



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA**

BOLLETTINO n° 16

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

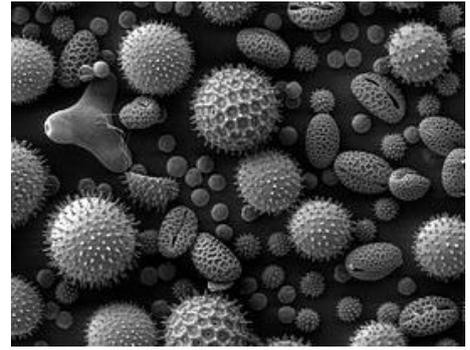
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

POLLINI E SPORE

La dispersione pollinica della settimana risulta abbastanza contenuta rispetto alle aspettative stagionali, probabilmente a causa delle condizioni meteo presentatesi.

Appare evidente l'incremento dei pollini delle erbacee Urticaceae e Plantaginaceae (prevalentemente ripartite nella classe d'intervallo di concentrazione "elevato"), e la minor presenza dei pollini di Cupressaceae, in basse concentrazioni, eccetto il lunedì ed il martedì.

In classe "media" si registrano le Oleaceae. Le altre famiglie polliniche riscontrate (Acearaceae, Amarantaceae, Betulaceae, Compositae, Fagaceae, Gramineae, Pinaceae, Platanaceae, Polygonaceae, Salicaceae, Ulmaceae) sono presenti in basse concentrazioni. Le spore fungine di *Alternaria* cominciano ad aumentare numericamente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19 e il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h) . Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale e meridionale. Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 19 AL 25/4/2021

POLLINI E SPORE

Si suppone di riscontrare nell'ultima settimana di aprile maggiori concentrazioni di pollini, in particolare di Oleaceae e Gramineae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26 e il 2/05/2021 cielo sereno con parziali annvolamenti concentrati nel weekend. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Zefiro e Grecale). Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza in risalita.

