



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 20

SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

**MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO**

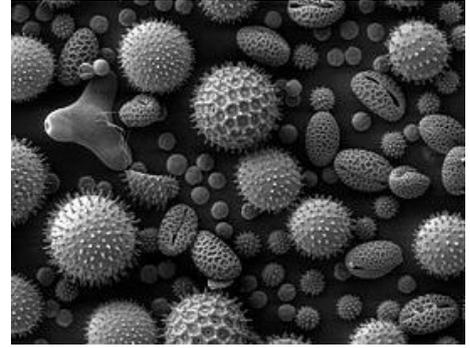
**ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

POLLINI E SPORE

Nella terza settimana di maggio, si mantiene un'elevata concentrazione di pollini di Oleaceae e di Urticaceae. Si evince un aumento dei pollini di Quercus (fam. Fagaceae) e di Gramineae. Si riscontrano in classe di concentrazione prevalentemente di livello "medio", i pollini delle famiglie Amaranthaceae e le spore fungine del genere Alternaria. Si sono osservati in concentrazioni prevalentemente "basse/molto basse" (laddove sono risultati presenti) i pollini di Salicaceae, Polygonaceae, Pinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Compositae ed Aceraceae. I pollini di Plantaginaceae hanno avuto oscillazioni di concentrazione: da assenti a livello di "alta concentrazione".

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17 e il 23/05/2021 cielo generalmente sereno, nella seconda metà cielo nuvoloso con schiarite. 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 (Maestrale) e meridionale (Libeccio). Precipitazioni assenti durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 24 AL 30/5/2021

POLLINI E SPORE

Si presume che persisteranno ancora le alte concentrazioni di Oleaceae, di Fagaceae e Gramieae.

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.

	VERBALE DI LETTURA n° 20															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021																	
	Lun 17	Lun p/m3	Mar 18	Mar p/m3	Mer 19	Mer p/m3	Gio 20	Gio p/m3	Ven 21	Ven p/m3	Sab 22	Sab p/m3	Dom 23	Dom p/m3	Tot			
POLLINI	17		18		19		20		21		22		23		Tot			
Acearaceae	20,0	7,20	0,0	0,00	23,0	8,28	6,0	2,16	37,0	13,32	0,0	0,00	0,0	0,00	86,00	4,42	↓	
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	0,00	→
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	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	0,00	→
Amaranthaceae	79,0	28,44	25,0	9,00	17,0	6,12	29,0	10,44	0,0	0,00	20,0	7,20	37,0	13,32	207,00	10,65	↓	
Compositae	11,0	3,96	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	15,00	0,77	↓	
Ambrosia	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑	
Artemisia	11,0	3,96	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	↑	
Altre Comp	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	↓
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	0,00	→
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	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	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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	10,0	3,60	21,0	7,56	7,0	2,52	0,0	0,00	16,0	5,76	18,0	6,48	8,0	2,88	80,0	4,11	↓	
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	0,00	→
Fagaceae	178,0	64,08	214,0	77,04	198,0	71,28	107,0	38,52	86,0	30,96	97,0	34,92	53,0	19,08	933,00	47,98	↑	
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	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	0,00	→
Quercus	178,0	64,08	214,0	77,04	198,0	71,28	107,0	38,52	86,0	30,96	97,0	34,92	53,0	19,08	933,00	47,98	↑	
Oleaceae	874,0	314,64	595,0	214,20	630,0	226,80	655,0	235,80	643,0	231,48	310,0	111,60	183,0	65,88	3890,00	200,06	↓	
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	0,00	↓
Olea	843,0	303,48	573,0	206,28	609,0	219,24	655,0	235,80	635,0	228,60	298,0	107,28	177,0	63,72	3790,00	194,91	↓	
Altre Oleaceae	31,0	11,16	22,0	7,92	21,0	7,56	0,0	0,00	8,0	2,88	12,0	4,32	6,0	2,16	100,00	5,14	↓	
Pinaceae	81,0	29,16	31,0	11,16	43,0	15,48	18,0	6,48	61,0	21,96	36,0	12,96	29,0	10,44	299,00	15,38	↑	
Plantaginaceae	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	11,0	3,96	3,0	1,08	24,00	1,23	↑	
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	0,00	→
Poaceae(Graminae)	67,0	24,12	46,0	16,56	103,0	37,08	125,0	45,00	64,0	23,04	101,0	36,36	62,0	22,32	568,00	29,21	↑	
Polygonaceae	5,0	1,80	10,0	3,60	0,0	0,00	12,0	4,32	20,0	7,20	6,0	2,16	0,0	0,00	53,00	2,73	↓	
Salicaceae	12,0	4,32	8,0	2,88	15,0	5,40	23,0	8,28	23,0	8,28	10,0	3,60	6,0	2,16	97,00	4,99	↓	
Populus	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	12,0	4,32	15,0	5,40	3,0	1,08	2,0	0,72	36,00	1,85	↑	
Salix	8,0	2,88	8,0	2,88	15,0	5,40	11,0	3,96	8,0	2,88	7,0	2,52	4,0	1,44	61,00	3,14	↓	
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	0,00	→
Urticaceae	229,0	82,44	239,0	86,04	210,0	75,60	268,0	96,48	143,0	51,48	198,0	71,28	187,0	67,32	1474,00	75,81	↑	
ALTRI TAXA*	89,0	32,0	43,0	15,5	43,0	15,5	24,0	8,6	61,0	22,0	47,0	16,9	32,0	11,5	339,0	110,9	↑	
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	3,0	1,1	4,0	1,4	2,0	0,7	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	16,0	0,8	↓	
TOT POLLINI	1663	598,68	1235,0	444,60	1297,0	466,92	1273,0	458,28	1157,0	416,52	854,0	307,44	602,0	216,72	8081,0	509,09	↓	
(*) cfr. Tabella 1																		
SPORE																		
Alternaria	130,00	46,80	67,00	24,12	58,00	20,88	119,00	42,84	72,00	25,92	103,00	37,08	59,00	21,24	608,00	31,27		

