



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

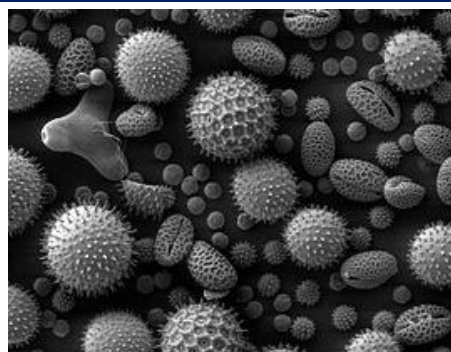
MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

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**



SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

POLLINI E SPORE

Nella terza settimana di giugno, si mantiene preponderante la presenza di pollini di Oleaceae che, 5 giorni su 7, hanno raggiunto alti livelli di concentrazione.

Si riscontrano i primi pollini di Castanea (fam. Fagaceae) e si classificano in concentrazione prevalentemente di livello "Medio", i pollini delle famiglie Fagaceae, Urticaceae, Gramineae 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. Presenze sporadiche di pollini di Compositeae, Corylaceae e Plantaginaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14 e il 20/06/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti occidentale (Ponente) ed orientale (Levante). Venti anche da sud (Ostro). Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 19 e 28°C con tendenza al rialzo.

TENDENZA DAL 21 AL 27/6/2021

POLLINI E SPORE

Si potrà verificare un aumento di pollini aerodispersi di Fagaceae e si presume il mantenimento delle concentrazioni di pollini delle altre famiglie riscontrate.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21 e il 27/06/2021 cielo generalmente sereno. Nella giornata di sabato qualche debole locale precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di venti Moderati (22 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 19 e 31°C con tendenza al rialzo.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA				VERBALE DI LETTURA n° 24													SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021					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	AVG Week			
POLLINI				14		15		16		17		18		19		20							
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				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				6,0	2,16	0,0	0,00	17,0	6,12	4,0	1,44	10,0	3,60	0,0	0,00	12,0	4,32	49,00	2,52	↓			
Compositae				0,0	0,00	0,0	0,00	12,0	4,32	8,0	2,88	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	20,00	1,03	↑			
Ambrosia				0,0	0,00	0,0	0,00	12,0	4,32	8,0	2,88	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	20,00	1,03	↑			
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				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	→			
Corylaceae				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	↑			
Carpinus				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	↑			
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	0,0	0,00	9,0	3,24	26,0	9,36	14,0	5,04	20,0	7,20	0,0	0,00	69,0	3,55	↑			
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				56,0	20,16	83,0	29,88	75,0	27,00	59,0	21,24	62,0	22,32	67,0	24,12	41,0	14,76	443,00	22,78	↑			
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				56,0	20,16	83,0	29,88	75,0	27,00	59,0	21,24	62,0	22,32	67,0	24,12	41,0	14,76	443,00	22,78	↑			
Oleaceae				76,0	27,36	79,0	28,44	99,0	35,64	67,0	24,12	83,0	29,88	84,0	30,24	63,0	22,68	551,00	28,34	↑			
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				62,0	22,32	69,0	24,84	81,0	29,16	61,0	21,96	67,0	24,12	79,0	28,44	56,0	20,16	475,00	24,43	↑			
Altre Oleaceae				14,0	5,04	10,0	3,60	18,0	6,48	6,0	2,16	16,0	5,76	5,0	1,80	7,0	2,52	76,00	3,91	↓			
Pinaceae				36,0	12,96	25,0	9,00	37,0	13,32	15,0	5,40	18,0	6,48	21,0	7,56	24,0	8,64	176,00	9,05	↑			
Plantaginaceae				0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	↑			
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)				12,0	4,32	17,0	6,12	29,0	10,44	38,0	13,68	34,0	12,24	31,0	11,16	23,0	8,28	184,00	9,46	↑			
Polygonaceae				0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	↑			
Salicaceae				0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	6,0	2,16	11,0	3,96	15,0	5,40	37,00	1,90	↑			
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	5,0	1,80	6,0	2,16	11,0	3,96	15,0	5,40	37,00	1,90	↑			
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				57,0	20,52	81,0	29,16	88,0	31,68	72,0	25,92	83,0	29,88	59,0	21,24	62,0	22,32	502,00	25,82	↓			
ALTRI TAXA*				6,0	2,2	0,0	0,0	11,0	4,0	12,0	4,3	7,0	2,5	14,0	5,0	0,0	0,0	36,0	13,0	↑			
NON IDENTIFICATI				1,0	0,4	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	4,0	1,4	2,0	0,7	1,0	0,4	13,0	0,7	↓			
TOT POLLINI				250	90,00	288,0	103,68	387,0	139,32	312,0	112,32	328,0	118,08	309,0	111,24	241,0	86,76	2101,0	119,16	↑			
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																							
SPORE																							
Alternaria				93,00	33,48	126,00	45,36	158,00	56,88	172,00	61,92	293,00	#####	98,00	35,28	103,00	37,08	1043,00	53,64				

