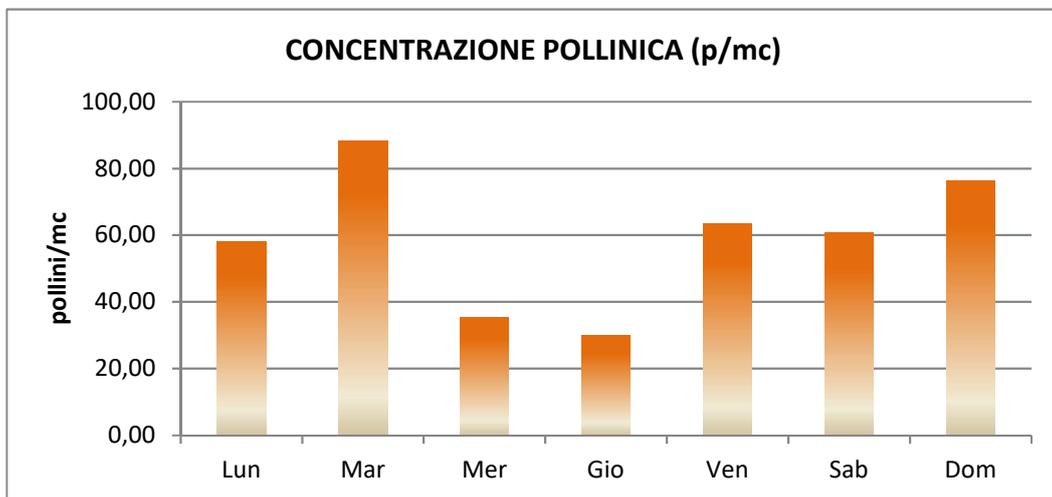


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

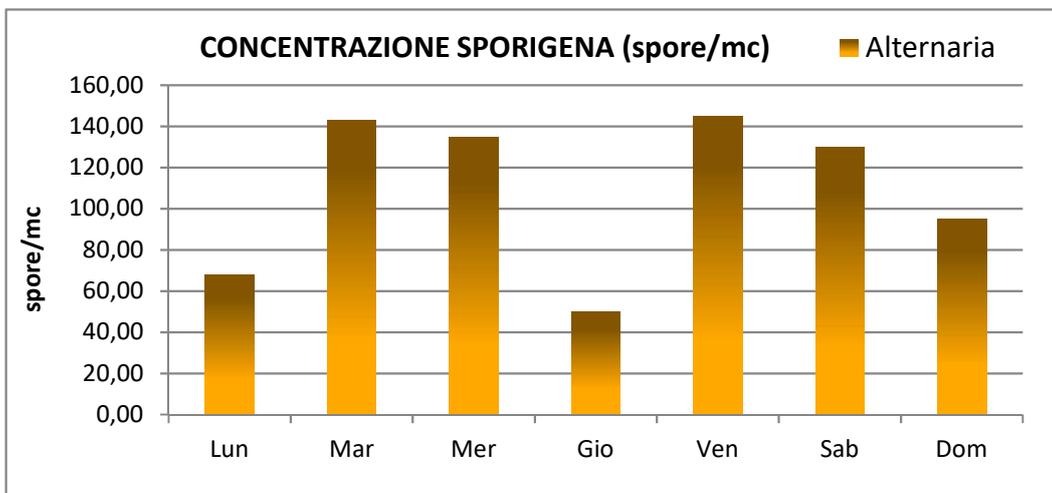


Tabella 1 - ALTRI TAXA

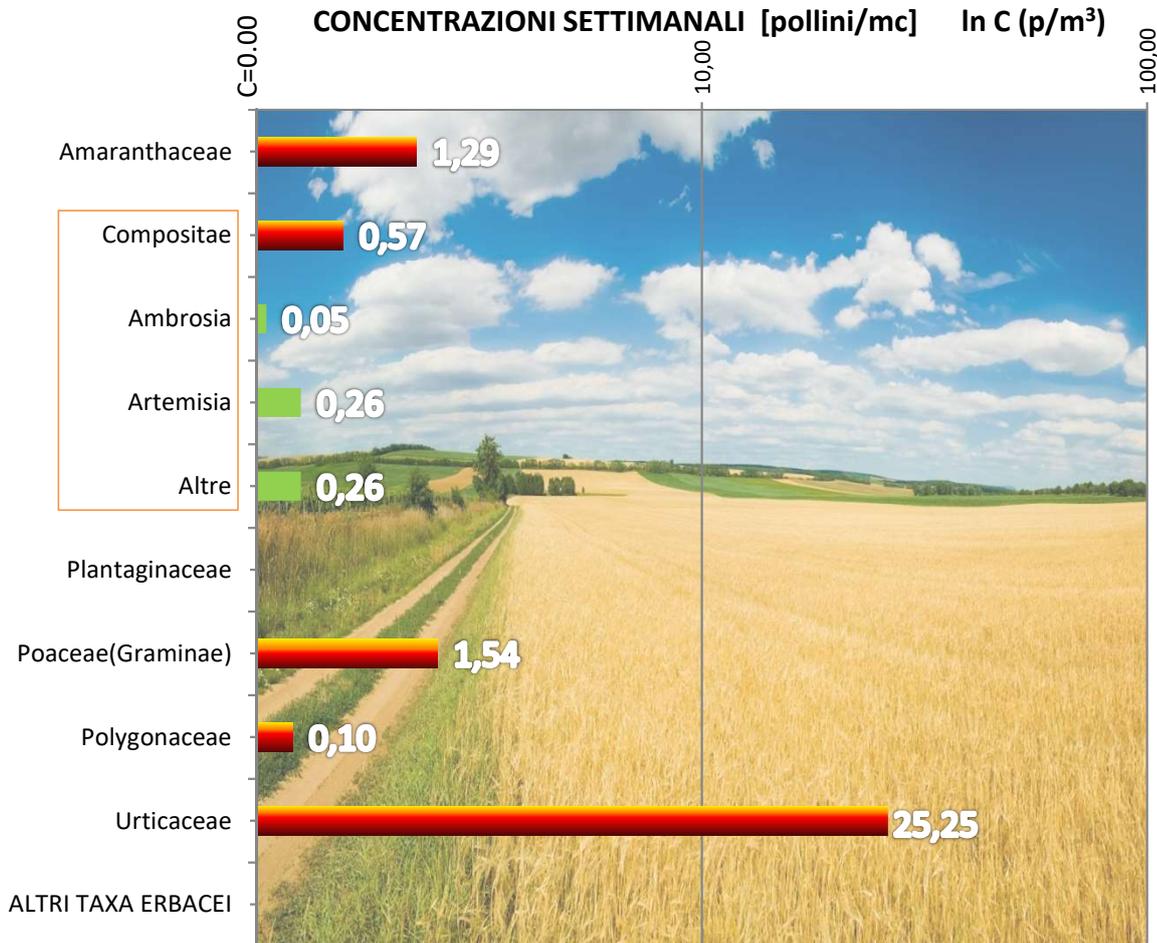
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3														
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	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	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	1,08
Juglandaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,00	0,72
	0,0	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	3,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,72		0,00	5,00	1,80
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	3,00	1,08	0,00	0	0,00	0	0,00	0	2,00	0,72	0,00	0	5,00	1,80