	VERBALE DI LETTURA n° 16															SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 19	Lun p/m3	Mar 20	Mar p/m3	Mer 21	Mer p/m3	Gio 22	Gio p/m3	Ven 23	Ven p/m3	Sab 24	Sab p/m3	Dom 25	Dom p/m3	Tot				
POLLINI	19		20		21		22		23		24		25		Tot				
Acearaceae	12,0	4,32	14,0	5,04	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	12,0	4,32	18,0	6,48	59,00	3,03	↑		
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	3,0	1,08	3,00	0,15	↑		
<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	—		
<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	3,0	1,08	3,00	0,15	↑		
Amaranthaceae	5,0	1,80	13,0	4,68	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	24,00	1,23	↑		
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	3,00	0,15	↓		
<i>Ambrosia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	3,00	0,15	↑		
<i>Artemisia</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	↓		
<i>Altre Comp</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	↓		
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	—		
<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	—		
<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	—		
<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	—		
Cupr./Taxaceae	323,0	116,28	159,0	57,24	63,0	22,68	55,0	19,80	16,0	5,76	23,0	8,28	34,0	12,24	673,0	34,61	↓		
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	4,0	1,44	4,00	0,21	↑		
Fagaceae	0,0	0,00	9,0	3,24	15,0	5,40	0,0	0,00	0,0	0,00	17,0	6,12	3,0	1,08	44,00	2,26	↑		
<i>Castanea</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	—		
<i>Fagus</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	—		
<i>Quercus</i>	0,0	0,00	9,0	3,24	15,0	5,40	0,0	0,00	0,0	0,00	17,0	6,12	3,0	1,08	44,00	2,26	↑		
Oleaceae	24,0	8,64	0,0	0,00	20,0	7,20	31,0	11,16	9,0	3,24	25,0	9,00	43,0	15,48	152,00	7,82	↑		
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	9,0	3,24	0,0	0,00	6,0	2,16	12,0	4,32	31,00	1,59	↑		
<i>Olea</i>	24,0	8,64	0,0	0,00	16,0	5,76	22,0	7,92	9,0	3,24	19,0	6,84	31,0	11,16	121,00	6,22	↑		
<i>Altre Oleaceae</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	—		
Pinaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	5,0	1,80	5,0	1,80	0,0	0,00	17,00	0,87	↓		
Plantaginaceae	14,0	5,04	22,0	7,92	12,0	4,32	0,0	0,00	4,0	1,44	8,0	2,88	0,0	0,00	60,00	3,09	↑		
Platanaceae	4,0	1,44	8,0	2,88	0,0	0,00	5,0	1,80	3,0	1,08	12,0	4,32	0,0	0,00	32,00	1,65	↑		
Poaceae(Graminae)	10,0	3,60	16,0	5,76	14,0	5,04	8,0	2,88	6,0	2,16	1,0	0,36	5,0	1,80	60,00	3,09	↑		
Polygonaceae	11,0	3,96	5,0	1,80	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	22,00	1,13	↓		
Salicaceae	10,0	3,60	6,0	2,16	0,0	0,00	12,0	4,32	11,0	3,96	9,0	3,24	4,0	1,44	52,00	2,67	↑		
<i>Populus</i>	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	2,0	0,72	4,0	1,44	16,00	0,82	↑		
<i>Salix</i>	6,0	2,16	6,0	2,16	0,0	0,00	9,0	3,24	8,0	2,88	7,0	2,52	0,0	0,00	36,00	1,85	↓		
Ulmaceae	8,0	2,88	11,0	3,96	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	21,00	1,08	↓		
Urticaceae	87,0	31,32	241,0	86,76	186,0	66,96	204,0	73,44	137,0	49,32	319,0	114,84	366,0	131,76	1540,00	79,20	↑		
ALTRI TAXA*	8,0	0,0	12,0	1,4	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,7	14,0	3,2	0,0	0,00	15,0	4,8	↑		
NON IDENTIFICATI	3,0	1,1	6,0	2,2	3,0	1,1	2,0	0,7	2,0	0,7	3,0	1,1	0,0	0,00	19,0	1,0	↑		
TOT POLLINI	519	186,84	522,0	187,92	313,0	112,68	338,0	121,68	195,0	70,20	454,0	163,44	480,0	172,80	2800,0	148,01	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	85,00	30,60	32,00	11,52	26,00	9,36	34,00	12,24	25,00	9,00	40,00	14,40	52,00	18,72	294,00	15,12			

La dispersione pollinica della settimana risulta abbastanza contenuta rispetto alle aspettative stagionali, probabilmente a causa delle condizioni meteo presentatesi.

Appare evidente l'incremento dei pollini delle erbacee Urticaceae e Plantaginaceae (prevalentemente ripartite nella classe d'intervallo di concentrazione "elevato"), e la minor presenza dei pollini di Cupressaceae, in basse concentrazioni, eccetto il lunedì ed il martedì.

In classe "media" si registrano le Oleaceae. Le altre famiglie polliniche riscontrate (Acearaceae, Amaranthaceae, Betulaceae, Compositae, Fagaceae, Gramineae, Pinaceae, Platanaceae, Polygonaceae, Salicaceae, Ulmaceae) sono presenti in basse concentrazioni. Le spore fungine di *Alternaria* cominciano ad aumentare numericamente.