Nella terza settimana di giugno, si mantiene preponderante la presenza di pollini di Oleaceae che, 5 giorni su 7, hanno raggiunto alti livelli di concentrazione.

Si riscontrano i primi pollini di Castanea (fam. Fagaceae) e si classificano in concentrazione prevalentemente di livello "Medio", i pollini delle famiglie Fagaceae, Urticaceae, Graminae 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. Presenze sporadiche di pollini di Compositae, Corylaceae e Plantaginaceae.

Fattore conversione FC: 0,36

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

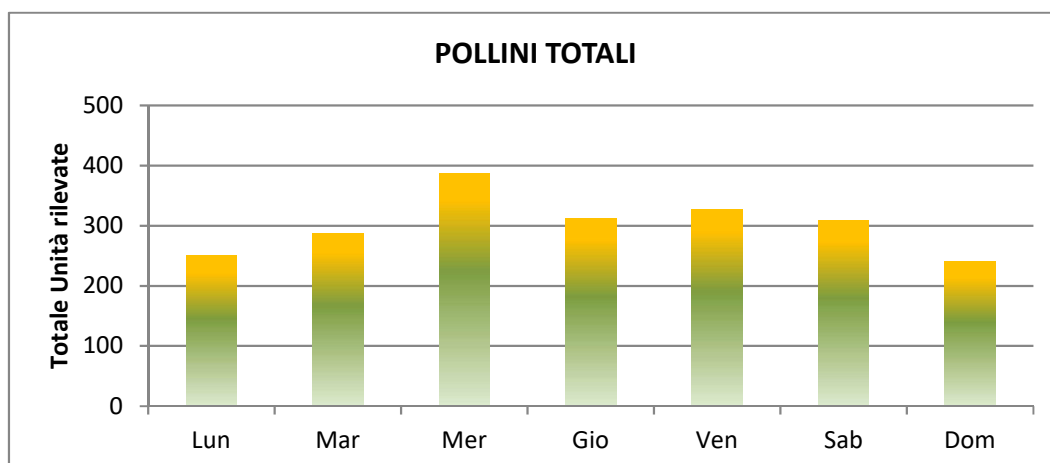


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

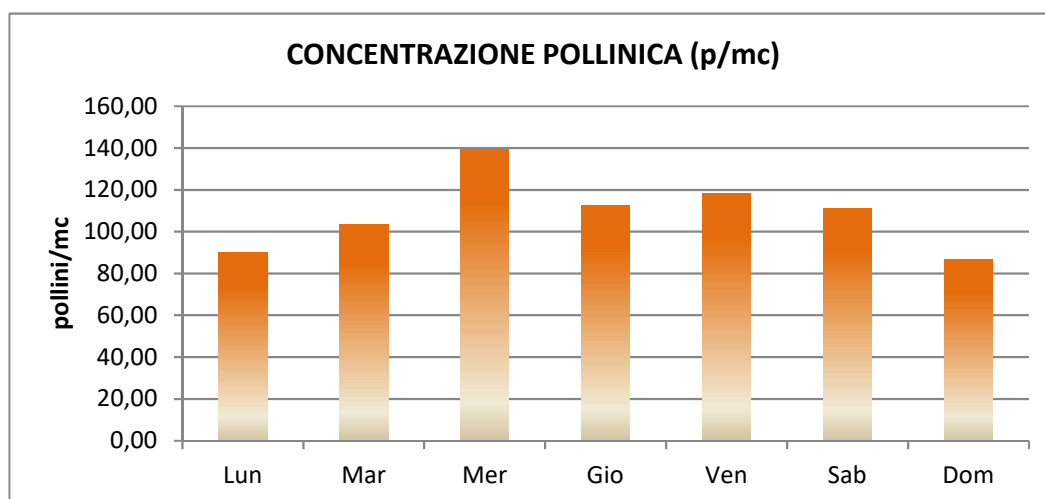


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

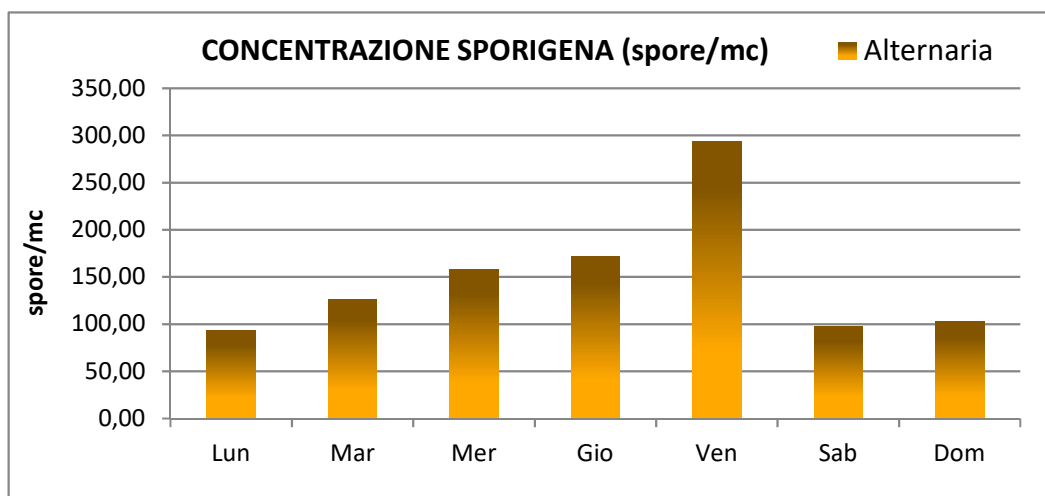


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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]
	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	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00

