



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 21

SETTIMANA LETTURA DAL 24 AL 30/5/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

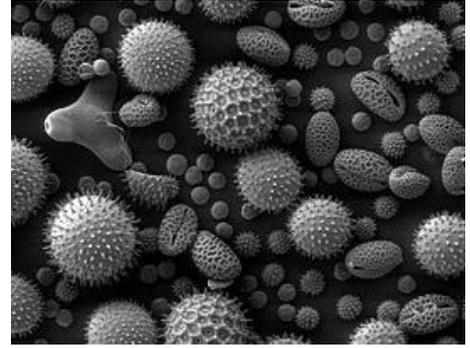
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 24 AL 30/5/2021

POLLINI E SPORE

Nella quarta settimana di maggio si è riscontrata una notevole quantità di particolato nel nastro campionatore ed una minore concentrazione sporo-pollinica rispetto alle settimane precedenti. Si mantiene "Alta" la concentrazione di pollini di Oleaceae.

Si riscontrano in classe di concentrazione prevalentemente di livello "Medio", i pollini delle famiglie Urticaceae e le spore fungine del genere *Alternaria*. Si sono osservati in concentrazioni prevalentemente "basse/molto basse" (laddove sono risultati presenti) il resto dei pollini osservati: famiglie Amaranthaceae, Polygonaceae, Pinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Compositae ed Aceraceae. I pollini di Plantaginaceae sono stati rilevati in concentrazioni medio-alte solo nei giorni venerdì e sabato.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24 e il 30/05/2021 cielo generalmente sereno con annuvolamenti a partire dalla seconda metà. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzione dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Tramontana/Grecale) e meridionale (Scirocco/Gauro). Precipitazioni assenti durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 31/5 AL 6/6/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare nella prima settimana di giugno considerevoli concentrazioni di Oleaceae, di Fagaceae e Gramineae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/5 e il 6/06/2021 cielo generalmente sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Tramontana) e meridionale (Scirocco/Gauro). Debolissime precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 19 e 23°C con tendenza stabile.

	VERBALE DI LETTURA n° 21															SETTIMANA LETTURA DAL 24 AL 30/5/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 24	Lun p/m3	Mar 25	Mar p/m3	Mer 26	Mer p/m3	Gio 27	Gio p/m3	Ven 28	Ven p/m3	Sab 29	Sab p/m3	Dom 30	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3			
POLLINI	24		25		26		27		28		29		30		Tot				
Acearaceae	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	↓		
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	8,0	2,88	11,0	3,96	16,0	5,76	5,0	1,80	12,0	4,32	24,0	8,64	31,0	11,16	107,00	5,50	↓		
Compositae	7,0	2,52	14,0	5,04	0,0	0,00	2,0	0,72	7,0	2,52	0,0	0,00	6,0	2,16	36,00	1,85	↑		
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	7,0	2,52	14,0	5,04	0,0	0,00	2,0	0,72	3,0	1,08	0,0	0,00	6,0	2,16	32,00	1,65	↑		
Altre Comp	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	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	10,0	3,60	26,0	9,36	13,0	4,68	8,0	2,88	10,0	3,60	21,0	7,56	16,0	5,76	104,0	5,35	↑		
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	36,0	12,96	34,0	12,24	21,0	7,56	19,0	6,84	18,0	6,48	43,0	15,48	31,0	11,16	202,00	10,39	↓		
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	36,0	12,96	34,0	12,24	21,0	7,56	19,0	6,84	18,0	6,48	43,0	15,48	31,0	11,16	202,00	10,39	↓		
Oleaceae	238,0	85,68	441,0	158,76	211,0	75,96	241,0	86,76	223,0	80,28	396,0	142,56	198,0	71,28	1948,00	100,18	↓		
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	238,0	85,68	431,0	155,16	203,0	73,08	241,0	86,76	211,0	75,96	385,0	138,60	198,0	71,28	1907,00	98,07	↓		
Altre Oleaceae	0,0	0,00	10,0	3,60	8,0	2,88	0,0	0,00	12,0	4,32	11,0	3,96	0,0	0,00	41,00	2,11	↓		
Pinaceae	12,0	4,32	9,0	3,24	12,0	4,32	15,0	5,40	23,0	8,28	16,0	5,76	21,0	7,56	108,00	5,55	↓		
Plantaginaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	4,0	1,44	0,0	0,00	10,00	0,51	↓		
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)	15,0	5,40	27,0	9,72	20,0	7,20	47,0	16,92	16,0	5,76	18,0	6,48	70,0	25,20	213,00	10,95	↓		
Polygonaceae	9,0	3,24	8,0	2,88	16,0	5,76	3,0	1,08	12,0	4,32	7,0	2,52	21,0	7,56	76,00	3,91	↑		
Salicaceae	4,0	1,44	0,0	0,00	9,0	3,24	4,0	1,44	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	23,00	1,18	↓		
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	4,0	1,44	0,0	0,00	9,0	3,24	4,0	1,44	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	23,00	1,18	↓		
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	61,0	21,96	164,0	59,04	102,0	36,72	191,0	68,76	114,0	41,04	123,0	44,28	87,0	31,32	842,00	43,30	↓		
ALTRI TAXA*	8,0	1,8	0,0	0,0	3,0	0,0	14,0	3,6	2,0	0,0	8,0	1,4	11,0	4,0	30,0	2,2	↓		
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	1,4	3,0	1,1	0,0	0,0	10,0	0,5	↓		
TOT POLLINI	410	147,60	735,0	264,60	428,0	154,08	549,0	197,64	447,0	160,92	669,0	240,84	492,0	177,12	3714,0	191,62	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
Alternaria	26,00	9,36	37,00	13,32	36,00	12,96	31,00	11,16	25,00	9,00	47,00	16,92	51,00	18,36	253,00	13,01			