Fattore conversione FC: 0,36 **Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

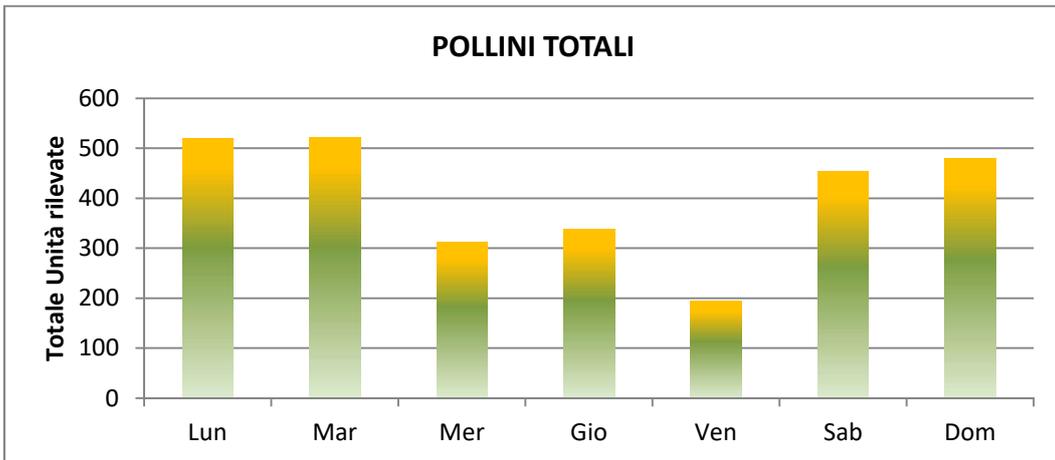


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

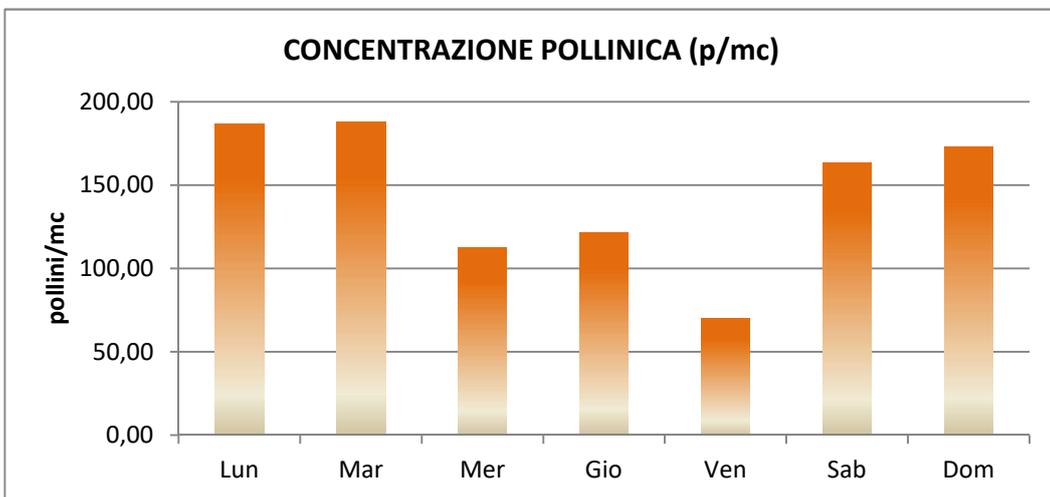


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

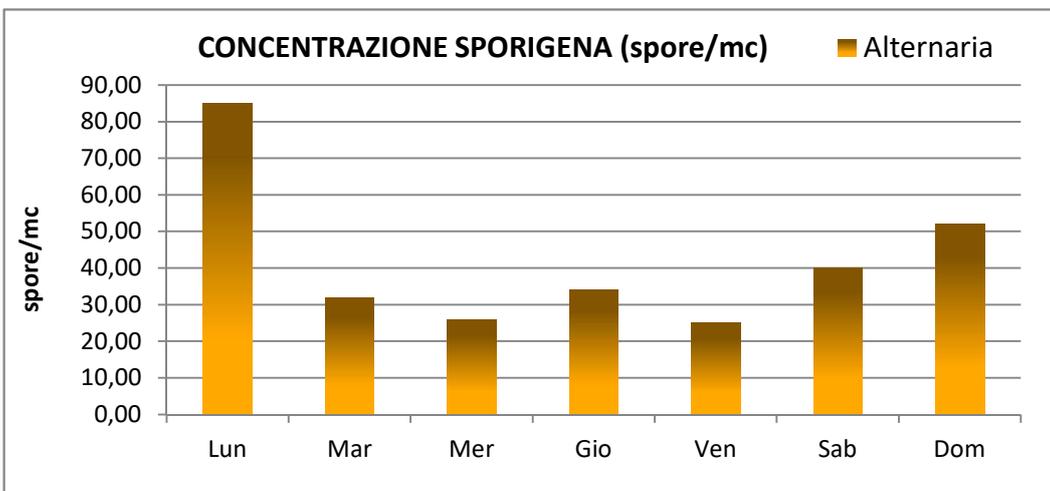


