



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 26

SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

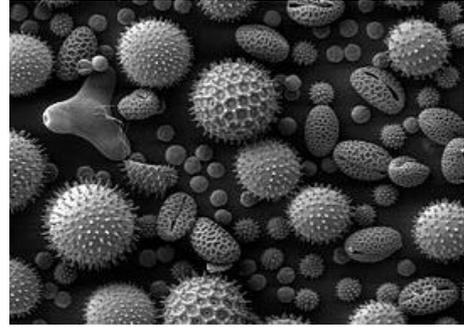
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 26/2022 si è riscontrato un esiguo numero di pollini e di spore fungine. L'osservazione in microscopia è stata inficiata dalla presenza massiva di sabbie sahariane nei vetrini e dal riscontro di numerosi pollini disidratati. Sono state osservate solo 7 famiglie botaniche di interesse allergologico: i pollini di Amaranthaceae e Fagaceae sono stati rilevati in basse concentrazioni; i pollini di Gramineae, Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae sono stati registrati prevalentemente in classe di concentrazione Assente/Molto Bassa. Le spore di Alternaria sono state rinvenute in basse concentrazioni, ad eccezione di mercoledì e giovedì in cui erano quasi assenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/06/2022 ed il 03/07/2022: Cielo prevalentemente sereno con rari annuvolamenti; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 25°C e 33°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 4/7/22 al 10/7/22

POLLINI E SPORE

Coerentemente ai calendari pollinici, si presume di riscontrare nelle settimane a seguire una condizione stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/07/2022 ed il 10/07/2022: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 31°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 26 SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot			
	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3				
POLLINI																		
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	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	0,00
<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	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	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amaranthaceae	4,0	1,42	0,0	0,00	5,0	1,77	1,0	0,35	4,0	1,42	1,0	0,35	0,0	0,00	15,00	0,76		
Compositae	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	0,00
<i>Ambrosia</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	0,00	0,00
<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	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	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	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	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	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	0,00	0,00
Cupr./Taxaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	4,0	1,42	4,0	1,42	2,0	0,71	16,0	0,81		
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	0,00
Fagaceae	5,0	1,77	3,0	1,06	5,0	1,77	8,0	2,83	6,0	2,12	4,0	1,42	2,0	0,71	33,00	1,67		
<i>Castanea</i>	5,0	1,77	3,0	1,06	5,0	1,77	8,0	2,83	6,0	2,12	4,0	1,42	2,0	0,71	33,00	1,67		
<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	0,00	0,00
<i>Quercus</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	0,00	0,00
Oleaceae	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	4,0	1,42	0,0	0,00	8,00	0,40		
<i>Fraxinus</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	0,00	0,00
<i>Olea</i>	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	4,0	1,42	0,0	0,00	8,00	0,40		
<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	0,00	0,00
Pinaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	1,0	0,35	1,0	0,35	3,00	0,15		
Plantaginaceae	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	0,00
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	0,00
Poaceae(Graminae)	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	6,00	0,30		
Polygonaceae	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	0,00
Salicaceae	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05		
<i>Populus</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	0,00	0,00
<i>Salix</i>	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05		
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	0,00
Urticaceae	2,0	0,71	6,0	2,12	5,0	1,77	8,0	2,83	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	23,00	1,16		
ALTRI TAXA*	1,0	0,4	4,0	1,4	1,0	0,4	6,0	2,1	5,0	1,8	1,0	0,4	1,0	0,4	19,0			
NON IDENTIFICATI	7,0	2,5	3,0	1,1	4,0	1,4	2,0	0,7	2,0	0,7	3,0	1,1	5,0	1,8	26,0	1,3		
TOT POLLINI	21,0	7,43	17,0	6,02	25,0	8,85	31,0	10,97	25,0	8,85	20,0	7,08	11,0	3,89	150,0	7,59		
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	10,0	3,54	9,0	3,19	2,0	0,71	1,0	0,35	4,0	1,42	3,0	1,06	4,0	1,42	33,00	1,67		

Nella settimana n. 26/2022 si è riscontrato un esiguo numero di pollini e di spore fungine. L'osservazione in microscopia è stata inficiata dalla presenza massiva di sabbie sahariane nei vetrini e dal riscontro di numerosi pollini disidratati. Sono state osservate solo 7 famiglie botaniche di interesse allergologico: i pollini di Amaranthaceae e Fagaceae sono stati rilevati in basse concentrazioni; i pollini di Gramineae, Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae, Pinaceae ed Urticaceae sono stati registrati prevalentemente in classe di concentrazione Assente/Molto Basso. Le spore di Alternaria sono state rinvenute in basse concentrazioni, ad eccezione di mercoledì e giovedì in cui erano quasi assenti.