Nella quarta settimana di maggio si è riscontrata una notevole quantità di particolato nel nastro campionario ed una minore concentrazione sporo-pollinica rispetto alle settimane precedenti. Si mantiene "Alta" la concentrazione di pollini di Oleaceae.

Si riscontrano in classe di concentrazione prevalentemente di livello "Medio", i pollini delle famiglie Urticaceae e le spore fungine del genere Alternaria. Si sono osservati in concentrazioni prevalentemente "basse/molto basse" (laddove sono risultati presenti) il resto dei pollini osservati: famiglie Amaranthaceae, Polygonaceae, Pinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Compositae ed Aceraceae. I pollini di Plantaginaceae sono stati rilevati in concentrazioni medio-alte solo nei giorni venerdì e sabato.

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

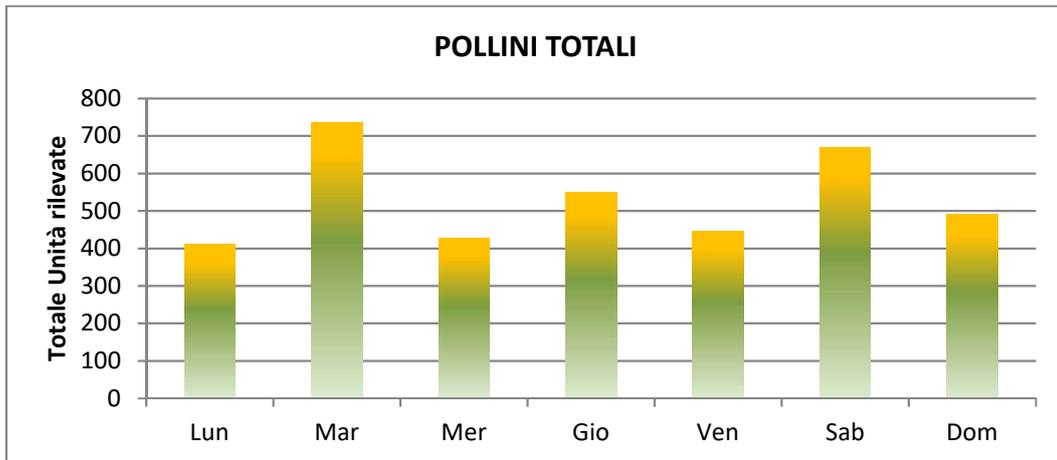


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

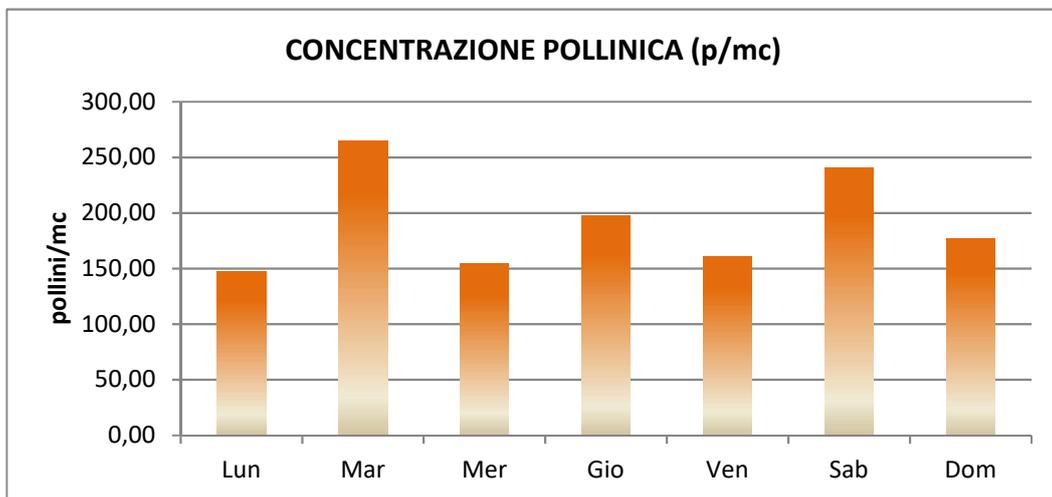


