



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 16

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

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



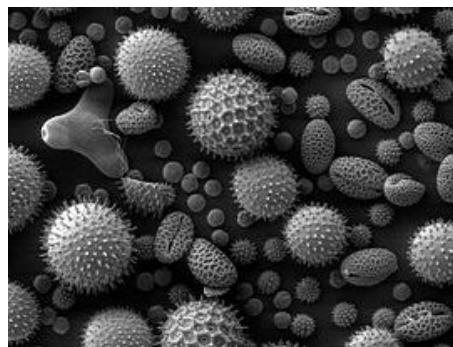
RAPPORTO POLLINI

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

BOLLETTINO n° 16

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, il Volo pollinico della settimana è stato caratterizzato da una massima concentrazione di pollini in aria nella giornata di mercoledì, rappresentando così il giorno più critico. Le Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae e Plantaginaceae ed Euphorbiaceae hanno raggiunto le Alte concentrazioni per alcuni giorni, mentre le Amaranthaceae/Chenopodiaceae, le Compositae, le Oleaceae e Urticaceae si presentano raggiungendo la Media concentrazione e specificatamente nel caso di Oleaceae e Urticaceae riuscendo a mantenerla per buona parte della settimana. Sporadica la presenza di Ericaceae e Cyperaceae. Le spore di Alternaria, iniziano ad essere persistenti ed in Media concentrazione nella giornata di martedì, mercoledì e giovedì. Le Famiglie di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa o Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19 ed il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante orientale (Levante), meridionale (Africo) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 19°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 19 AL 25/4/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione ci indica un probabile aumento di tutte le presenze polliniche calendarizzate, anche in termini di concentrazione, in modo particolare con riferimento alle prossime attese fioriture delle Oleaceae(olea,ligustrum), Graminaceae, Fagaceae(quercus), Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Plantaginaceae. Le presenze polliniche di Cupressaceae(in calo)ed Urticaceae, saranno ancora significative.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26 ed il 2/05/2021 cielo sereno con parziali annuvolamenti. 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), meridionale (Africo). Precipitazioni deboli durante metà e fine settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 25°C con tendenza in risalita.

ASSESENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 16																SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021					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	Tot	Tot p/m3							
POLLINI	19		20		21		22		23		24		25										
Acearaceae	0,0	0,00	3,0	1,08	30,0	10,80	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	35,00	1,80	↑						
Betulaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	5,00	0,26	↑						
Alnus	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑						
Betula	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	3,00	0,15	↑						
Amaranthaceae	0,0	0,00	7,0	2,52	28,0	10,08	9,0	3,24	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	44,00	2,26	↑						
Compositae	1,0	0,36	2,0	0,72	14,0	5,04	10,0	3,60	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	28,00	1,44	↑						
Ambrosia	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑						
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	→						
Altre Comp	1,0	0,36	1,0	0,36	13,0	4,68	8,0	2,88	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	24,00	1,23	↑						
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	66,0	23,76	882,0	317,52	2488,0	895,68	770,0	277,20	800,0	288,00	18,0	6,48	25,0	9,00	5049,0	259,66	↑						
Cyperaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑						
Fagaceae	2,0	0,72	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	11,00	0,57	↓						
Castanea	0,0	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	→						
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	2,0	0,72	2,0	0,72	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	11,00	0,57	↓						
Oleaceae	12,0	4,32	14,0	5,04	62,0	22,32	21,0	7,56	13,0	4,68	5,0	1,80	1,0	0,36	128,00	6,58	↑						
Fraxinus	8,0	2,88	7,0	2,52	19,0	6,84	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	39,00	2,01	↑						
Olea	1,0	0,36	2,0	0,72	16,0	5,76	5,0	1,80	12,0	4,32	3,0	1,08	1,0	0,36	40,00	2,06	↑						
Altre Oleaceae	3,0	1,08	5,0	1,80	27,0	9,72	11,0	3,96	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	49,00	2,52	↑						
Pinaceae	0,0	0,00	7,0	2,52	8,0	2,88	7,0	2,52	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	27,00	1,39	↑						
Plantaginaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	7,0	2,52	9,0	3,24	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	20,00	1,03	↑						
Platanaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	13,0	4,68	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,77	↑						
Poaceae(Graminae)	1,0	0,36	6,0	2,16	21,0	7,56	11,0	3,96	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	43,00	2,21	↑						
Polygonaceae	1,0	0,36	8,0	2,88	6,0	2,16	5,0	1,80	11,0	3,96	2,0	0,72	0,0	0,00	33,00	1,70	↑						
Salicaceae	0,0	0,00	7,0	2,52	30,0	10,80	3,0	1,08	12,0	4,32	7,0	2,52	3,0	1,08	62,00	3,19	↑						
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑						
Salix	0,0	0,00	7,0	2,52	29,0	10,44	3,0	1,08	12,0	4,32	7,0	2,52	2,0	0,72	60,00	3,09	↑						
Ulmaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓						
Urticaceae	156,0	56,16	96,0	34,56	87,0	31,32	58,0	20,88	47,0	16,92	126,0	45,36	43,0	15,48	613,00	31,53	↓						
ALTRI TAXA*	3,0	0,4	34,0	10,4	78,0	24,1	29,0	7,6	20,0	6,1	10,0	2,9	5,0	1,4	147,0	52,3	↑						
NON IDENTIFICATI	5,0	1,8	16,0	5,8	36,0	13,0	11,0	4,0	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	70,0	3,6	↑						
TOT POLLINI	248	89,28	1087,0	391,32	2915,0	1049,40	947,0	340,92	910,0	327,60	177,0	63,72	82,0	29,52	6334,0	370,49	↓						
(*) cfr. Tabella 1																							
SPORE																							
Alternaria	8,00	2,88	36,00	12,96	180,00	64,80	28,00	10,08	12,00	4,32	12,00	4,32	25,00	9,00	301,00	15,48							