Tabella 1 - ALTRI TAXA

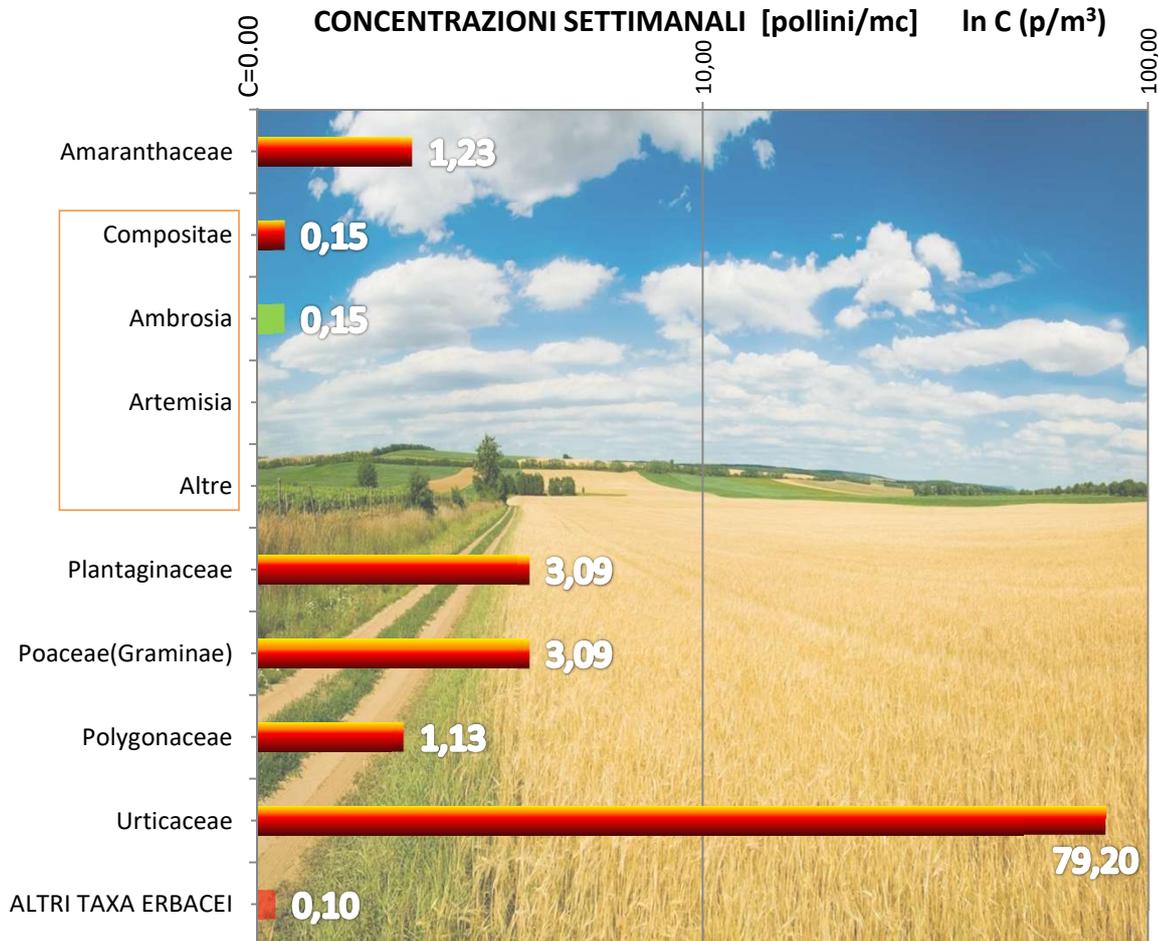
ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
Umbelliferae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	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	2,0	0,72	0,00	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10							