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

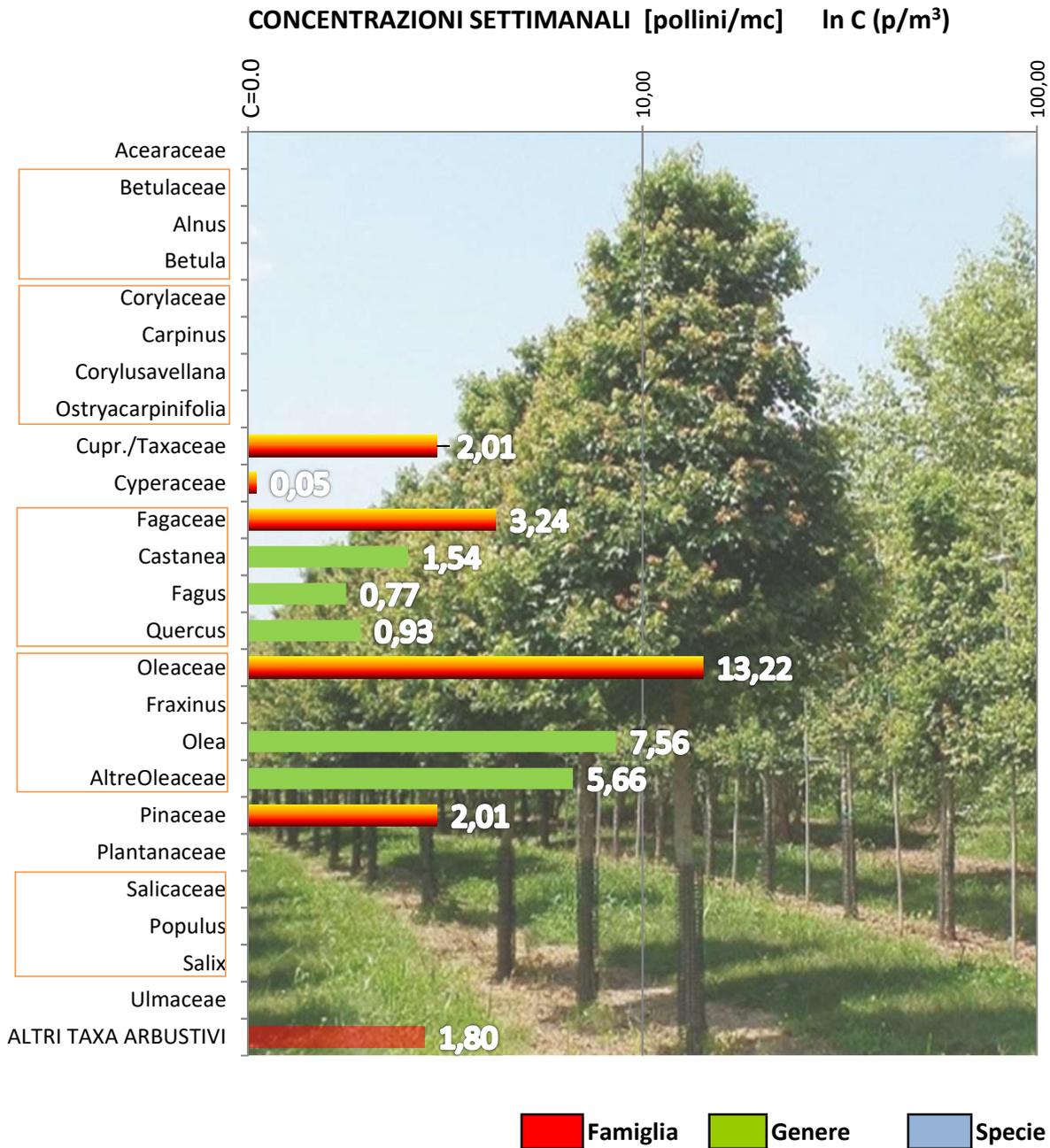
SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/6/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



