



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 22

SETTIMANA LETTURA DAL 30/5/22 al 5/6/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

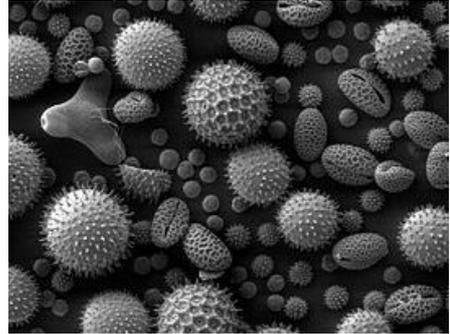
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 30/5/22 al 5/6/22

POLLINI E SPORE

La situazione sporopollinica della settimana è stata interessata dalle alte temperature accompagnate da alta percentuale di umidità, che hanno confermato le Oleaceae in Classe di Media concentrazione, così come le spore di Alternaria. Lo spettro pollinico si presenta quindi con la Famiglia di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae (Quercus-Castanea), Pinaceae ed Urticaceae in Classe di Bassa concentrazione insieme alla Famiglia di Oleaceae che invece raggiunge la Classe Media, mentre le Salicaceae, Cupressaceae/Taxaceae e Vitaceae rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadica la presenza di Cyperaceae, Ericaceae e Myrtaceae, mentre in Altre Famiglie predominano le Umbelliferae. Le spore di Alternaria presentano in modo significativo mantenendo la Classe di Media concentrazione nell'arco della settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/05/2022 ed il 05/06/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 20°C e 28°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 6/6/22 al 12/6/22

POLLINI E SPORE

La previsione indica un probabile costante perdurare delle Famiglie polliniche calendarizzate e già presenti senza sostanziali cambiamenti nelle concentrazioni.

Si attenzionano le concentrazioni di spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/06/2022 ed il 12/06/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 27°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 30/5/22 al 5/6/22																
	Lun 30	Lun p/m3	Mar 31	Mar p/m3	Mer 1	Mer p/m3	Gio 2	Gio p/m3	Ven 3	Ven p/m3	Sab 4	Sab p/m3	Dom 5	Dom p/m3	Tot		
POLLINI	30		31		1		2		3		4		5		Tot		
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	1,0	0,36	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>Alnus</i>	1,0	0,36	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>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	↓
Amaranthaceae	2,0	0,72	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	5,0	1,80	9,0	3,24	4,0	1,44	25,00	1,29	↓
Compositae	3,0	1,08	1,0	0,36	4,0	1,44	9,0	3,24	7,0	2,52	3,0	1,08	12,0	4,32	39,00	2,01	↓
<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	3,0	1,08	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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	↓
<i>Altre Comp</i>	3,0	1,08	1,0	0,36	4,0	1,44	9,0	3,24	7,0	2,52	2,0	0,72	9,0	3,24	35,00	1,80	↓
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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
<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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
Cupr./Taxaceae	8,0	2,88	2,0	0,72	2,0	0,72	3,0	1,08	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	19,0	0,98	↓
Cyperaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	5,00	0,26	↑
Fagaceae	4,0	1,44	1,0	0,36	4,0	1,44	3,0	1,08	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	16,00	0,82	↓
<i>Castanea</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	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>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>	4,0	1,44	0,0	0,00	4,0	1,44	3,0	1,08	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	15,00	0,77	↓
Oleaceae	14,0	5,04	8,0	2,88	40,0	14,40	22,0	7,92	7,0	2,52	27,0	9,72	10,0	3,60	128,00	6,58	↓
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	5,0	1,80	2,0	0,72	10,00	0,51	↓
<i>Olea</i>	12,0	4,32	6,0	2,16	21,0	7,56	16,0	5,76	6,0	2,16	20,0	7,20	8,0	2,88	89,00	4,58	↓
<i>Altre Oleaceae</i>	2,0	0,72	2,0	0,72	18,0	6,48	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	29,00	1,49	↓
Pinaceae	24,0	8,64	3,0	1,08	21,0	7,56	5,0	1,80	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	57,00	2,93	↓
Plantaginaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,10	↔
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)	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	7,0	2,52	5,0	1,80	2,0	0,72	19,00	0,98	↓
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓
Salicaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	7,00	0,36	↓
<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	↔
<i>Salix</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	7,00	0,36	↓
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	2,0	0,72	2,0	0,72	16,0	5,76	21,0	7,56	18,0	6,48	13,0	4,68	22,0	7,92	94,00	4,83	↓
ALTRI TAXA*	13,0	4,7	3,0	1,1	19,0	6,8	4,0	1,4	13,0	4,7	10,0	3,6	11,0	4,0	73,0	3,8	↓
NON IDENTIFICATI	9,0	3,2	1,0	0,4	13,0	4,7	3,0	1,1	5,0	1,8	12,0	4,3	12,0	4,3	55,0	2,8	↓
TOT POLLINI	80	28,80	22,0	7,92	127,0	45,72	78,0	28,08	65,0	23,40	90,0	32,40	80,0	28,80	542,0	27,87	↓
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	69,00	24,84	4,00	1,44	149,00	53,64	53,00	19,08	41,00	14,76	30,00	10,80	21,00	7,56	367,00	18,87	↓