ARBUSTIVI																
Ericaceae	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
Euphorbiaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	0,0	0,00	11,00	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	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	4,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,00	3,24	0,0	0,00	13,00	4,68
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	4,00	1,44	0,00	0	0,00	0	2,00	0,72	9,00	3,24	0,00	0	15,00	4,78

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

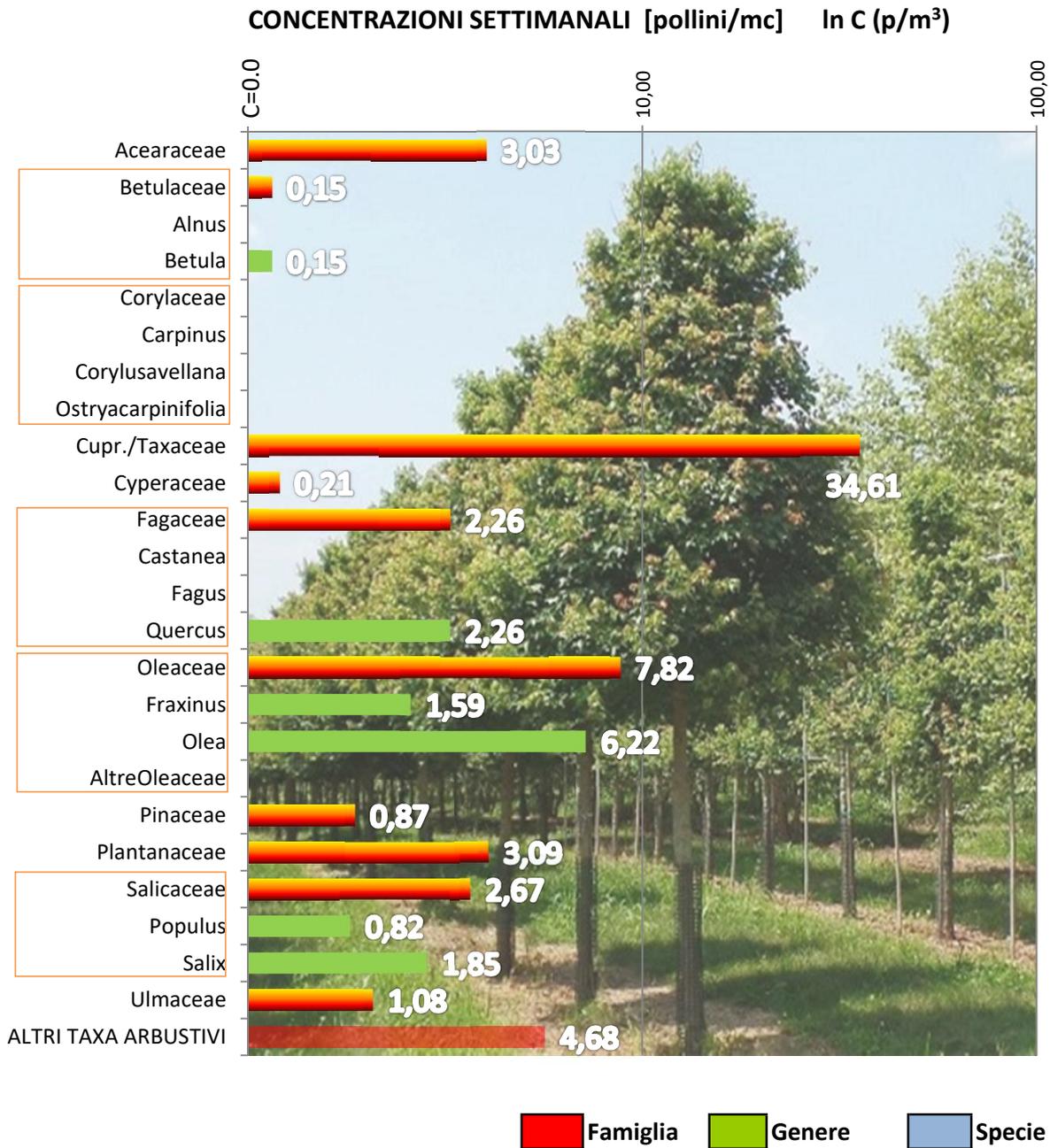
SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