Nella terza settimana di maggio, si mantiene un'elevata concentrazione di pollini di Oleaceae e di Urticaceae. Si evince un aumento dei pollini di Quercus (fam. Fagaceae) e di Graminae. Si riscontrano in classe di concentrazione prevalentemente di livello "medio", i pollini delle famiglie Amaranthaceae e le spore fungine del genere Alternaria. Si sono osservati in concentrazioni prevalentemente "basse/molto basse" (laddove sono risultati presenti) i pollini di Salicaceae, Polygonaceae, Pinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Compositae ed Aceraceae. I pollini di Plantaginaceae hanno avuto oscillazioni di concentrazione: da assenti a livello di "alta concentrazione".

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

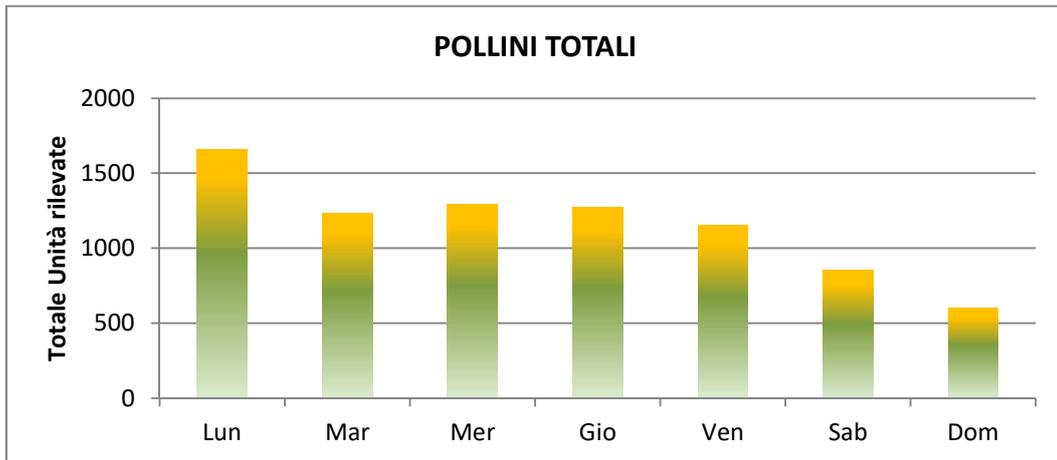


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

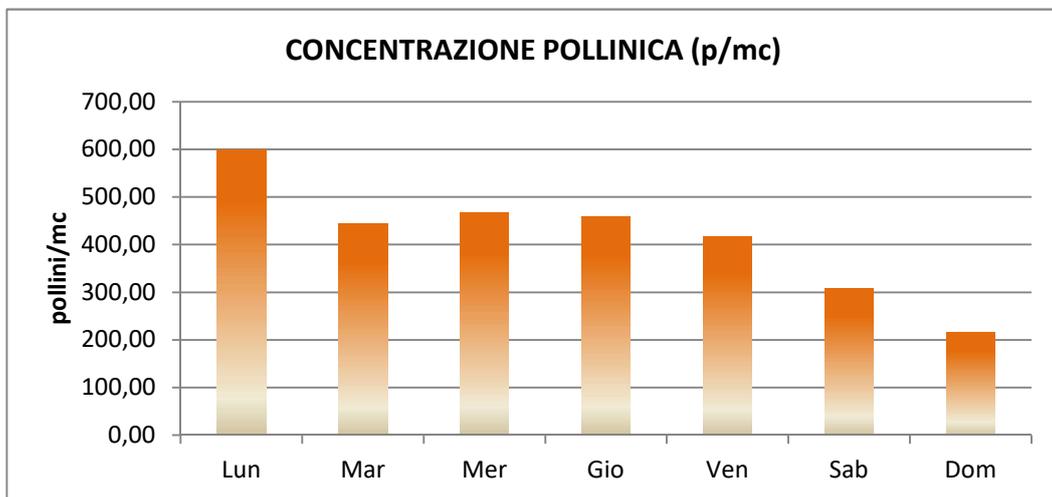


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

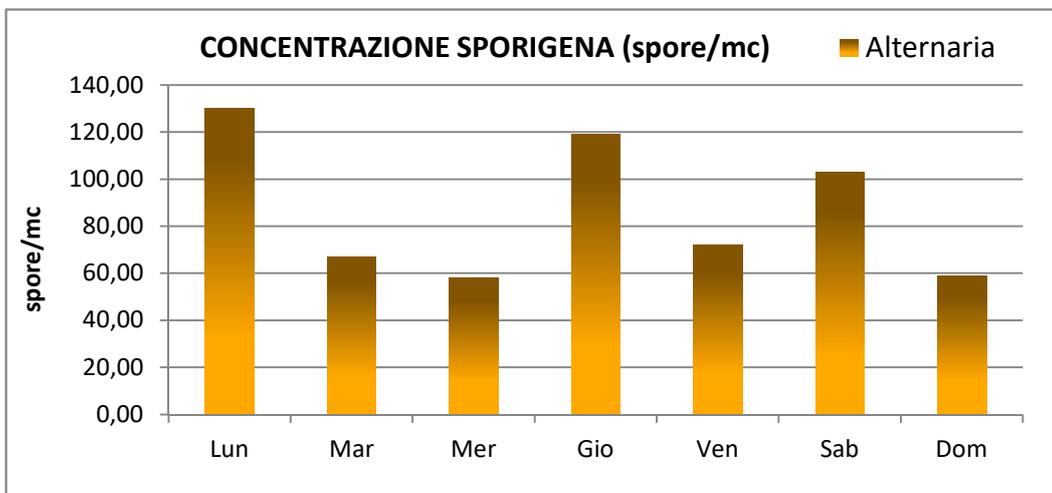