La situazione sporopollinica della settimana è stata interessata dalle alte temperature accompagnate da alta percentuale di umidità, che hanno confermato le Oleaceae in Classe di Media concentrazione, così come le spore di Alternaria. Lo spettro pollinico si presenta quindi con la Famiglia di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae (Quercus-Castanea), Pinaceae ed Urticaceae in Classe di Bassa concentrazione insieme alla Famiglia di Oleaceae che invece raggiunge la Classe Media, mentre le Salicaceae, Cupressaceae/Taxaceae e Vitaceae rientrano in Classe di concentrazione Molto Bassa. Sporadica la presenza di Cyperaceae, Ericaceae e Myrtaceae, mentre in Altre Famiglie predominano le Umbelliferae. Le spore di Alternaria presentano in modo significativo mantenendo la Classe di Media concentrazione nell'arco della settimana.

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

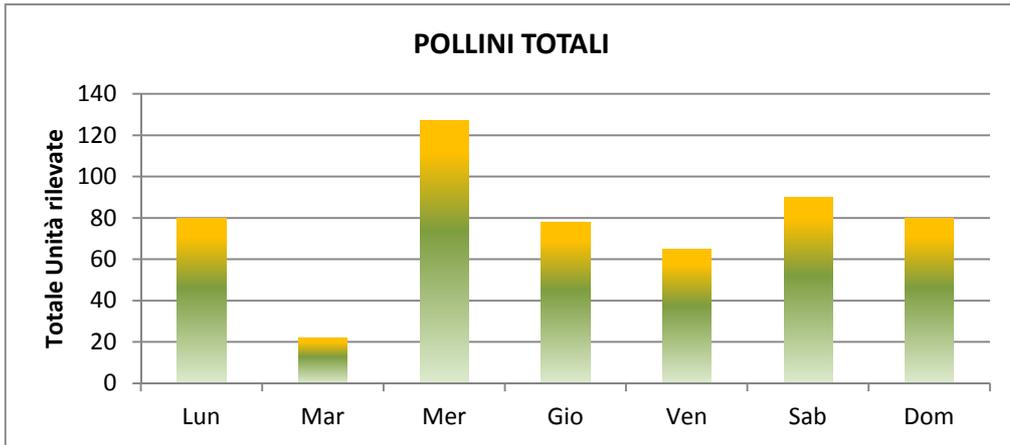


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

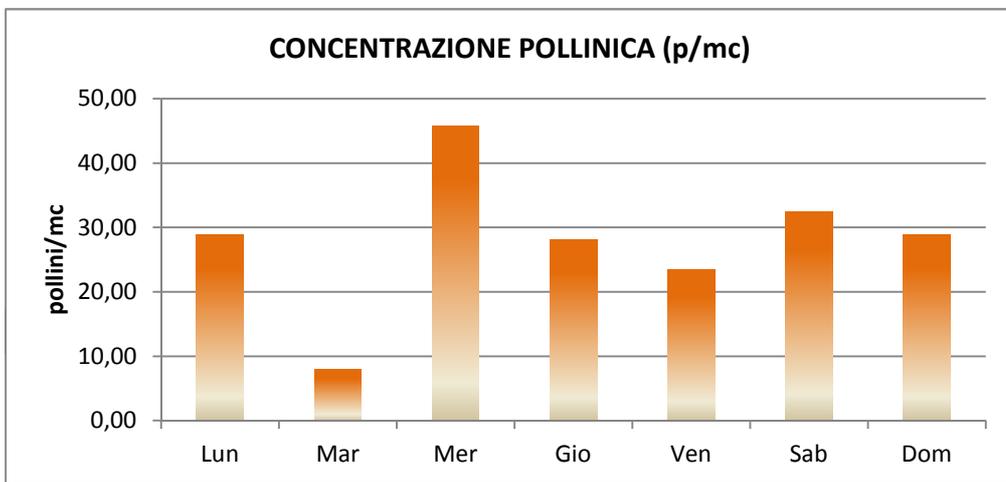


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

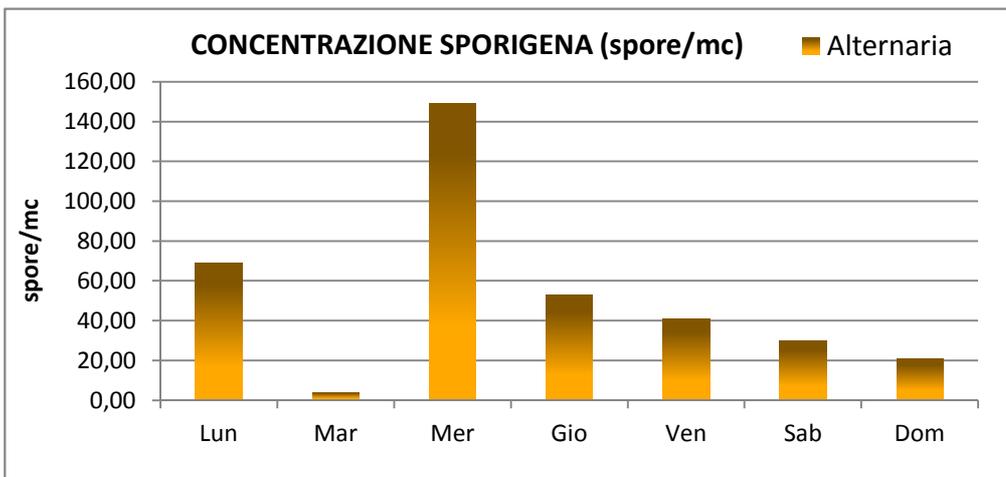
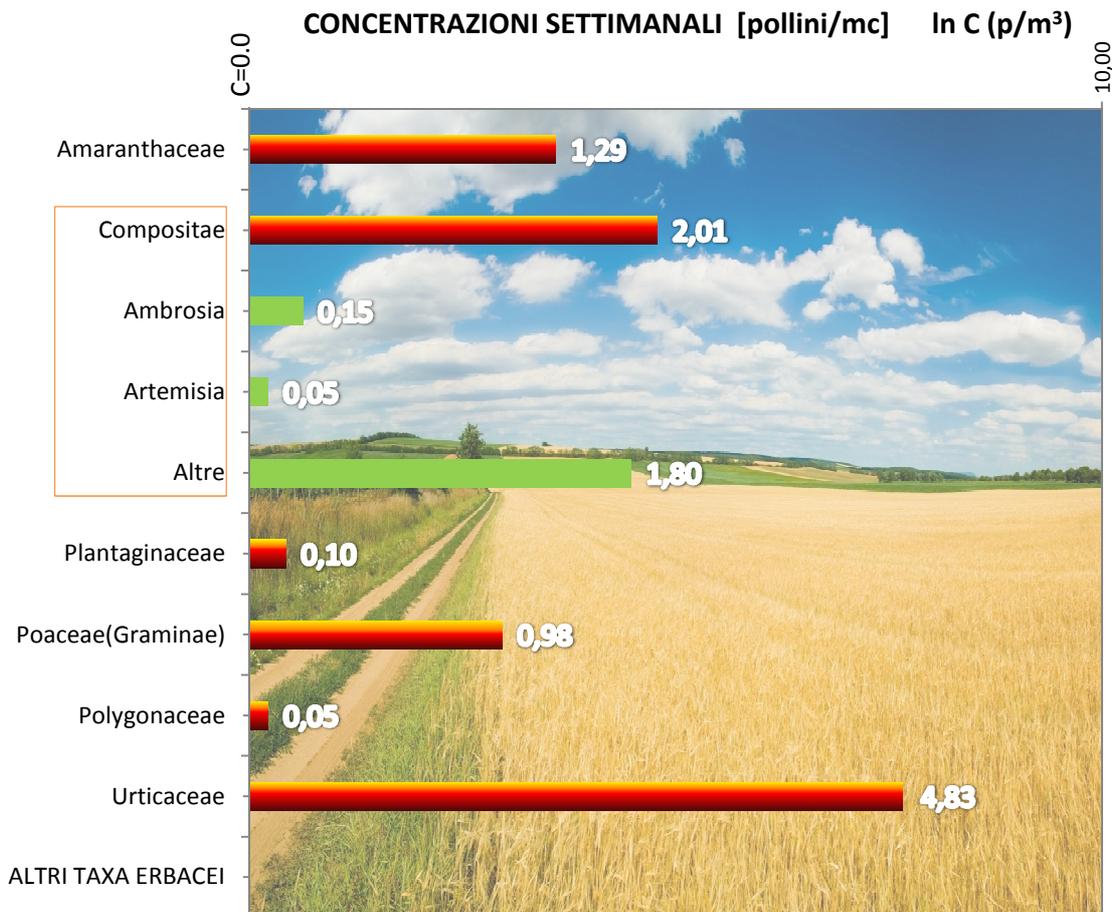