Fattore conversione FC: 0,35 **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

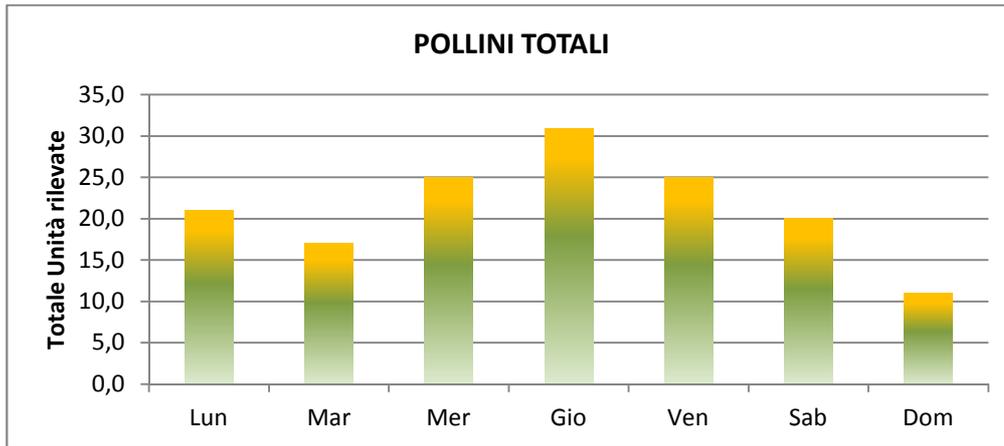


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

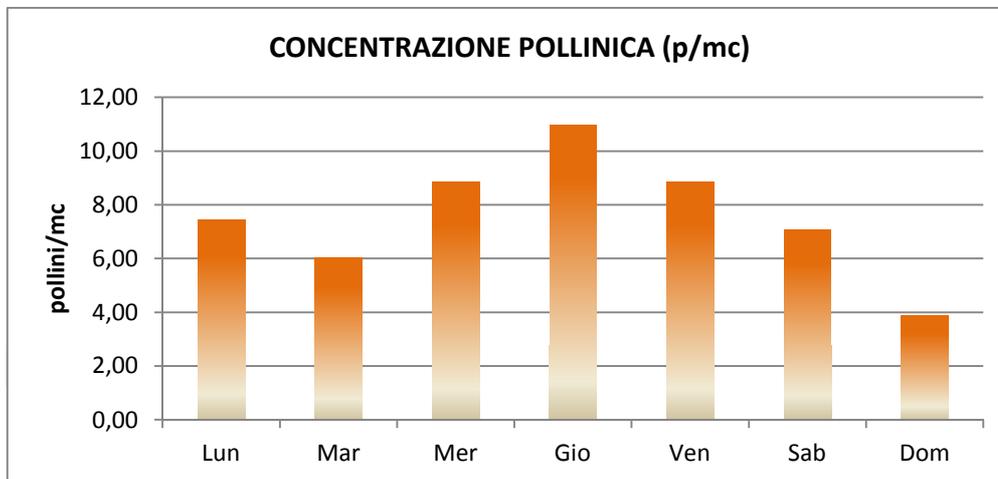


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

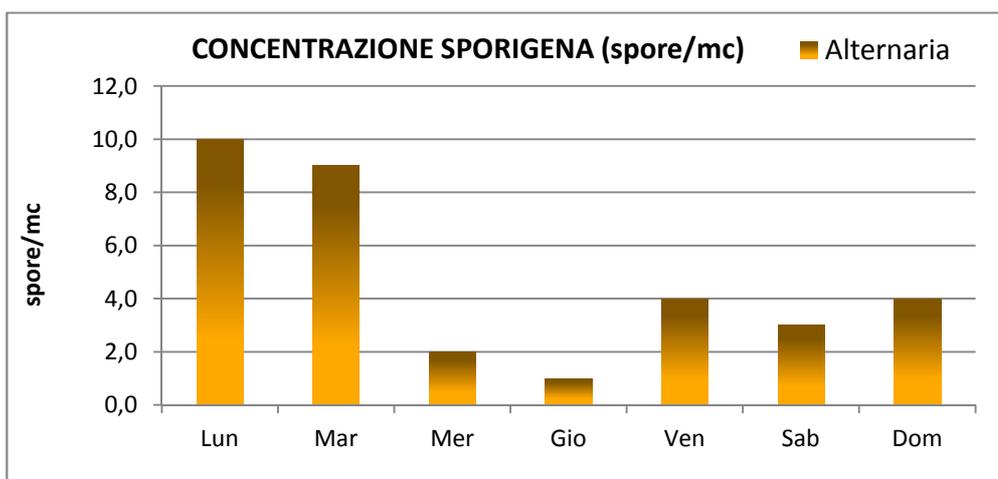
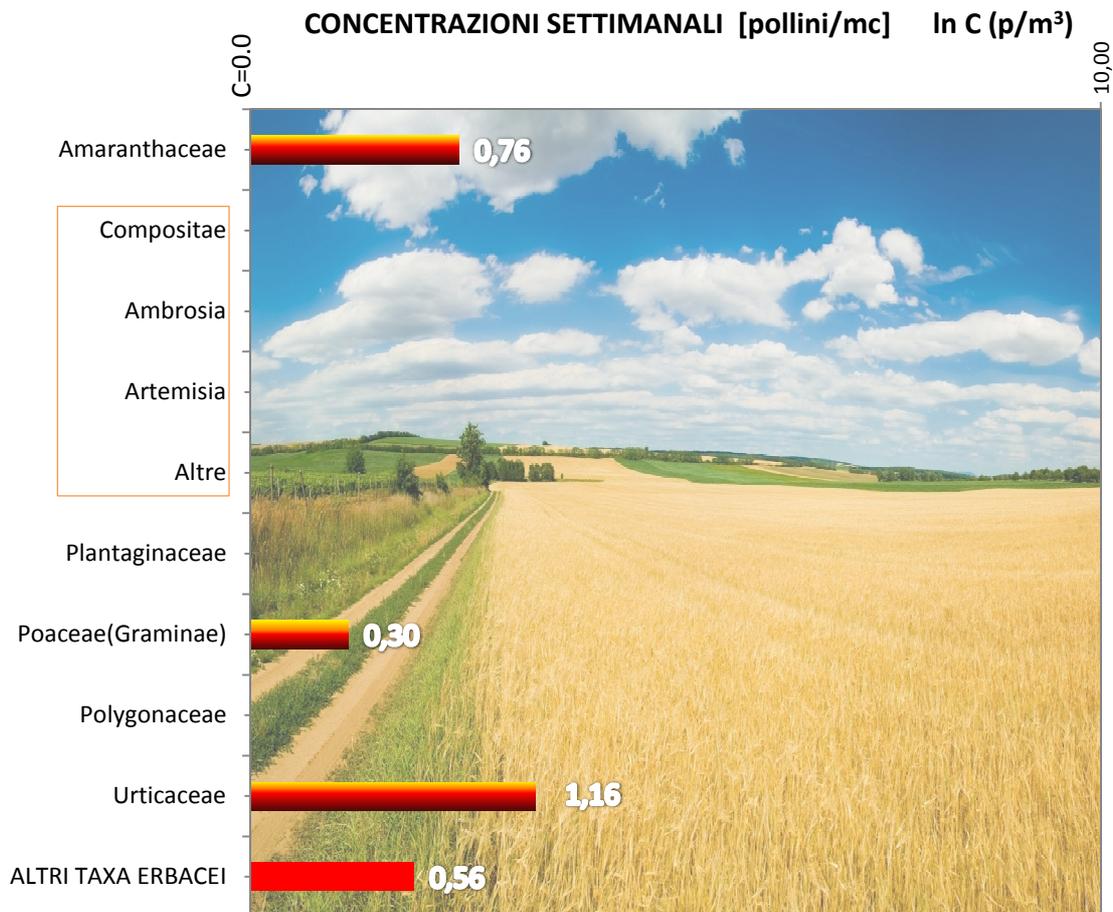


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
UMBELLIFERAE	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	6,00	2,12	2,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,56
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	6,00	2,12	2,0	0,71	0,00	0,00	0,0	0,00	11,00	0,56
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	1,00	0,35	1,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	1,00	0,35	4,00	0,20
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	1,00	0,35	1,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	1,00	0,35	4,00	0,20
TOT. ALTRI TAXA	1,00	0,354	4,00	1,42	0,00	0	6,00	2,124	2,00	0,71	1,00	0,354	1,00	0,354	15,00	0,76