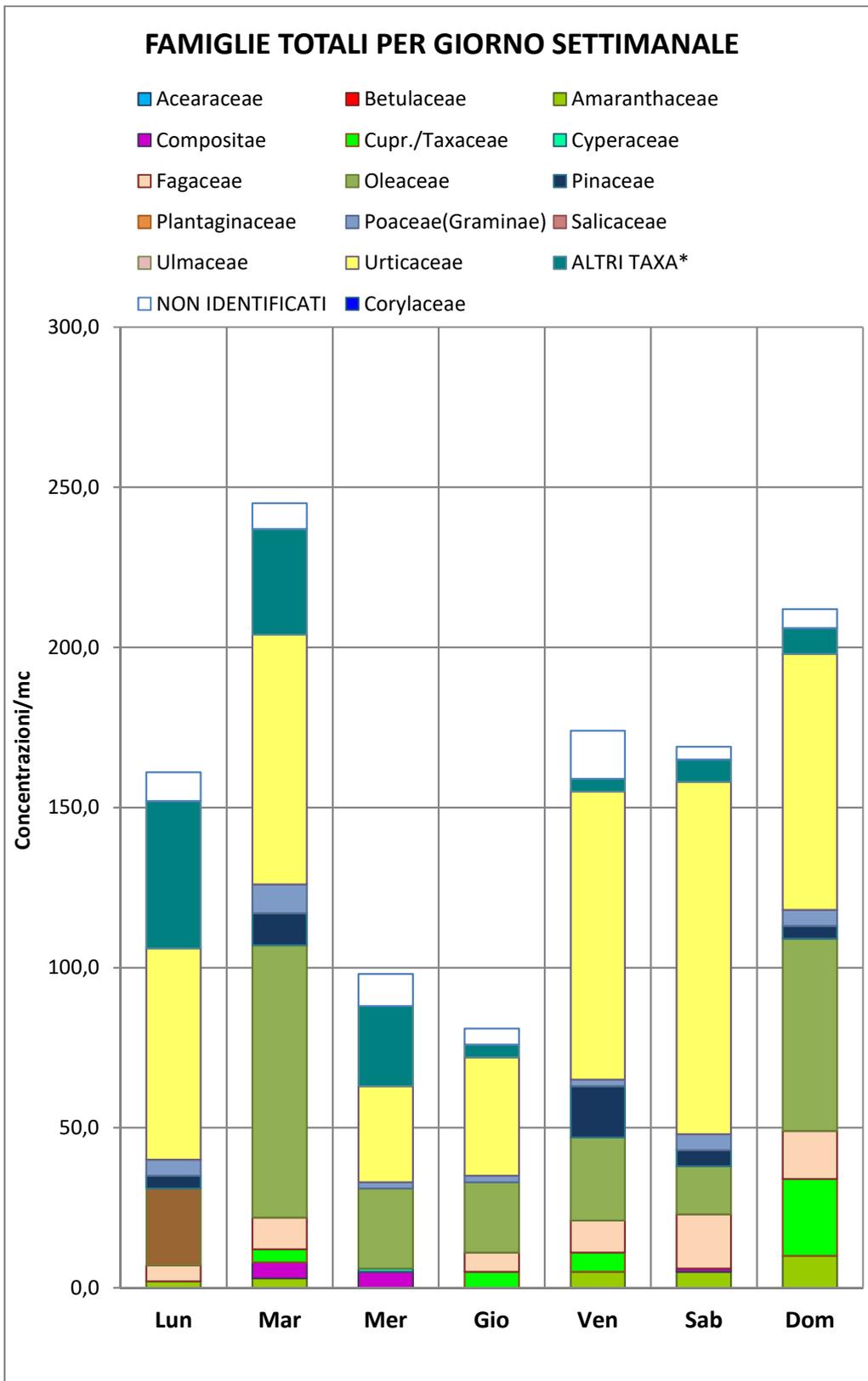
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 7 AL 13/6/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