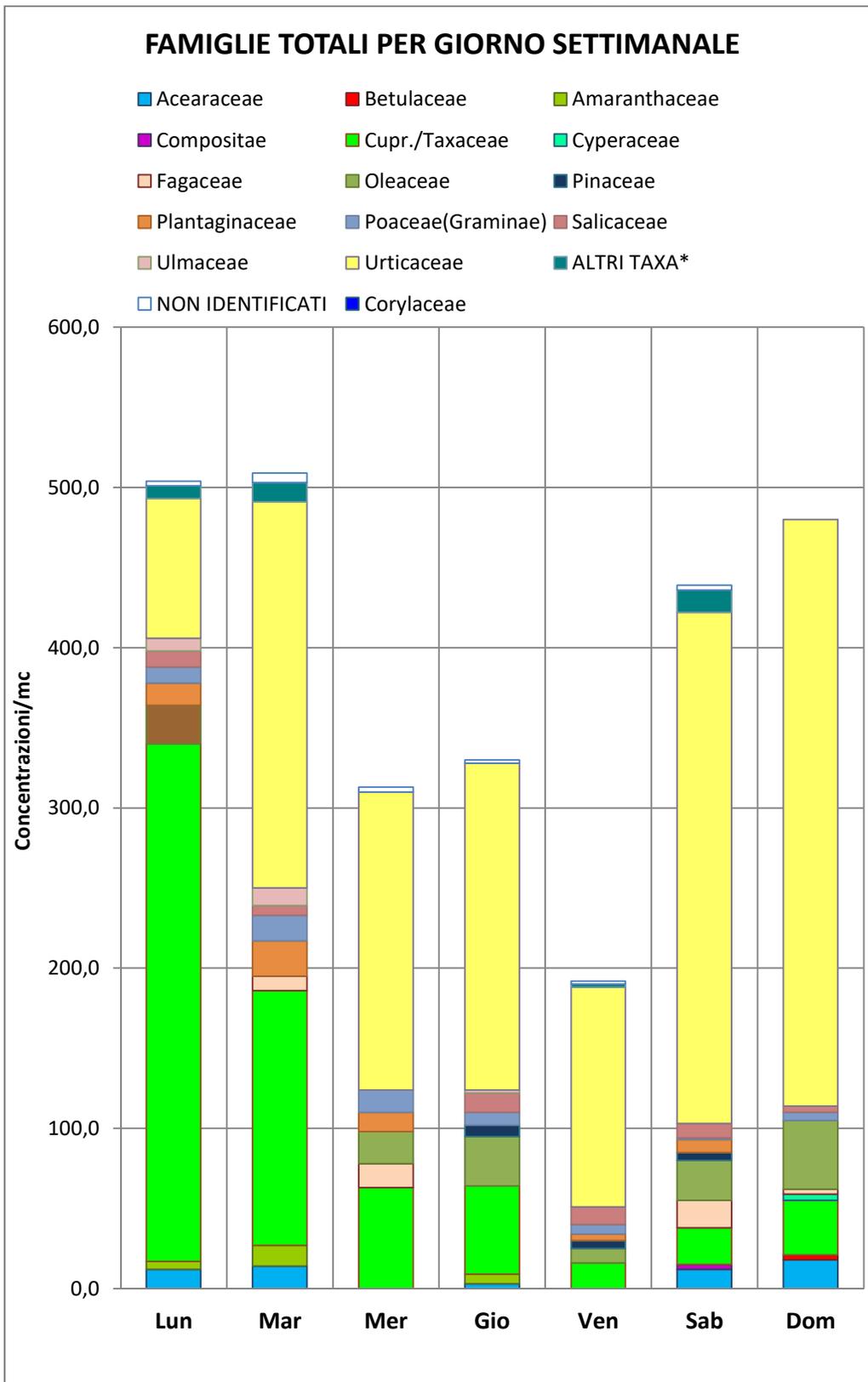
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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