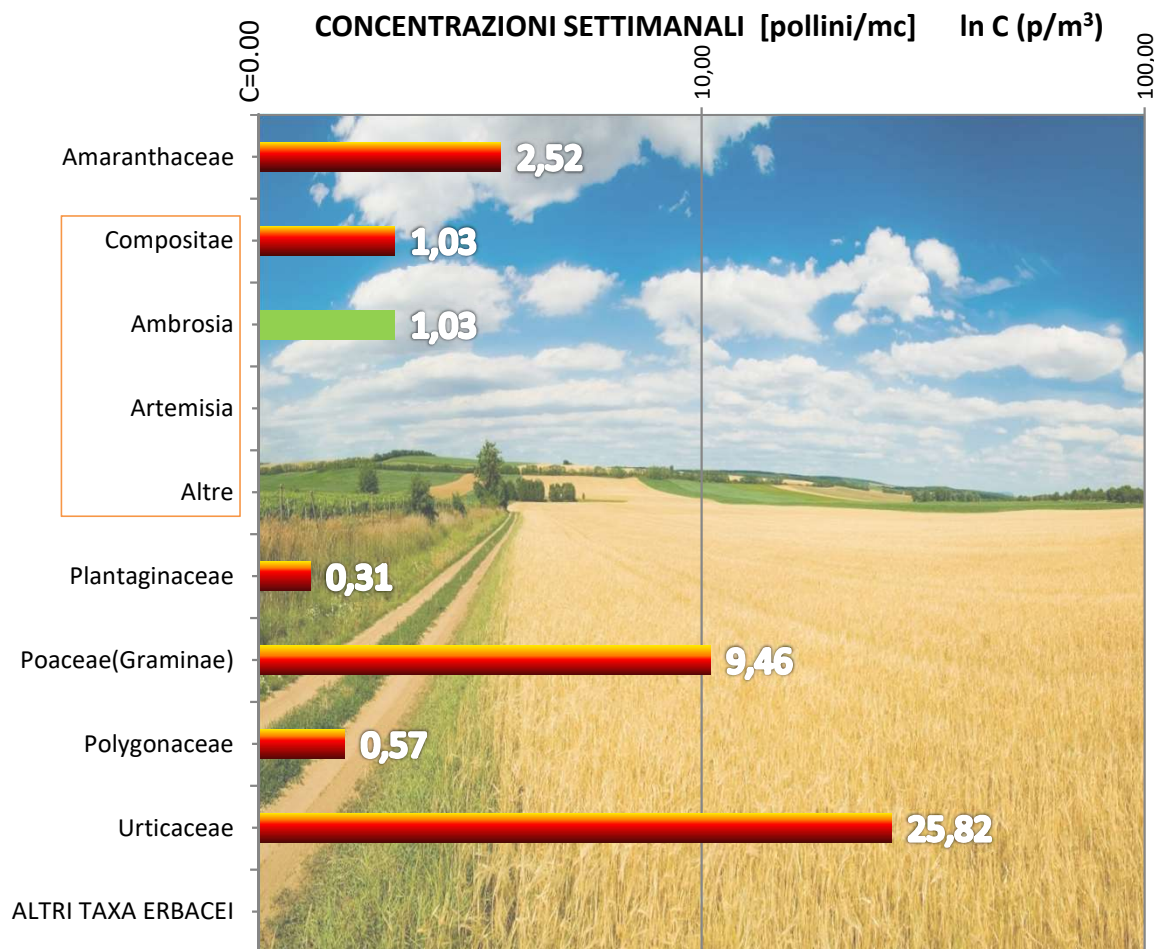
ARBUSTIVI																
Umbelliferae	4,0	1,44	0,0	0,00	9,0	3,24	7,0	2,52	5,0	1,80	11,0	3,96	0,0	0,00	36,00	12,96
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOTALE	4,00	1,44	0,00	0,00	9,00	3,24	7,00	2,52	5,0	1,80	11,00	3,96	0,0	0,00	36,00	12,96
TOT. ALTRI TAXA	4,00	1,44	0,00	0	9,00	3,24	7,00	2,52	5,00	1,8	11,00	3,96	0,00	0	36,00	12,96