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, il Volo pollinico della settimana è stato caratterizzato da una massima concentrazione di pollini in aria nella giornata di mercoledì, rappresentando così il giorno più critico. Le Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae e Plantaginaceae ed Euphorbiaceae hanno raggiunto le Alte concentrazioni per alcuni giorni, mentre le Amaranthaceae/Chenopodiaceae, le Compositae, le Oleaceae e Urticaceae si presentano raggiungendo la Media concentrazione e specificatamente nel caso di Oleaceae e Urticaceae riuscendo a mantenerla per buona parte della settimana. Sporadica la presenza di Ericaceae e Cyperaceae. Le spore di Alternaria, iniziano ad essere persistenti ed in Media concentrazione nella giornata di martedì, mercoledì e giovedì. Le Famiglie di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa o 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

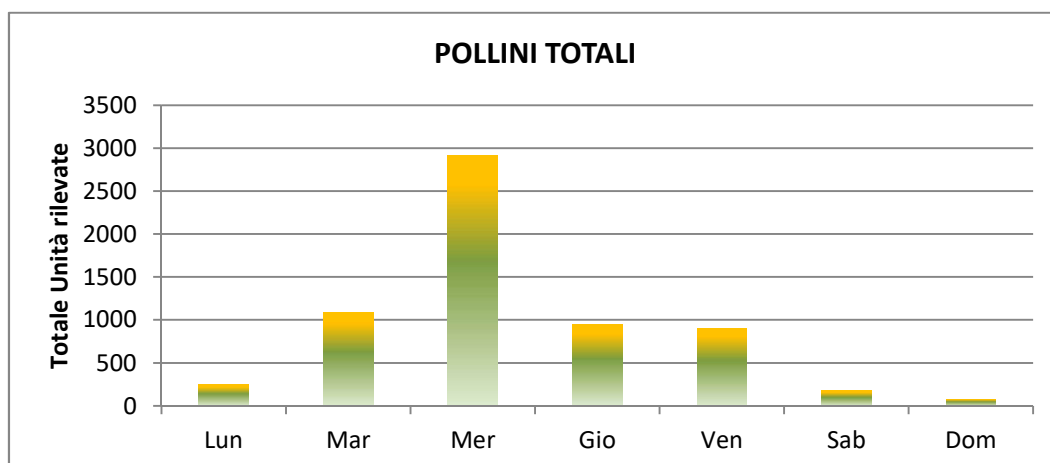


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

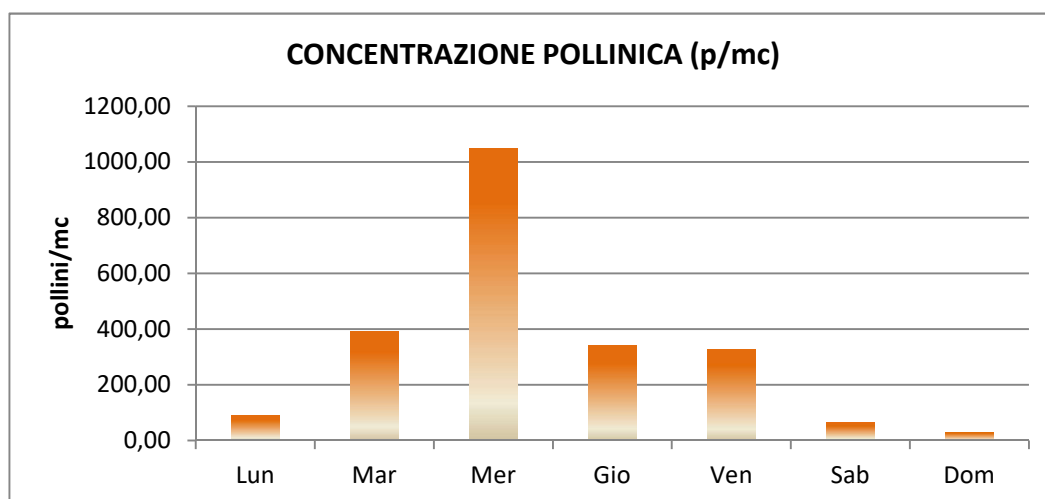


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

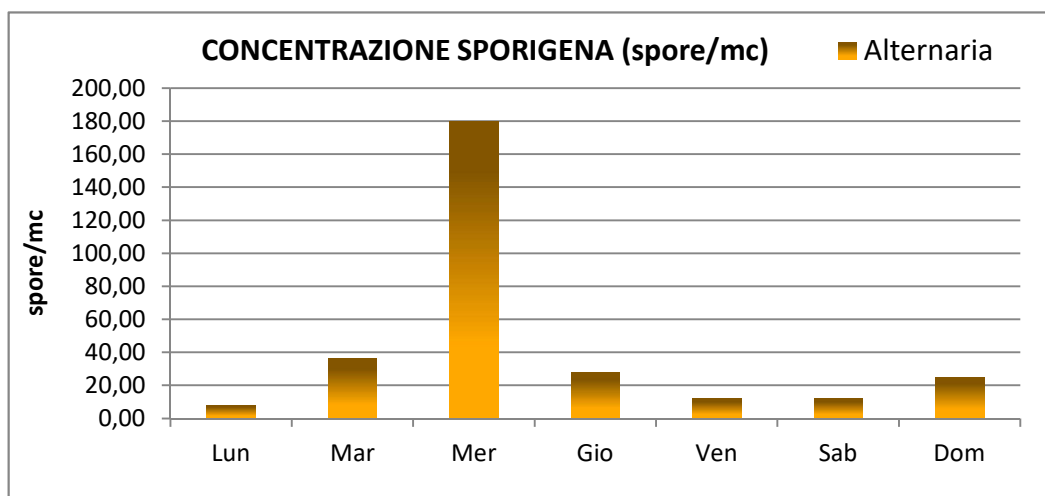


Tabella 1 - ALTRI TAXA

ERBACEI	Lun	Lun 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]
Juglandaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10
	0,0	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	2,00	0,72	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10