Tabella 1 - ALTRI TAXA

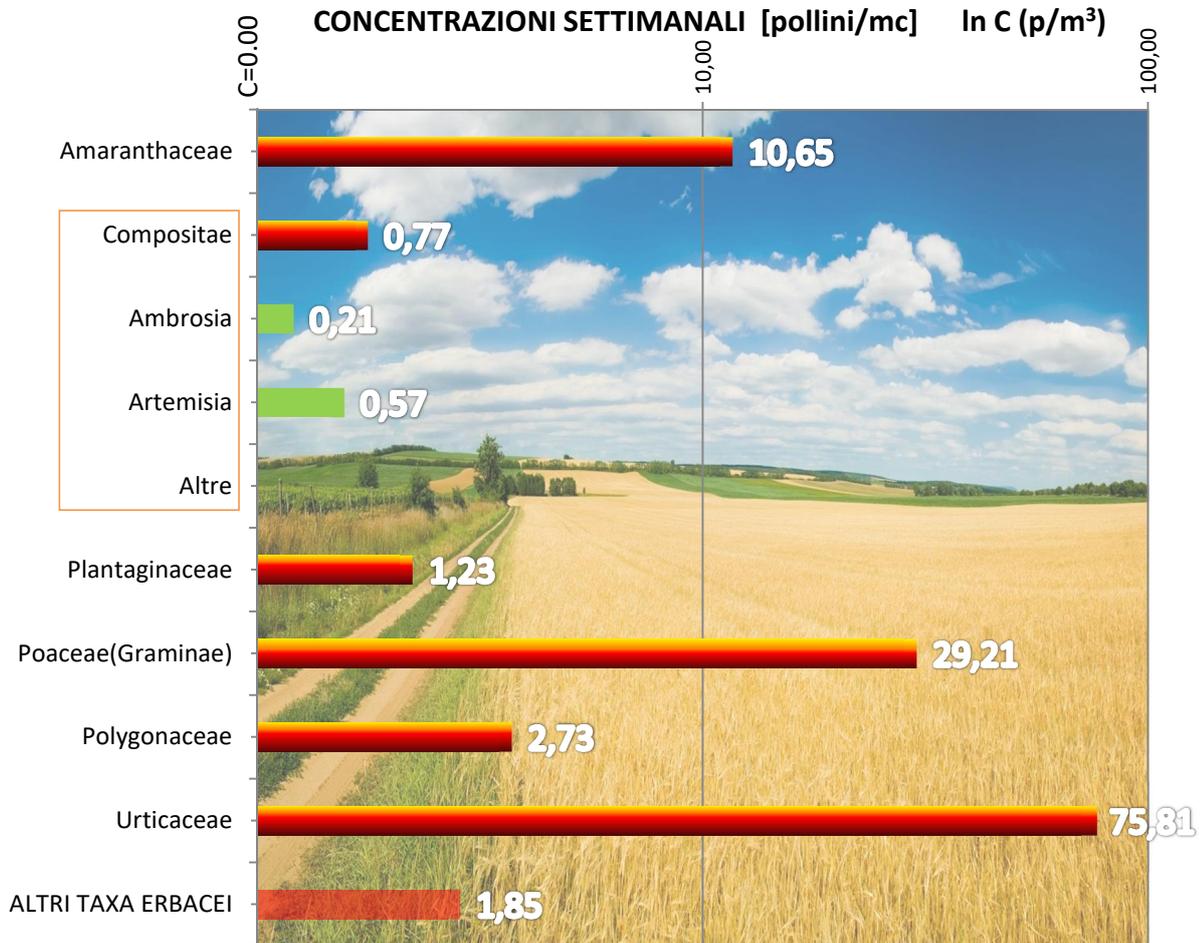
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
PLANTAGINACEAE	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	11,0	3,96	3,0	1,08	24,00	1,23
UMBELLIFERAE	0,0	0,00	12,0	4,32	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	12,00	0,62
	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	6,00	2,16	12,00	4,32	0,00	0,00	4,00	1,44	0,0	0,00	11,00	3,96	3,0	1,08	36,00	1,85

ARBUSTIVI																
JUGLANDACEAE	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	1,44
PINACEAE	81,0	29,16	31,0	11,16	43,0	15,48	18,0	6,48	61,0	21,96	36,0	12,96	29,0	10,44	299,00	107,64
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	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	83,00	29,88	31,00	11,16	43,00	15,48	20,00	7,20	61,0	21,96	36,00	12,96	29,0	10,44	303,00	109,08
TOT. ALTRI TAXA	89,00	32,04	43,00	15,5	43,00	15,5	24,00	8,64	61,00	22	47,00	16,92	32,00	11,52	339,00	110,93