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

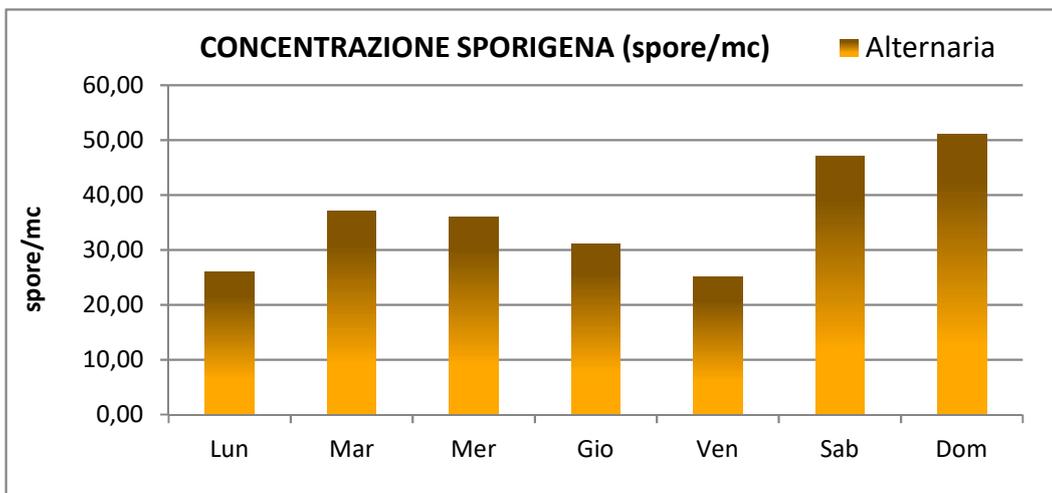


Tabella 1 - ALTRI TAXA

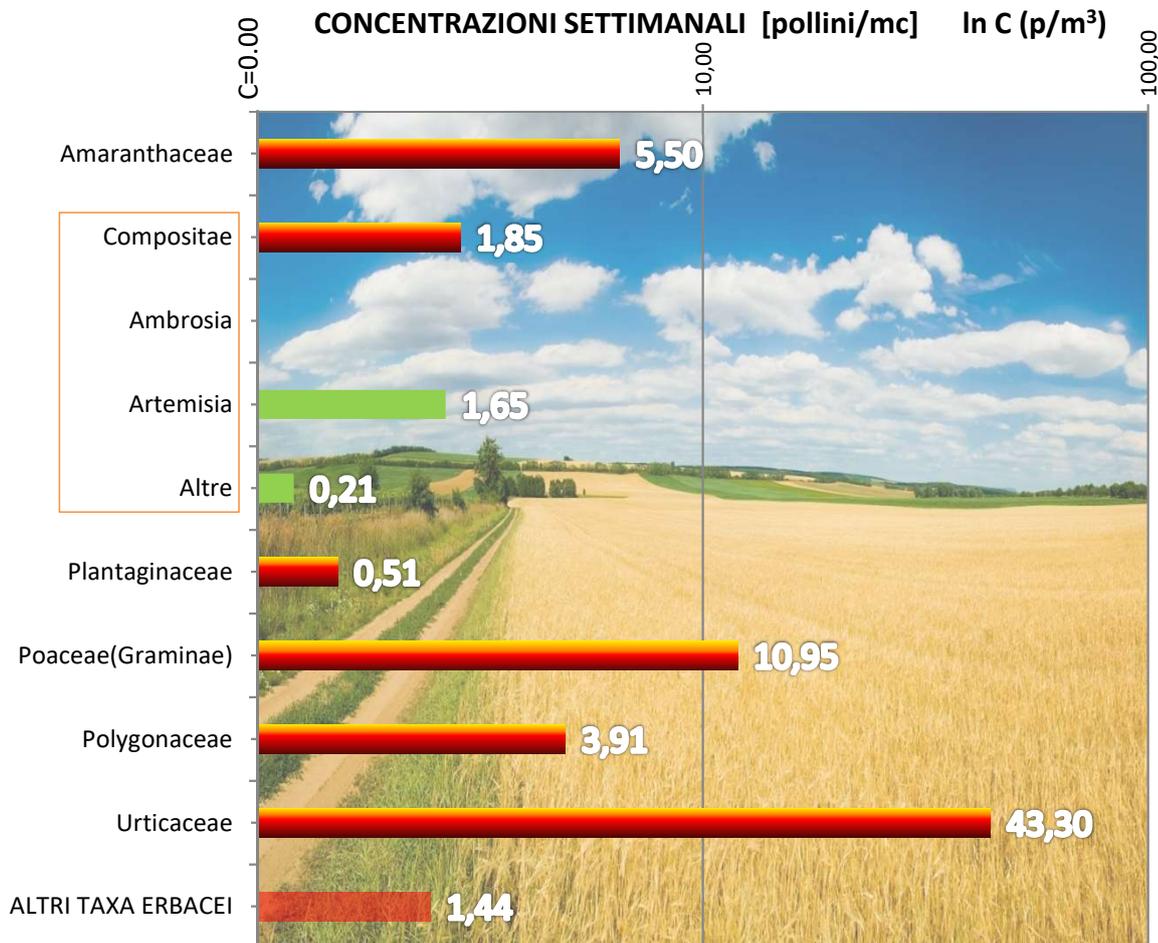
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
UMBELLIFERAE	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	10,0	3,60	0,0	0,00	4,0	1,44	11,0	3,96	28,00	1,44
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	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
	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	3,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	3,60	0,0	0,00	4,00	1,44	11,0	3,96	28,00	1,44

ARBUSTIVI																
ERICACEAE	2,0	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	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
	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	2,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	2,00	0,72
TOT. ALTRI TAXA	5,00	1,8	0,00	0	0,00	0	10,00	3,6	0,00	0	4,00	1,44	11,00	3,96	30,00	2,16