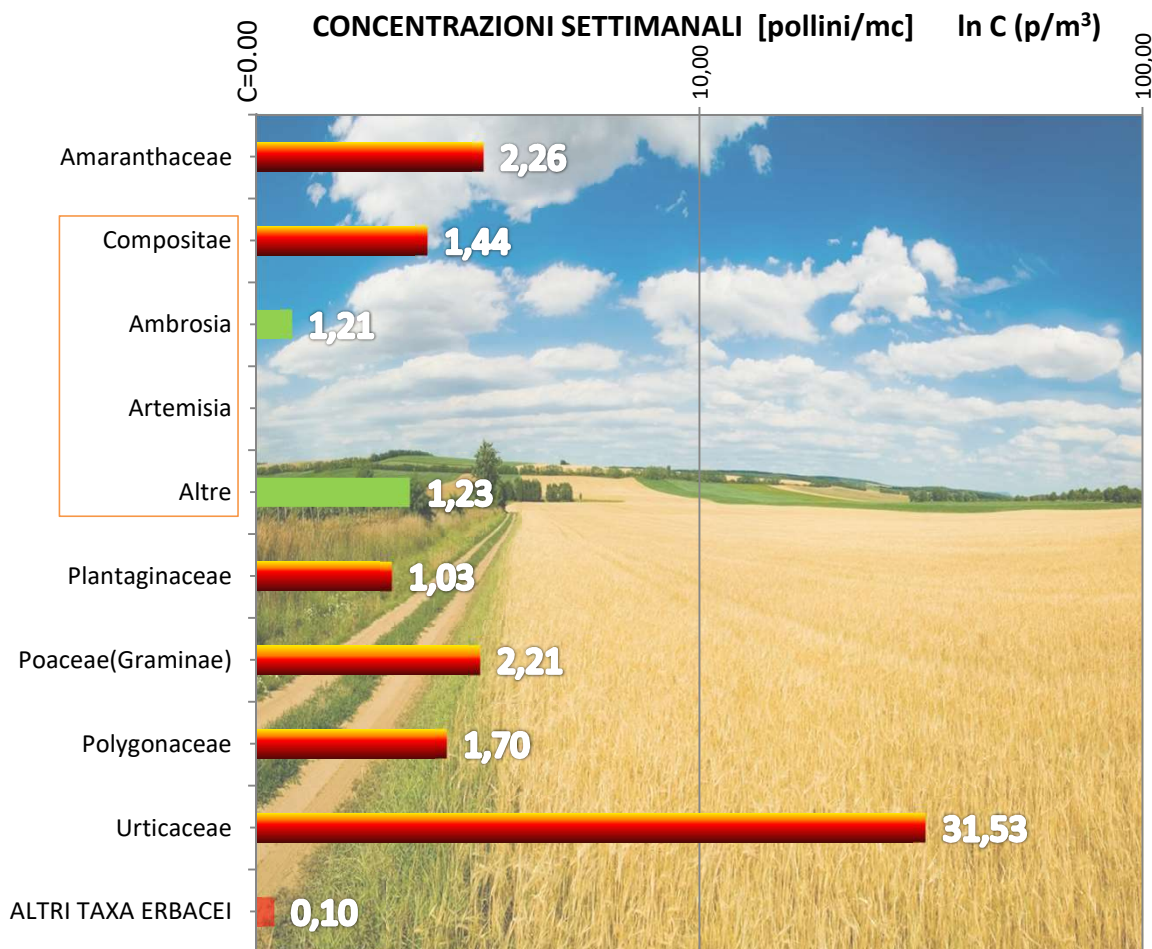
ARBUSTIVI																
Ericaceae	0,0	0,00	7,0	2,52	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	3,24
Euphorbiaceae	1,0	0,36	22,0	7,92	63,0	22,68	21,0	7,56	17,0	6,12	8,0	2,88	4,0	1,44	136,00	48,96
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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	29,00	10,44	65,00	23,40	21,00	7,56	17,0	6,12	8,00	2,88	4,0	1,44	145,00	52,20
TOT. ALTRI TAXA	1,00	0,36	29,00	10,4	67,00	24,1	21,00	7,56	17,00	6,12	8,00	2,88	4,00	1,44	147,00	52,30