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

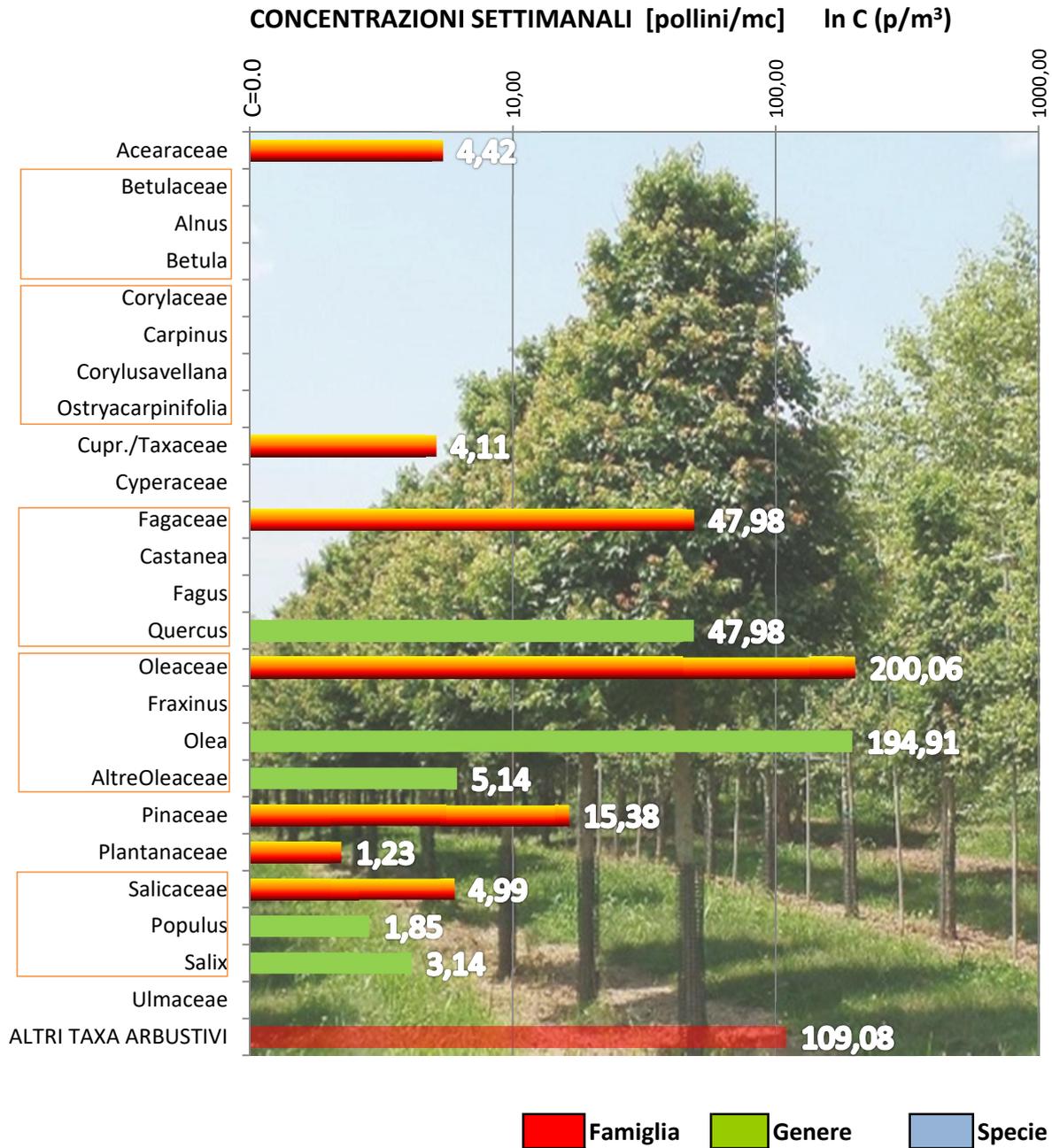
SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