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

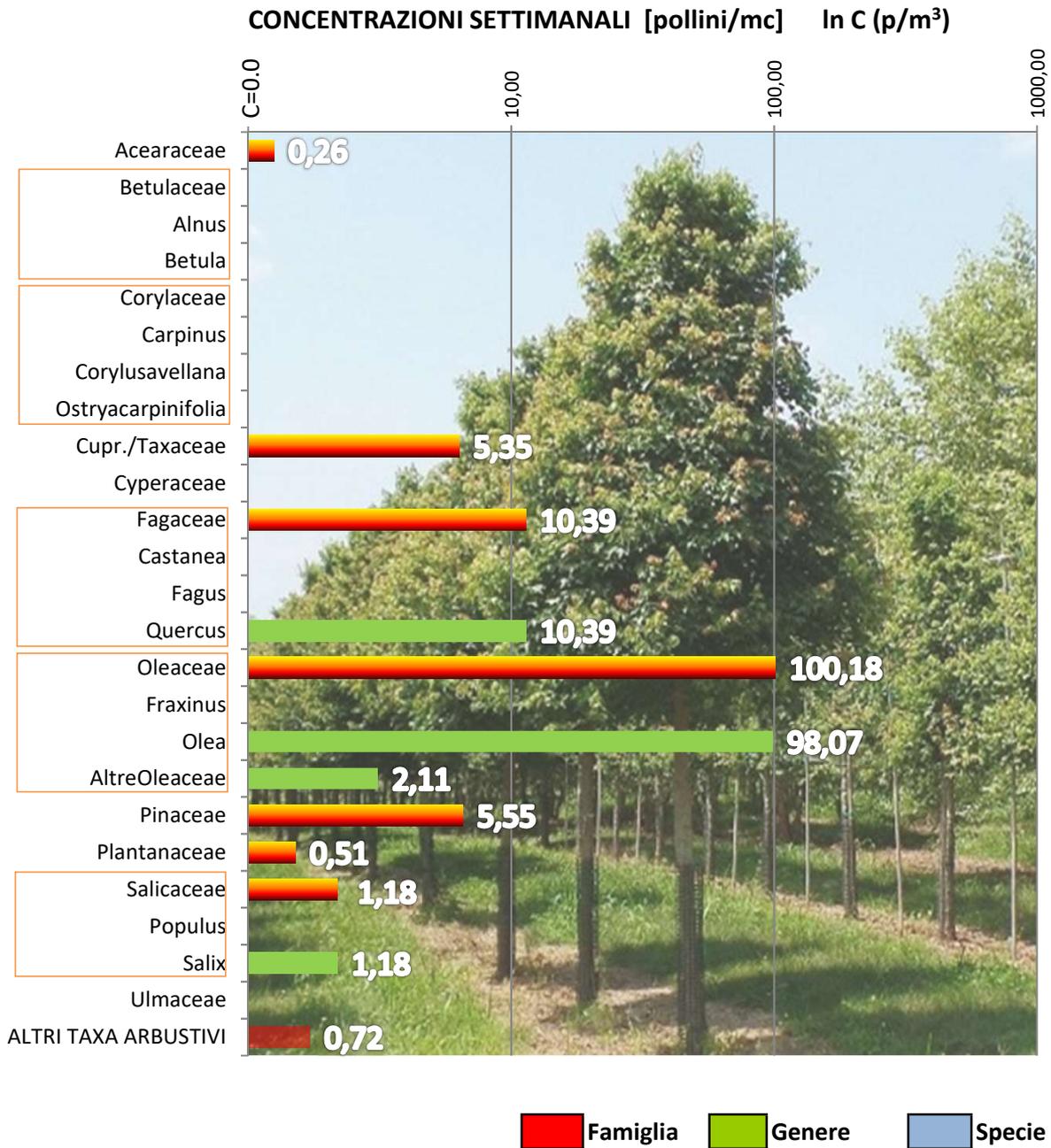
SETTIMANA LETTURA DAL 24 AL 30/5/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