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

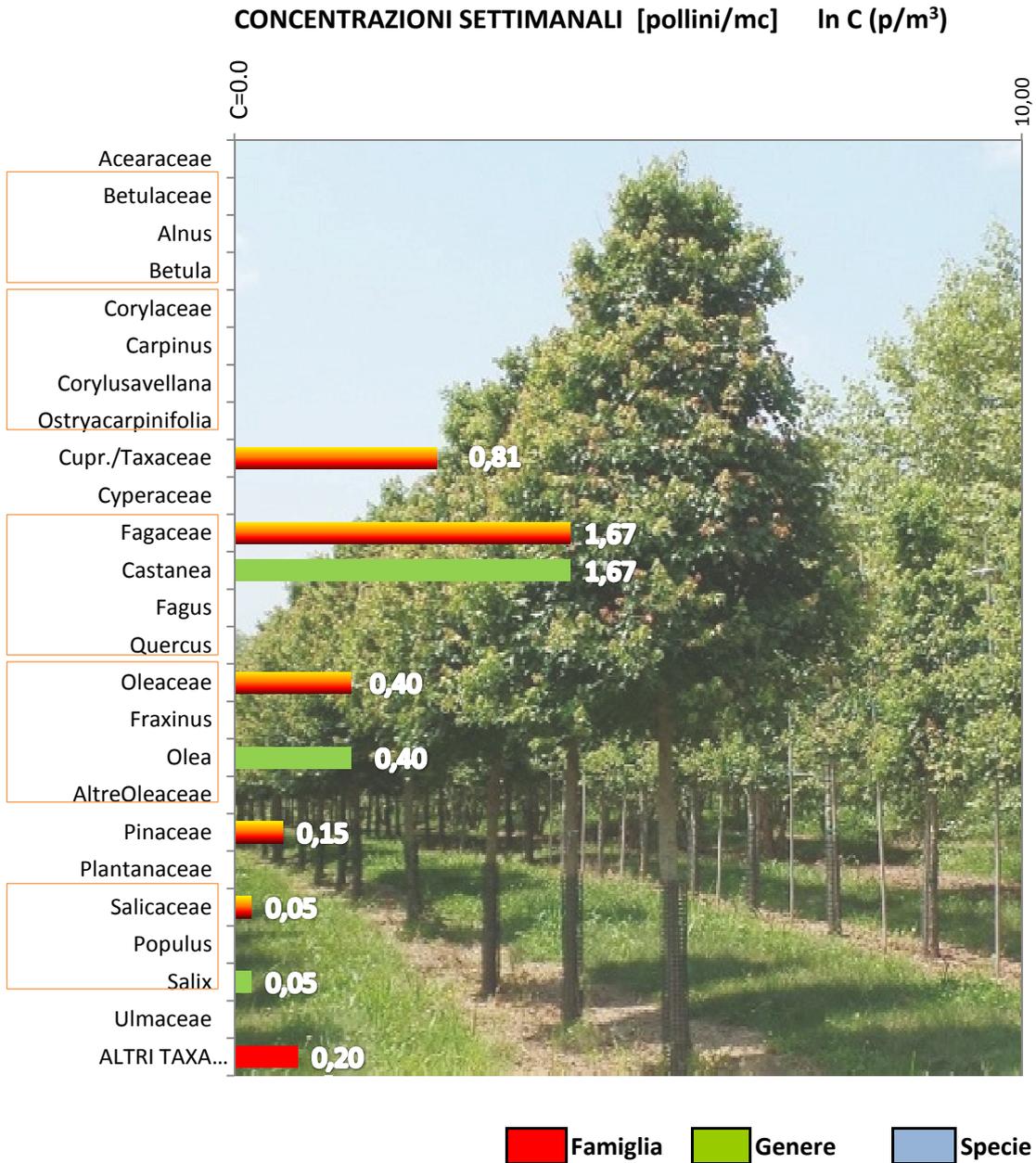
SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