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00								
TOTALE	0,00															
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	3,00	0,15		
MYRTACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	2,00	0,10	
VITACEAE	4,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	1,00	0,36	7,00	0,36		
	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	4,00	1,44	2,00	0,72	1,00	0,36	0,00	0,00	2,0	0,72	1,00	0,36	2,0	0,72	12,00	0,62
TOT. ALTRI TAXA	4,00	1,44	2,00	0,72	1,00	0,36	0,00	0	2,00	0,72	1,00	0,36	2,00	0,72	12,00	0,62

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

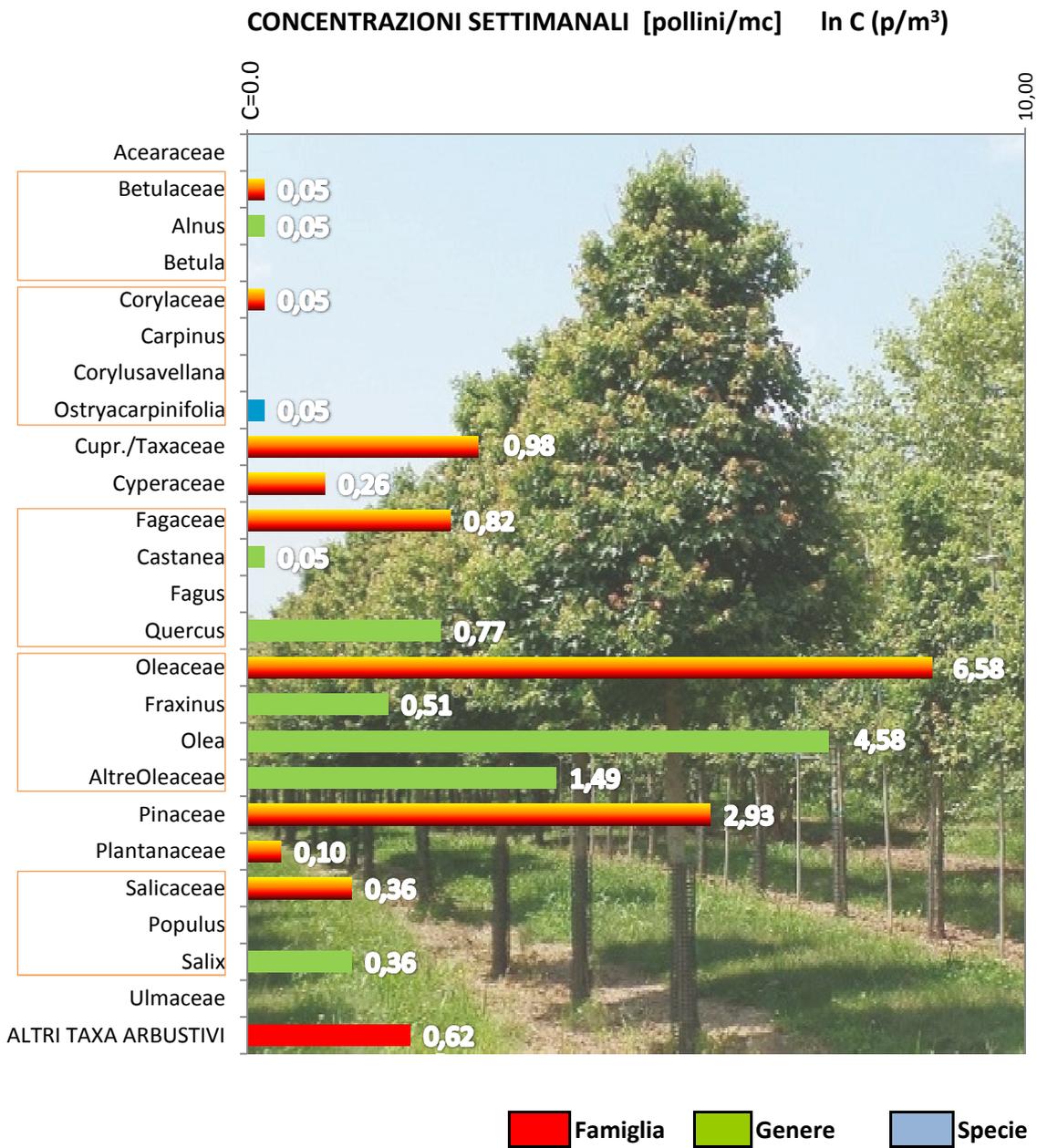
SETTIMANA LETTURA DAL 30/5/22 al 5/6/22

Legenda Famiglia (Rosso) Genere (Verde) Specie (Violetto)