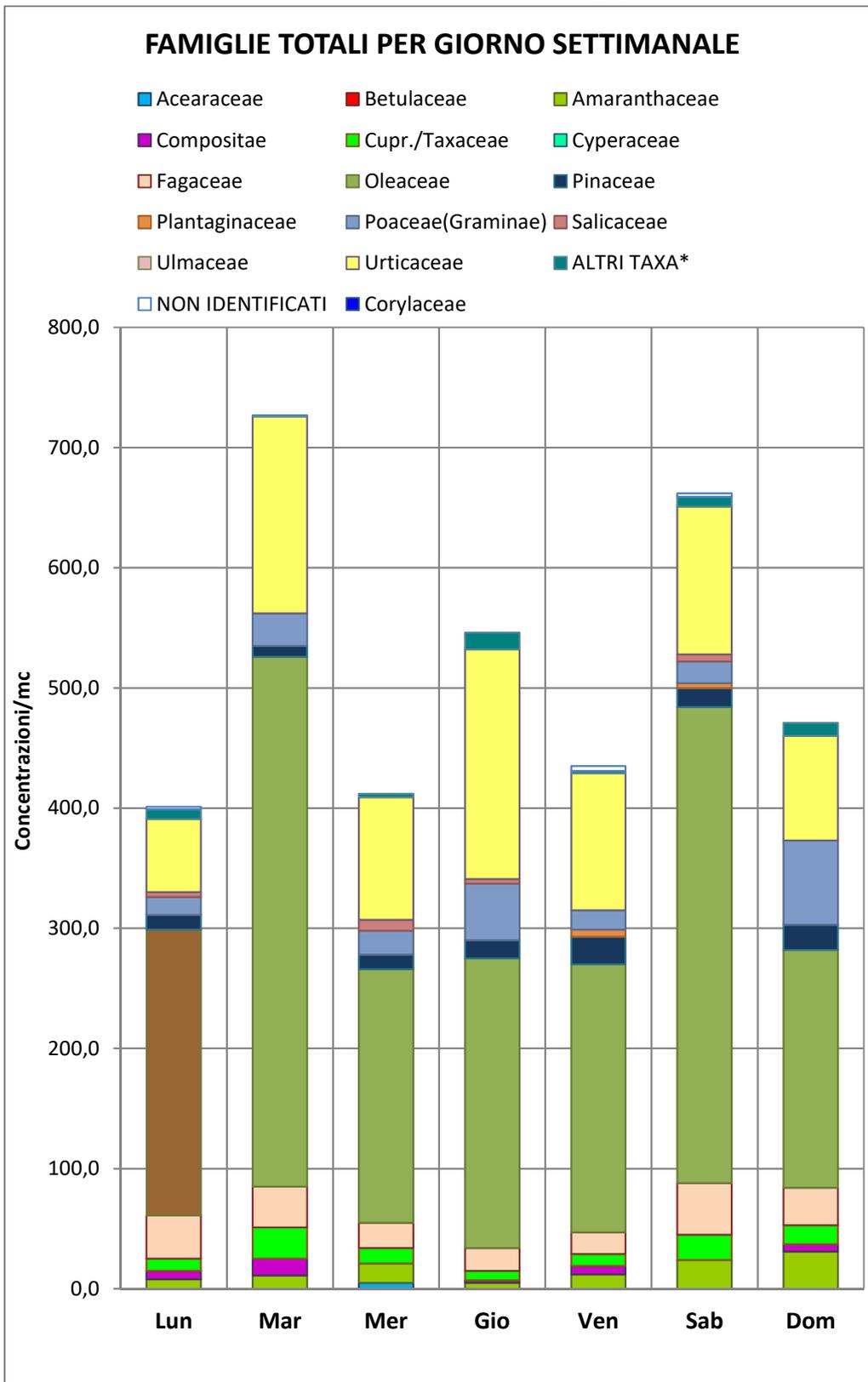
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 24 AL 30/5/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