Legenda Famiglia Genere Specie



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

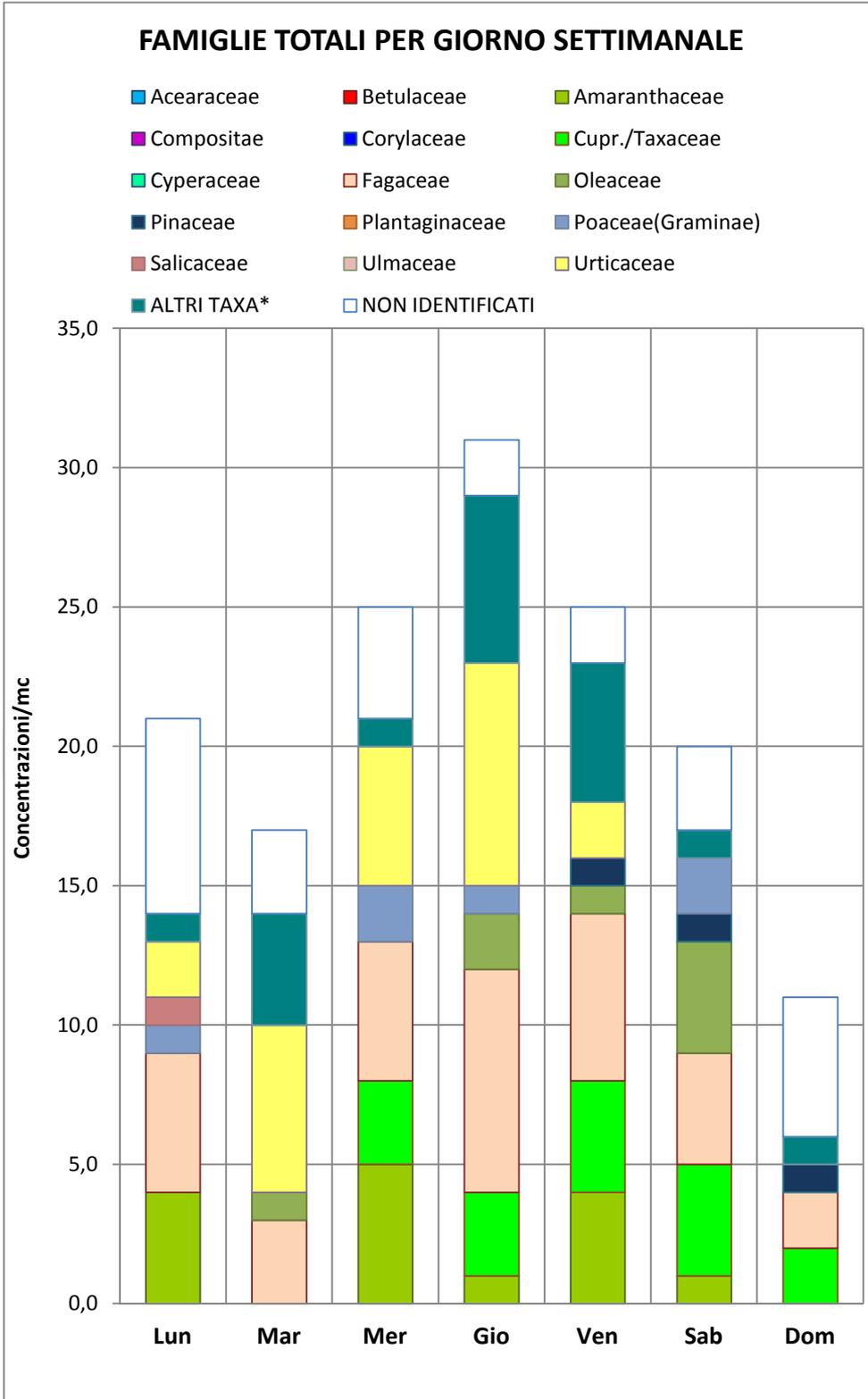
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