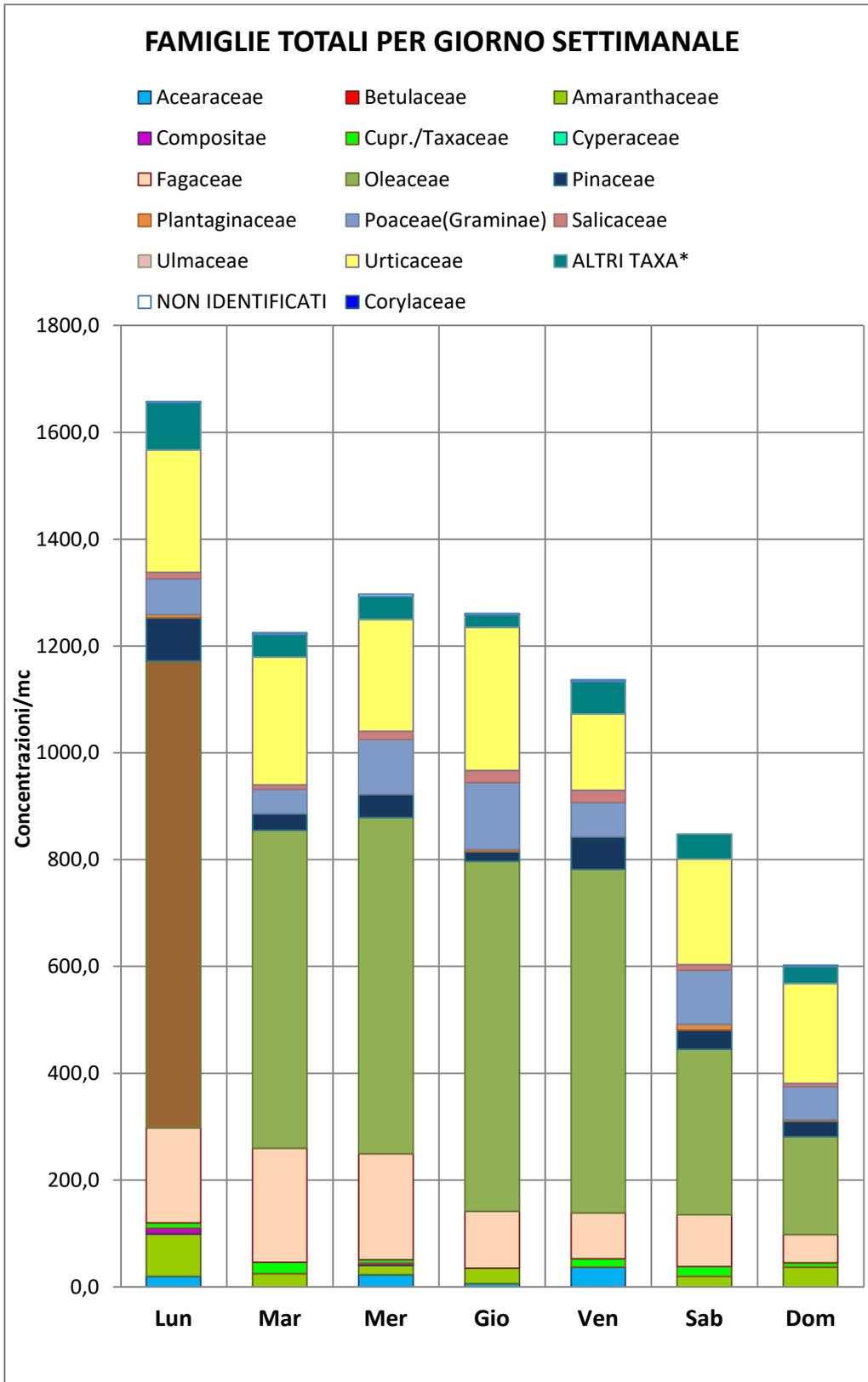
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 17 AL 23/5/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