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

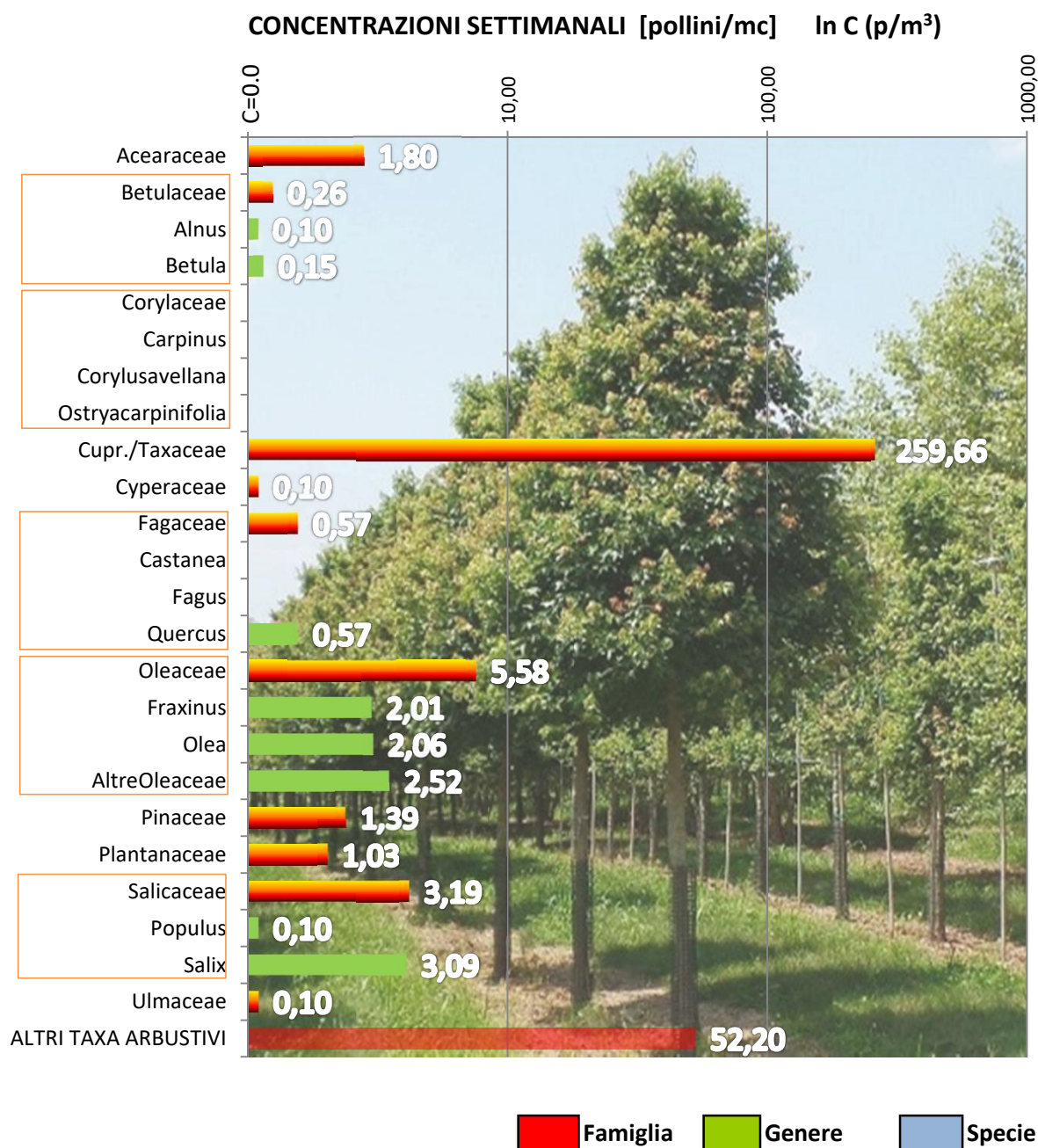
Legenda

Famiglia Genere Specie