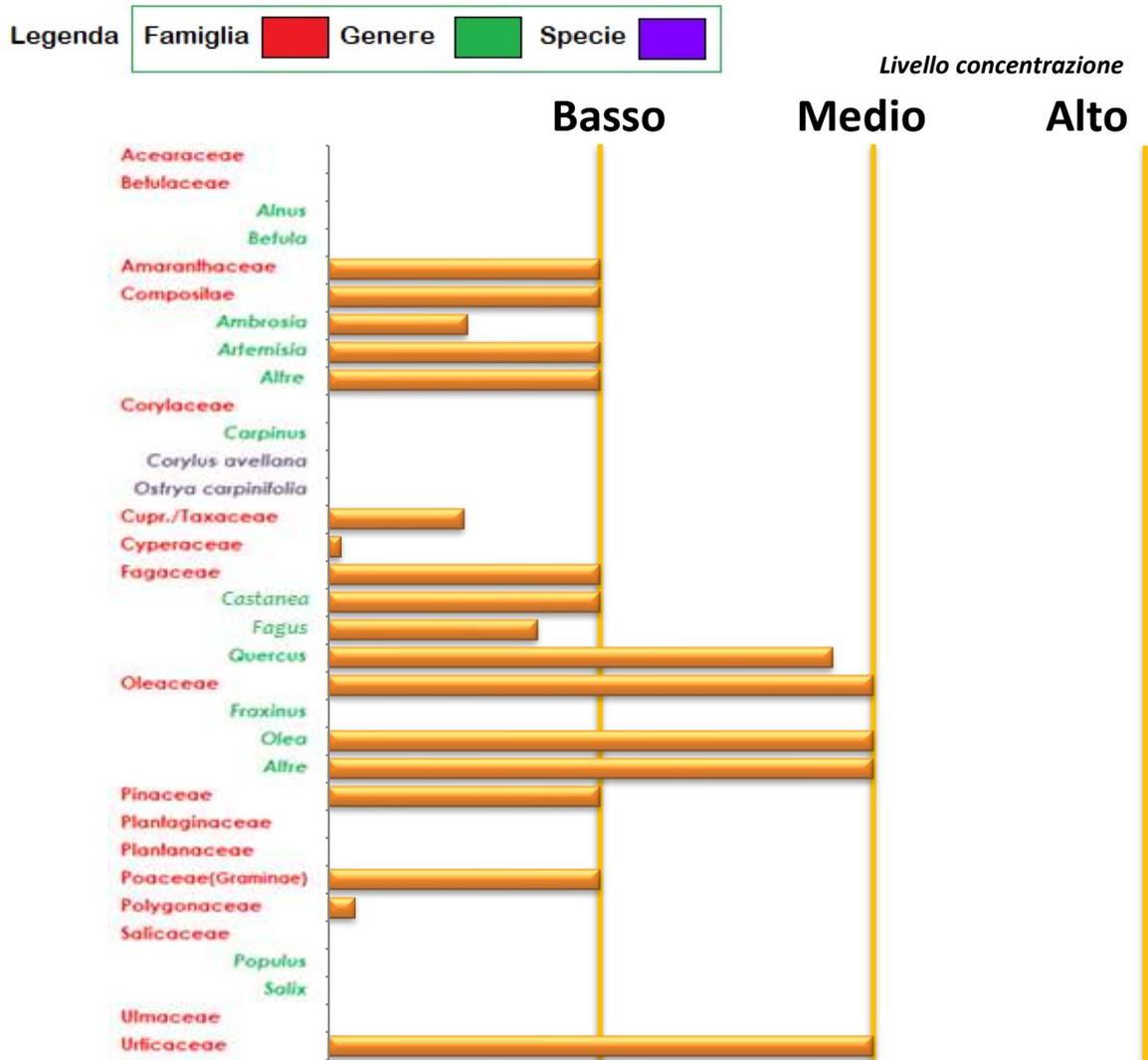


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/6/2021

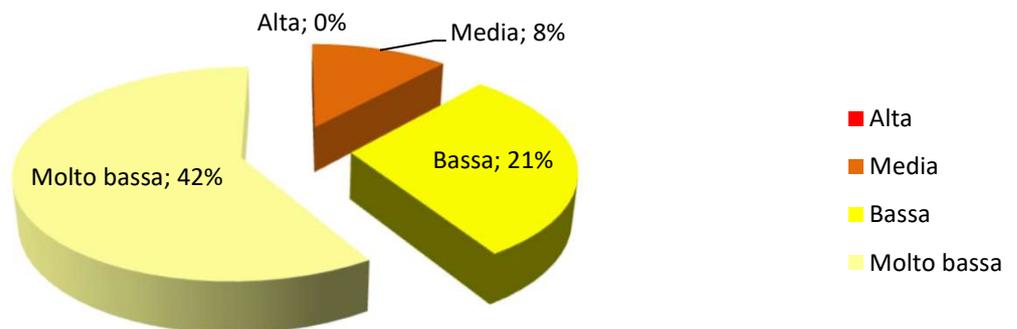
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7 AL 13/6/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 7 ed il 13/06/2021 cielo nuvoloso con schiarite e deboli rovesci. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Grecale/Maestrale). Debolissime precipitazioni durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (20 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 20°C e 22°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (1-1,6 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (38 km/h).



Martedì 8 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (20 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 20°C e 22°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (1-1,6 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (38 km/h).



Mercoledì 9 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 19°C e 22°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0,2-0,4 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (37 km/h).



Giovedì 10 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: tra 20°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (30 km/h).



Venerdì 11 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a nord-est

Temperature: tra 20°C a 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Sabato 12 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord-ovest

Temperature: tra 20°C a 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (23 km/h).



Domenica 13 giugno 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).

Temperature: tra 20°C e 23°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0,4-1,5 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (30 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 14 AL 20 GIUGNO 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 (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da nord (Tramontana).

Temperature: tra 21°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (33 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 (Scirocco) 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).