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

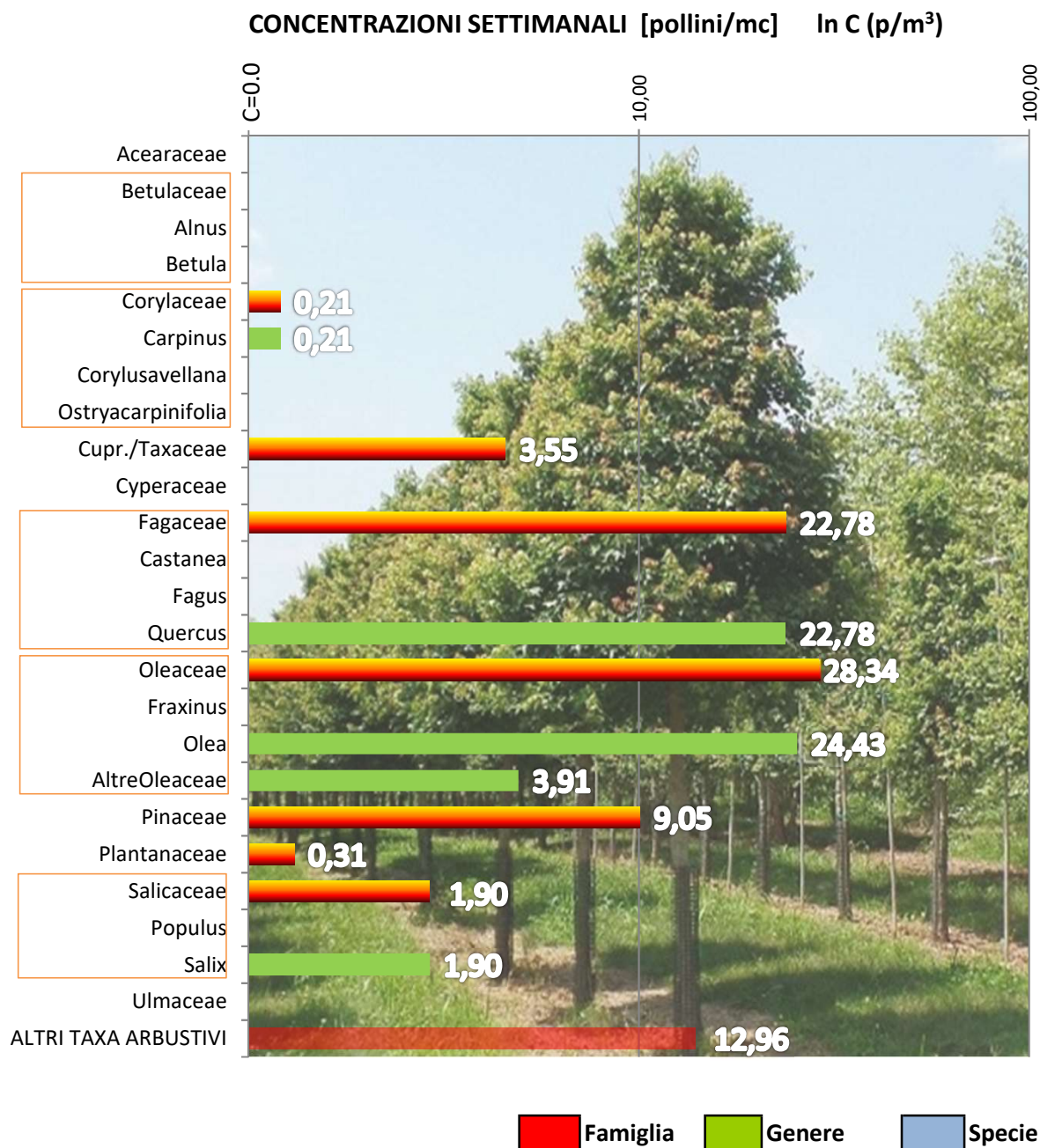
Legenda

Famiglia Genere Specie