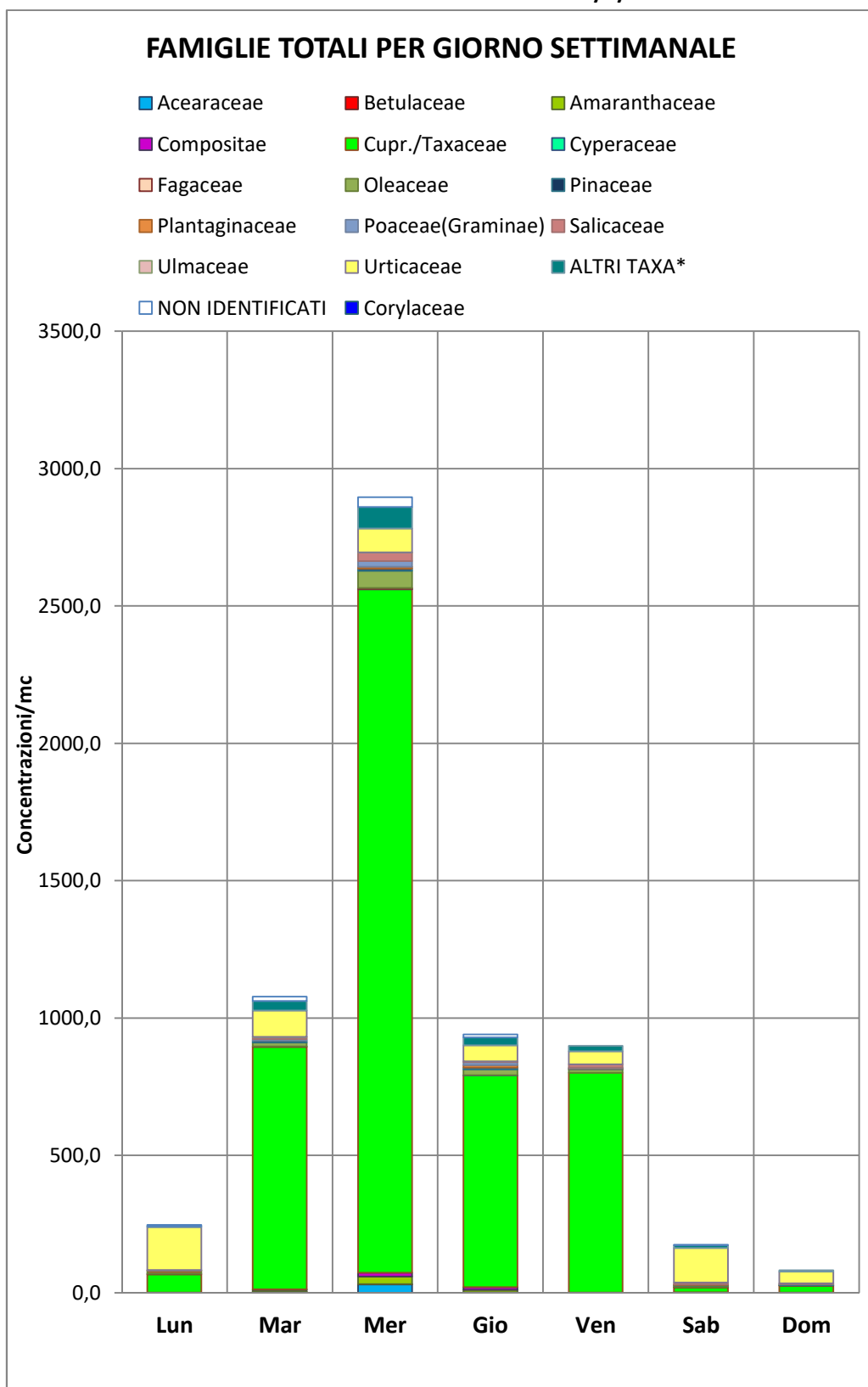
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 19 AL 25/4/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