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 27/6/22 al 3/7/22



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

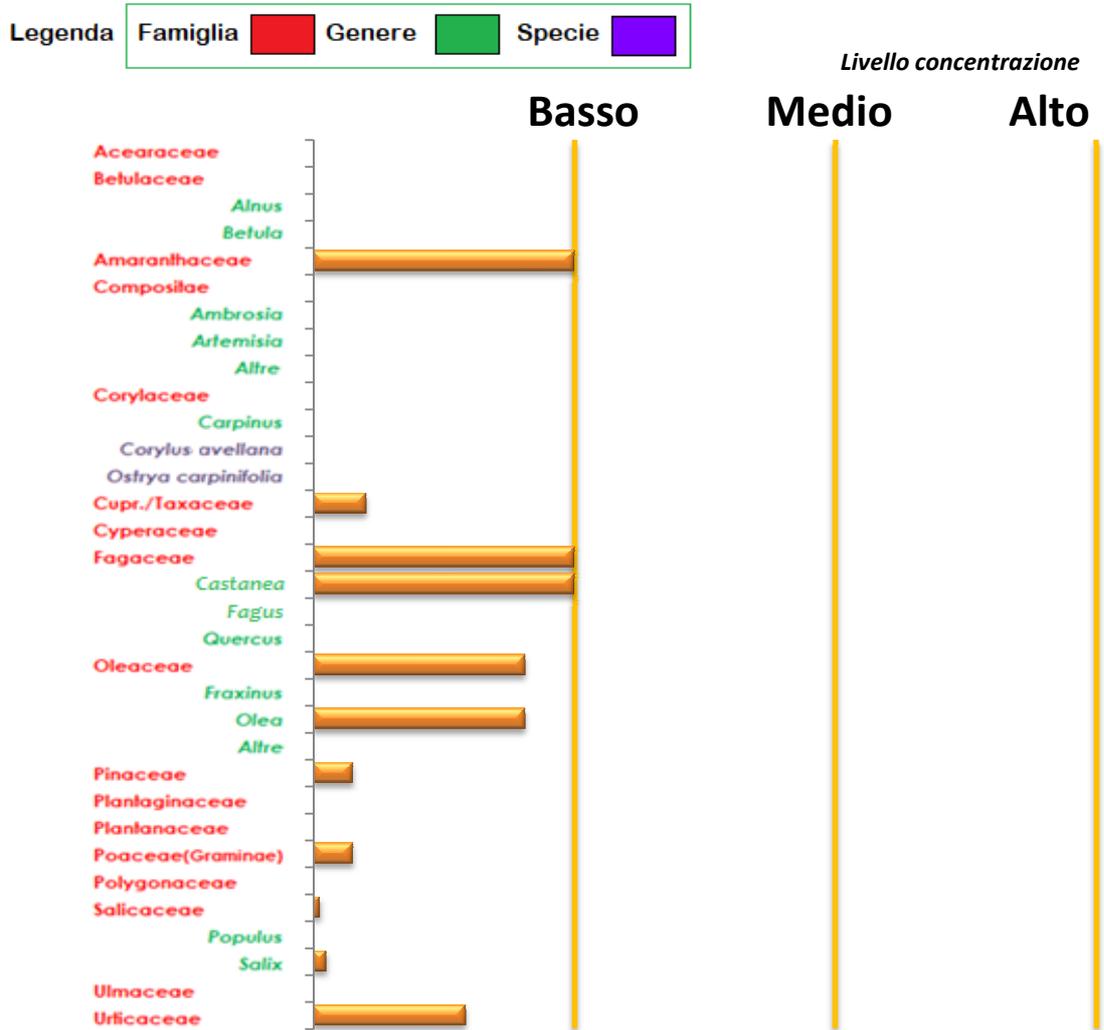


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

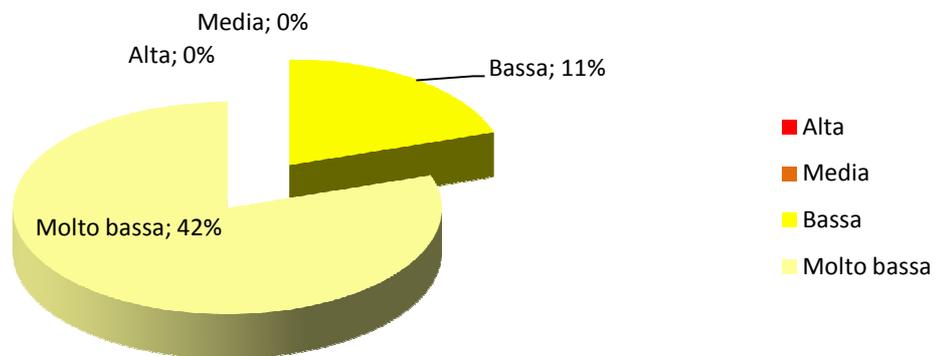
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27/6/22 al 3/7/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/06/2022 ed il 03/07/2022: Cielo prevalentemente sereno con rari annuvolamenti; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 25°C e 33°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 giugno 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 25 °C a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Martedì 28 giugno 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 29 °C a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Mercoledì 29 giugno 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Giovedì 30 giugno 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 26 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Venerdì 1 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Sabato 2 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Domenica 3 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 27 °C a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/7/22 al 10/7/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/07/2022 ed il 10/07/2022: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h); temperature oscillanti tra 23°C e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 26 °C a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Martedì 5 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 27 °C a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Mercoledì 6 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 27 °C a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Giovedì 7 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 26 °C a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Venerdì 8 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali
Temperature: da 25 °C a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Sabato 9 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 24 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Domenica 10 luglio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 23 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (35 km/h)