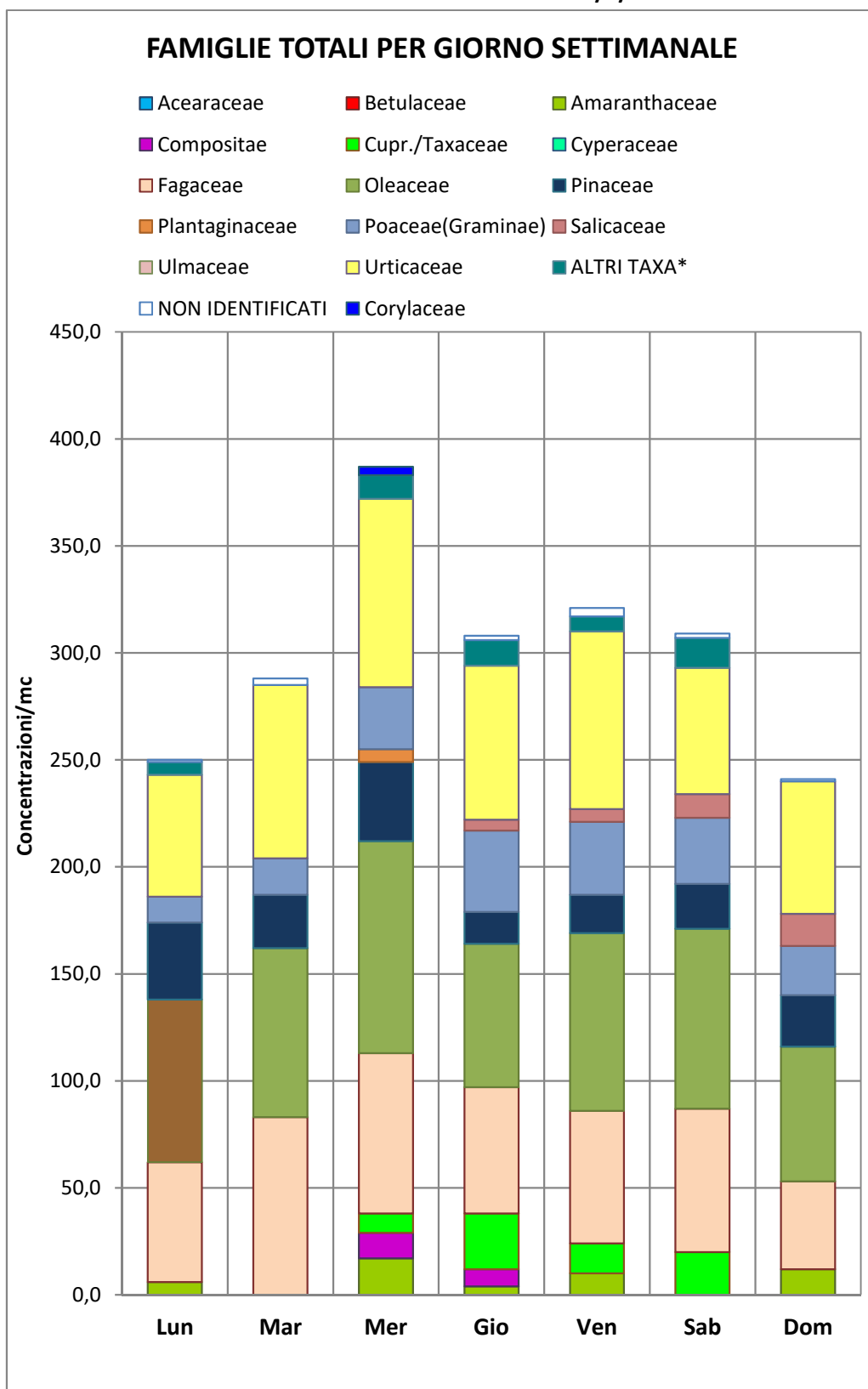
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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