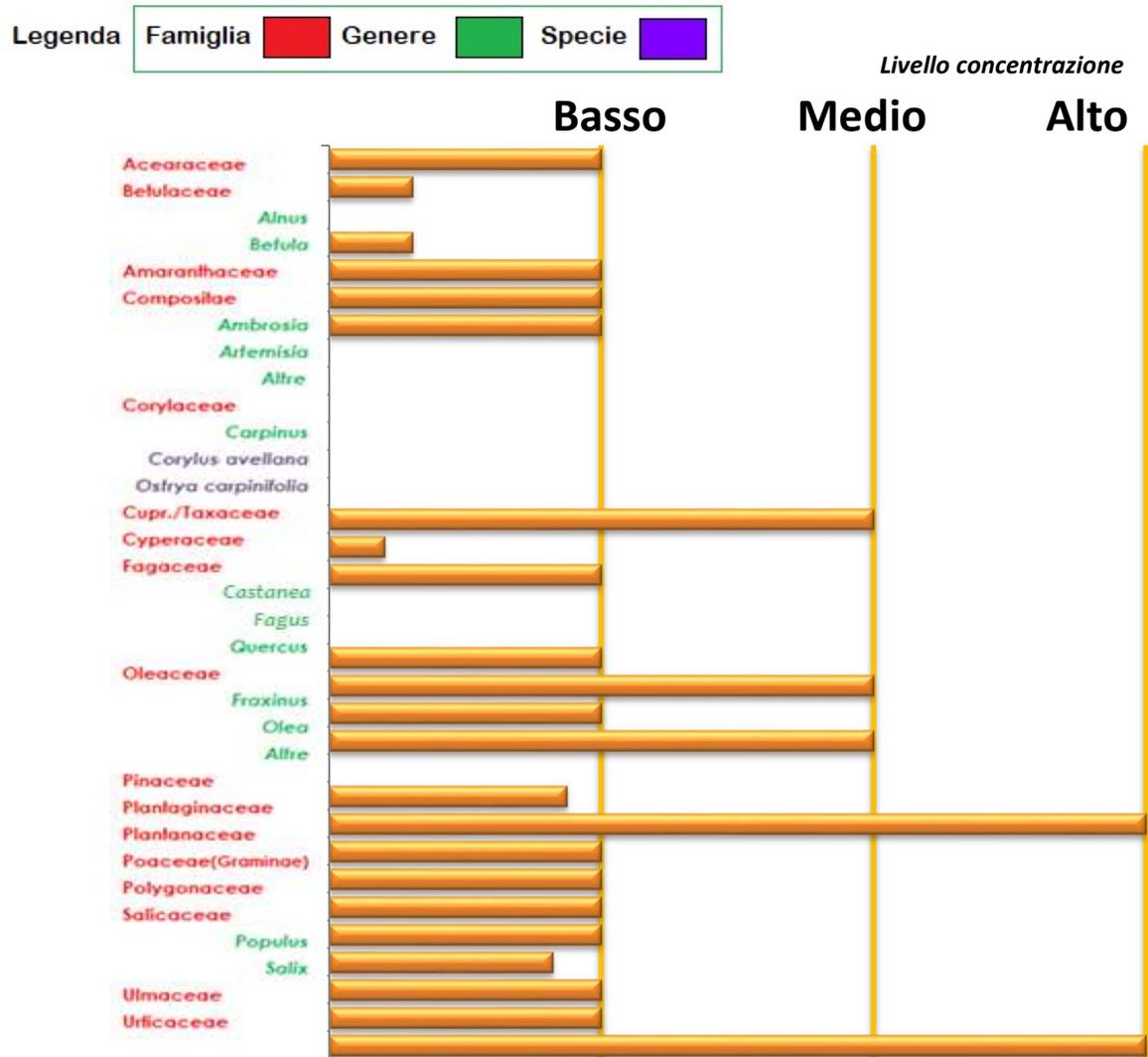


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/4/2021

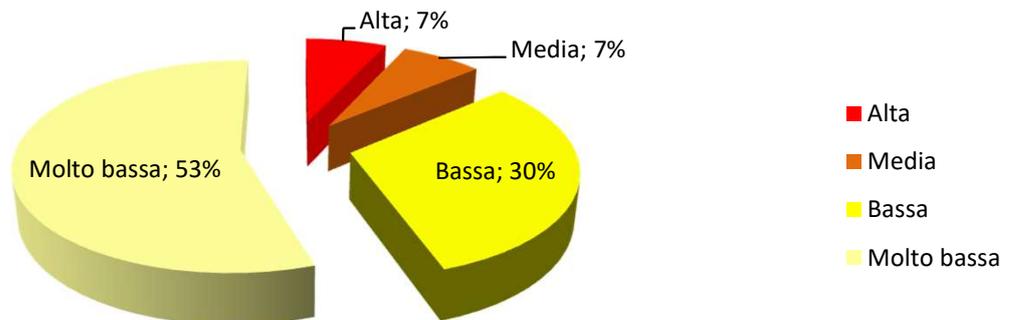
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 e il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h) . Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale e meridionale. Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (24 km/h) da nord-ovest (Traversone)

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (37 km/h).



Martedì 20 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti nella seconda metà della giornata

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (24 km/h) da nord-ovest (Traversone)

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (37 km/h).



Mercoledì 21 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezze tesa (19 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud (Ostro)

Temperature: tra 13°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderato (28 km/h).



Giovedì 22 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo coperto durante l'intera giornata con schiarite

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 23 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezze tese (12 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da nord (tramontana) a nord-est

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (33 km/h).



Sabato 24 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord (Tramontana) e da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (29 km/h).



Domenica 25 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: Bava di vento (4 km/h) a Moderati (22 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-ovest

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (37 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 26 APRILE AL 2 MAGGIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26 e il 2/05/2021 cielo sereno con parziali annuvolamenti concentrati nel weekend. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale (Zefiro e Grecale). Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Moderato (23 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 14°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (32 km/h).



Martedì 27 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezze tese (16 km/h) in rotazione da est (Levante) a nord-ovest

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggera (11 km/h) a Moderato (24 km/h).



Mercoledì 28 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezze tesa (14 km/h) da nord-ovest (Zefiro)

Temperature: tra 16°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (21 km/h).



Giovedì 29 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da nord-ovest (Zefiro) a nord-est (Grecale)

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (11 km/h) a Fresco (48 km/h).



Venerdì 30 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezze tese (12 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da nord (tramontana) a nord-est

Temperature: tra 17°C e 19°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Moderato (25 km/h)



Sabato 1 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

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

Temperature: tra 18°C e 21°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (38 km/h)



Domenica 2 maggio 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 19°C e 20°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (38 km/h).