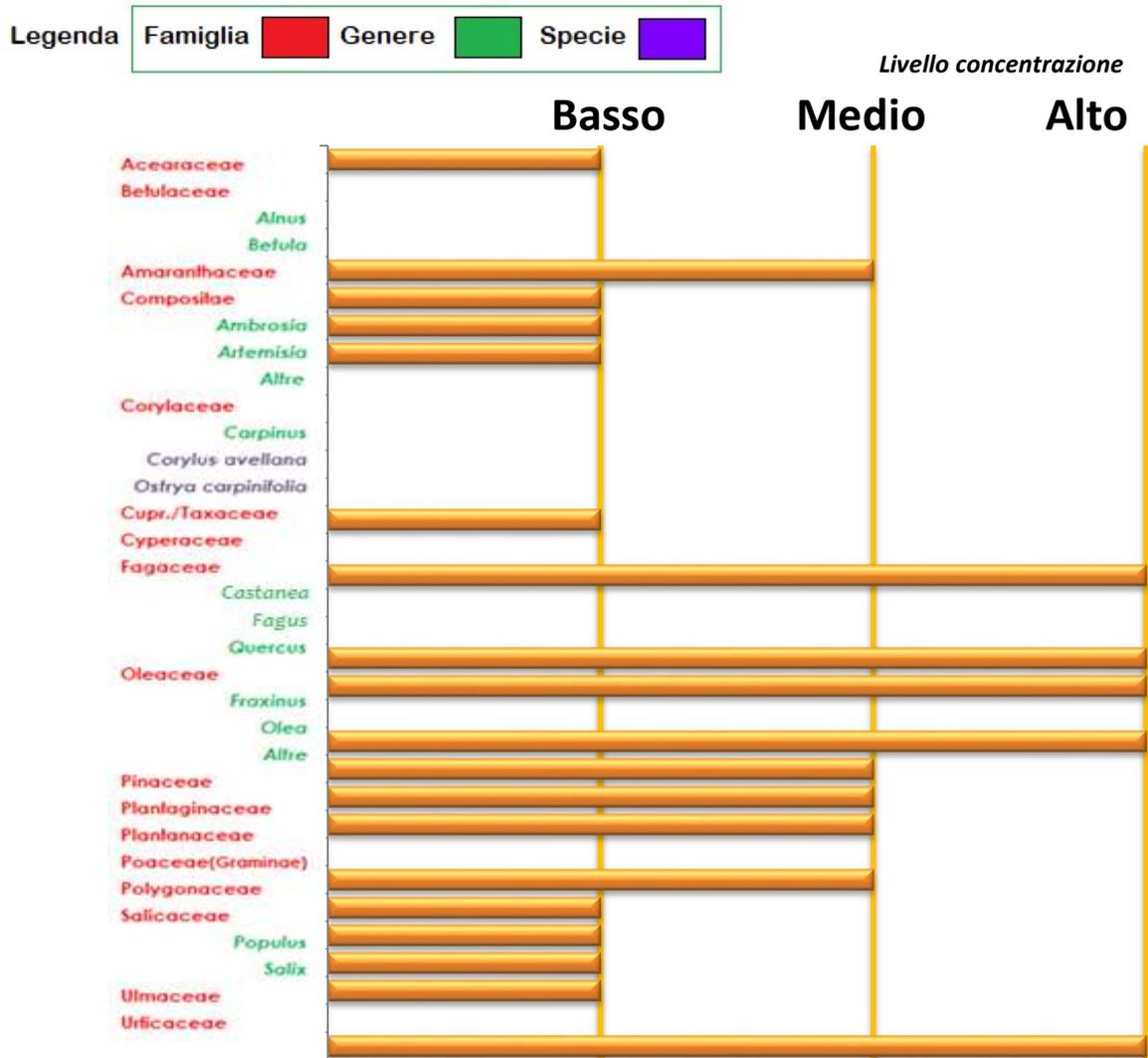


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

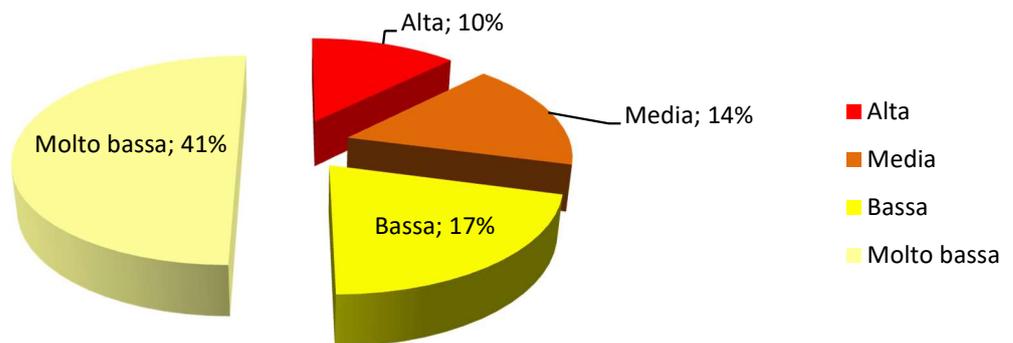
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 17 AL 23/5/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17 e il 23/05/2021 cielo generalmente sereno, nella seconda metà cielo nuvoloso con schiarite. 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 (Maestrale) e meridionale (Libeccio). Precipitazioni assenti durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 16 e 21°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (27 km/h).



Martedì 18 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-ovest (Libeccio) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (27 km/h).



Mercoledì 19 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da nord-ovest (Maestrale) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (25 km/h).



Giovedì 20 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Teso (33 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-est (Africo)

Temperature: tra 18°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Forte (57 km/h).



Venerdì 21 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a sud-est

Temperature: tra 17°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (31 km/h).



Sabato 22 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Teso (33 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 16°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Forte (51 km/h).



Domenica 23 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (30 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 17°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (29 km/h) a Fresco (45 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 24 AL 30 MAGGIO 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 Bave di vento (5 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a nord-est

Temperature: tra 19°C e 22°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Teso (31 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 Bave di vento (1 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-est (Scirocco)

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).