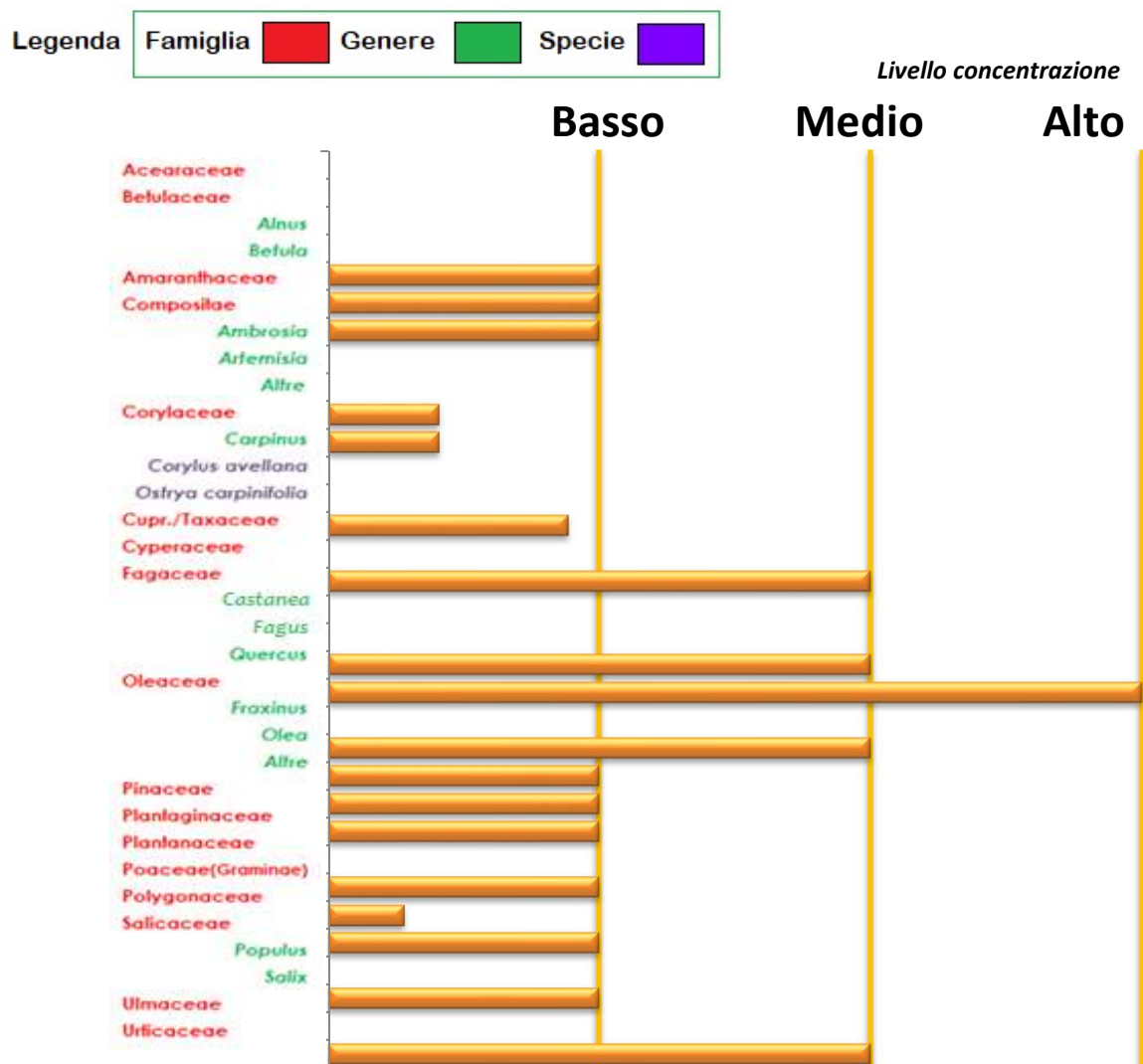


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

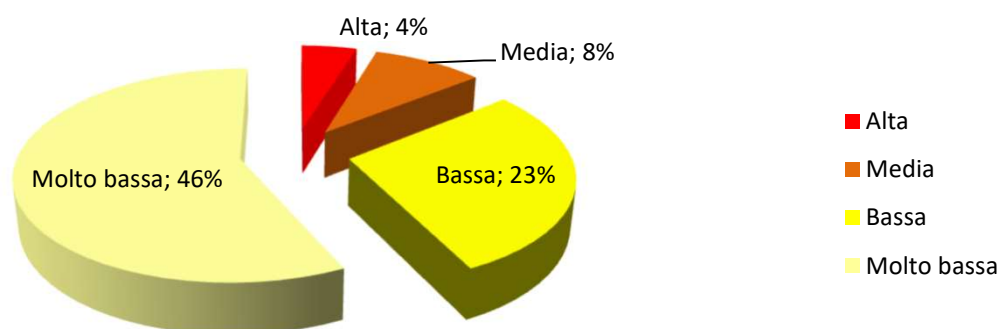
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 14 AL 20/6/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14 e il 20/06/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti occidentale (Ponente) ed orientale (Levante). Venti anche da sud (Ostro). Nessuna precipitazione durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 19 e 28°C con tendenza al rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da est (Levante) a ovest (Ponente)

Temperature: tra 20°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Teso (33 km/h).



Martedì 15 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) in rotazione da est (Levante) a ovest (Ponente)

Temperature: tra 20°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Teso (33 km/h).



Mercoledì 16 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (23 km/h) da est (Levante) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 19°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a vento Teso (38 km/h).



Giovedì 17 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 20°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Fresco (42 km/h).



Venerdì 18 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 20°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (42 km/h).



Sabato 19 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (20 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud (Ostron)

Temperature: tra 21°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (39 km/h).



Domenica 20 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di Vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) variabile tra ovest (Ponente) ed est (Levante).

Temperature: tra 24°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (24 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 7 AL 13 GIUGNO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21 e il 27/06/2021 cielo generalmente sereno. Nella giornata di sabato qualche debole locale precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di venti Moderati (22 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 19 e 31°C con tendenza al rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 25°C e 31°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

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



Martedì 22 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (20 km/h) in rotazione da est (Levante) a ovest (Ponente).

Temperature: tra 19°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (13 km/h) a Teso (35 km/h).



Mercoledì 23 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (23 km/h) da est (Levante) e da sud (Ostro).

Temperature: tra 19°C e 24°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a vento Teso (38 km/h).



Giovedì 24 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 20°C e 25°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Fresco (42 km/h).



Venerdì 25 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 20°C e 26°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (42 km/h).



Sabato 26 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (20 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud (Ostro).

Temperature: tra 21°C e 28°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (39 km/h).



Domenica 27 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di Vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da est (Levante).

Temperature: tra 28°C e 29°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Moderato (22 km/h).