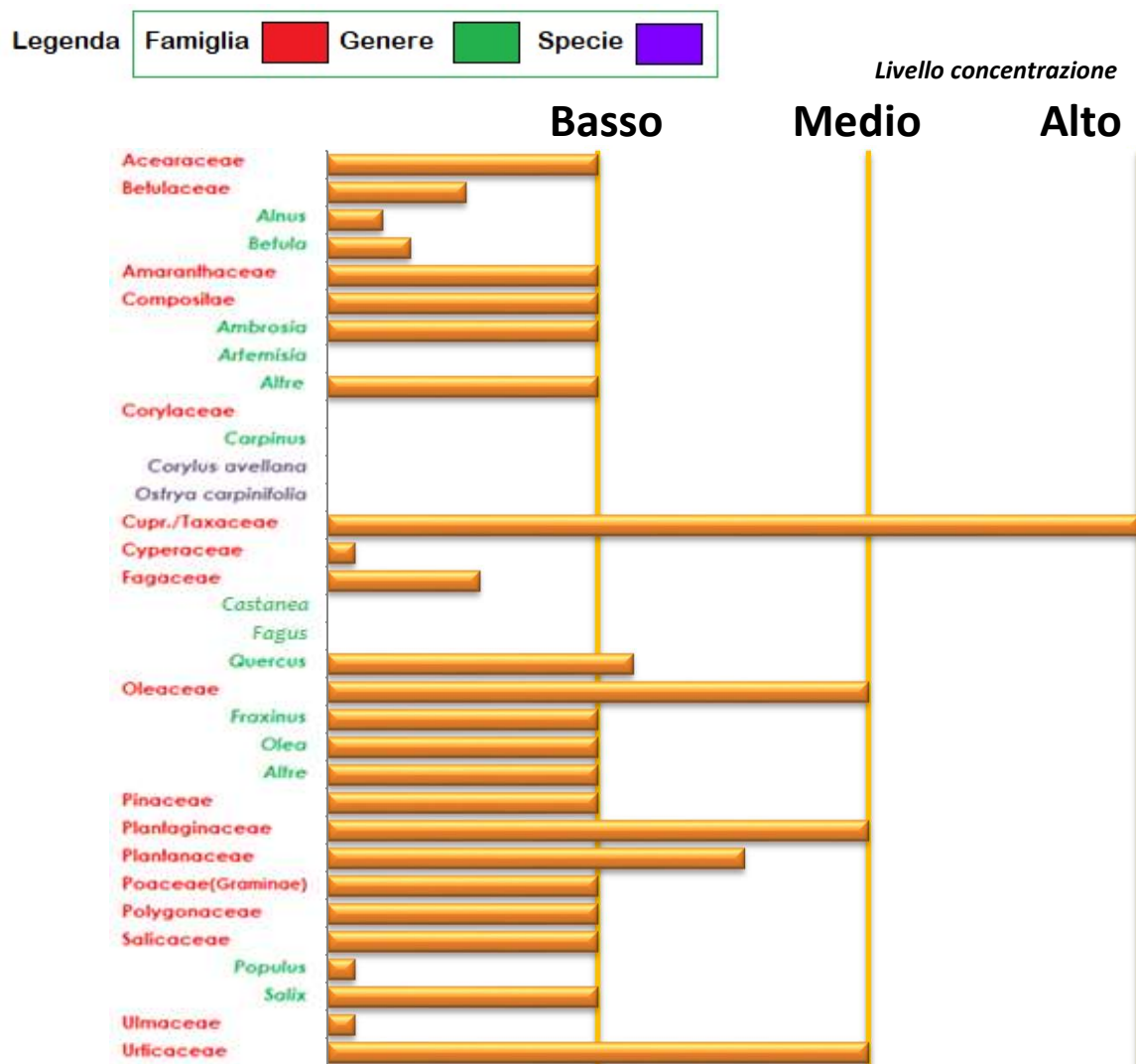


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

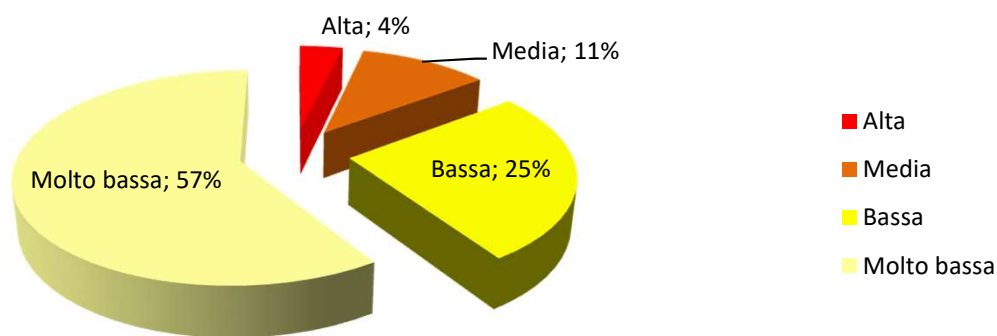
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19 ed il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante orientale (Levante), meridionale (Africo) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 19°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (2.5-0.4 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Forte (58 km/h).



Martedì 20 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (2.5-0.4 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Forte (58 km/h).



Mercoledì 21 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (32 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 12°C e 18°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (47 km/h).



Giovedì 22 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (36 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 16°C e 19°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Forte (56 km/h).



Venerdì 23 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord-ovest
Temperature: tra 15°C e 19°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (43 km/h).



Sabato 24 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Moderato (23 km/h) da nord (Tramontana).

Temperature: da 14°C a 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (38 km/h).



Domenica 25 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: comprese tra 16°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Fresco (45 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 26 APRILE AL 2 MAGGIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26 ed il 2/05/2021 cielo sereno con parziali annuvolamenti. 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 settentrinale (Grecale), meridionale (Africo). Precipitazioni deboli durante metà e fine settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 25°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Fresco (46 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: tra 14°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Burrasca (68 km/h).



Martedì 27 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (31 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord (Tramontana).

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Burrasca (68 km/h).



Mercoledì 28 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a nord-

Temperature: tra 15°C e 18°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.4 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12-17 km/h).



Giovedì 29 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord-ovest (Grecale).

Temperature: tra 16°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (29 km/h).



Venerdì 30 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Moderato (20 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a sud-est

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (29 km/h).



Sabato 1 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: da 18°C a 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Fresco (45 km/h) a Forte (53 km/h).



Domenica 2 maggio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite e debolissime precipitazioni

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (33 km/h) da sud-est (Africo).

Temperature: comprese tra 18°C e 25°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.5 mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (24 km/h).