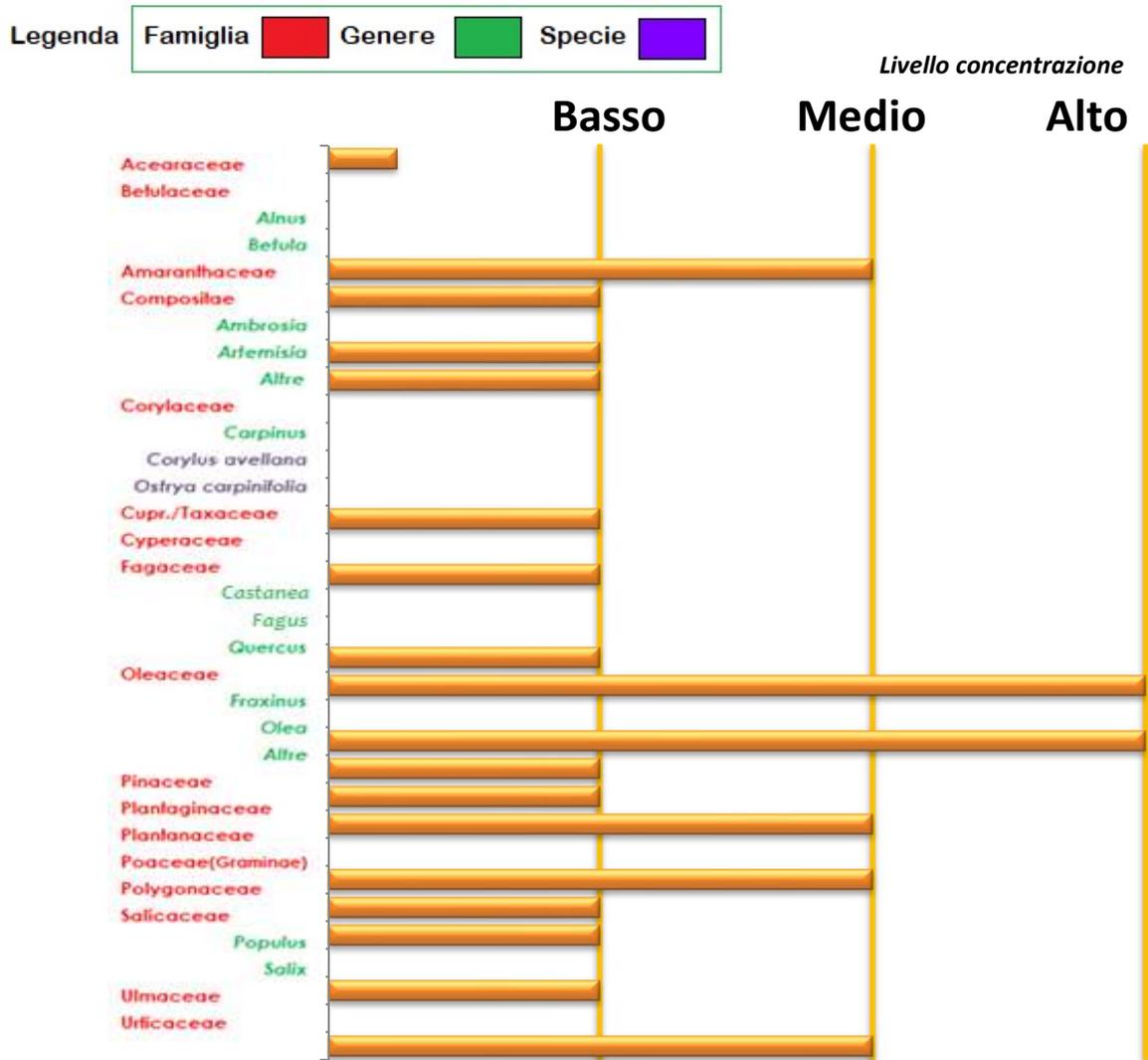


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 24 AL 30/5/2021

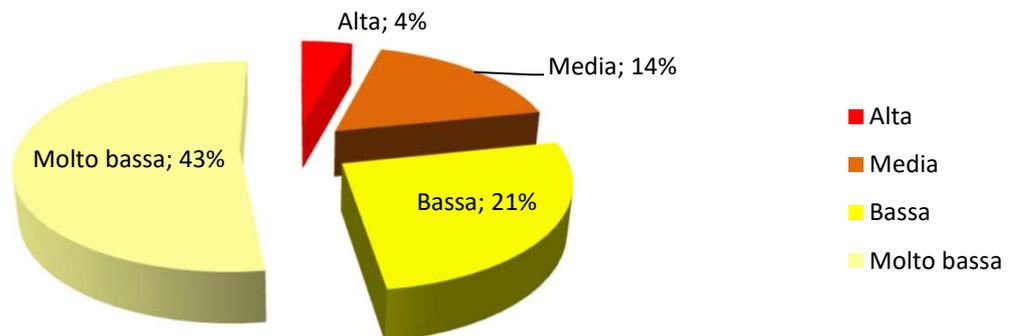
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 24 AL 30/5/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24 e il 30/05/2021 cielo generalmente sereno con annuvolamenti a partire dalla seconda metà. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzione dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Tramontana/Grecale) e meridionale (Scirocco/Gauro). Precipitazioni assenti durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da sud-ovest (Gauro) a sud-est

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h).



Martedì 25 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da sud-ovest (Gauro) a sud-est

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h).



Mercoledì 26 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (20 km/h) da nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (31 km/h).



Giovedì 27 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-est

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (22 km/h).



Venerdì 28 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a nord-est

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (14 km/h).



Sabato 29 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a nord-est

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (20 km/h).



Domenica 30 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-ovest (Gauro).

Temperature: tra 20°C e 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (45 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 31 MAGGIO AL 6 GIUGNO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/5 e il 6/06/2021 cielo generalmente sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Tramontana) e meridionale (Scirocco/Gauro). Debolissime precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 19 e 23°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite e debolissime precipitazioni

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-est

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.4 mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (21 km/h).



Martedì 1 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (7 km/h) a Moderato (14 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a sud-ovest

Temperature: tra 19°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (27 km/h).



Mercoledì 2 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite e debolissime precipitazioni

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) da sud-est (Scirocco).

Temperature: tra 20°C e 21°C.

Pioggia: debolissime precipitazioni (0.2 mm)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h).



Giovedì 3 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud-ovest

Temperature: tra 19°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 4 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud-est

Temperature: tra 20°C e 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (18 km/h).



Sabato 5 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud-

Temperature: tra 21°C e 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h).



Domenica 6 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a sud-est

Temperature: tra 21°C e 23°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

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