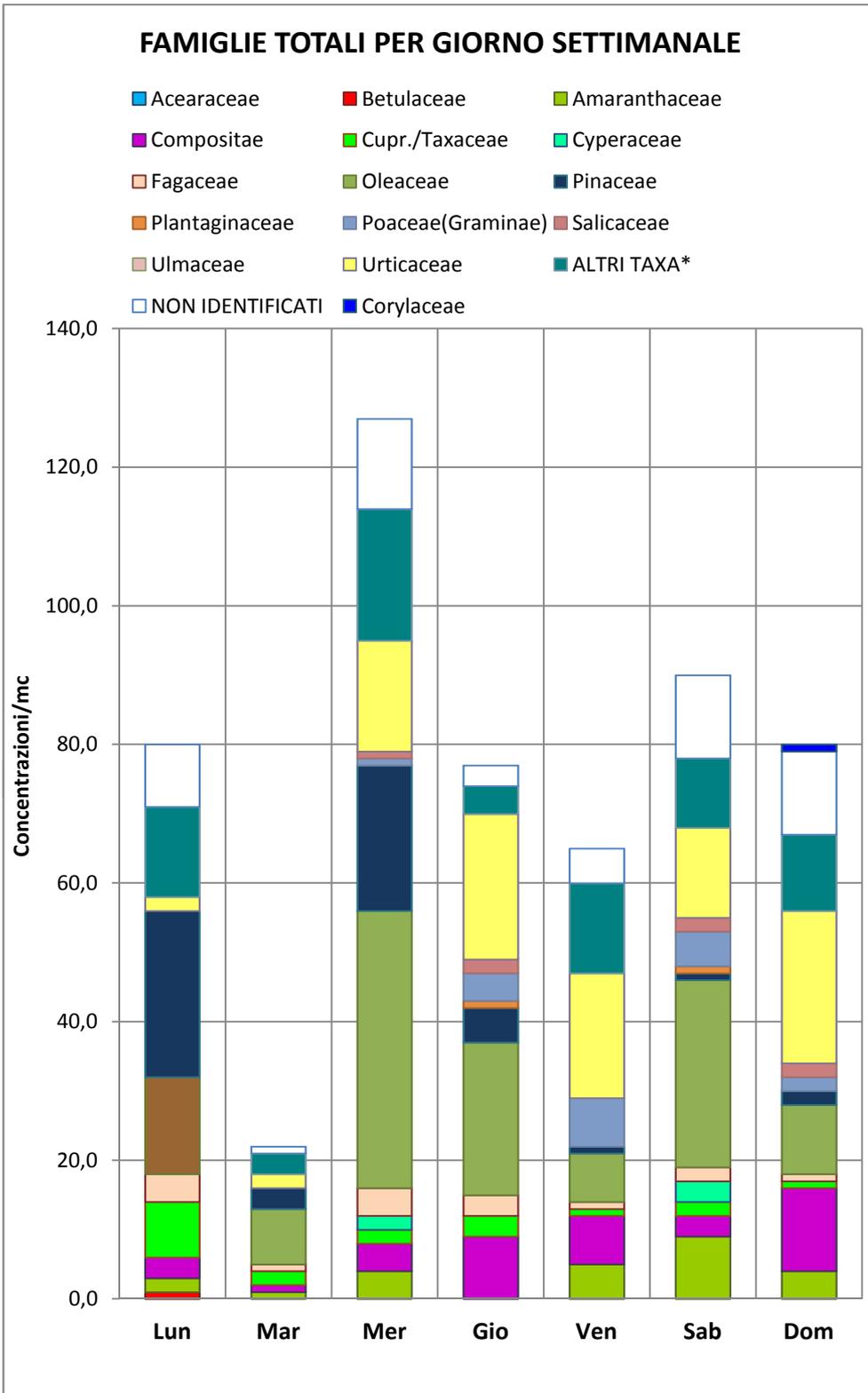
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 30/5/22 al 5/6/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

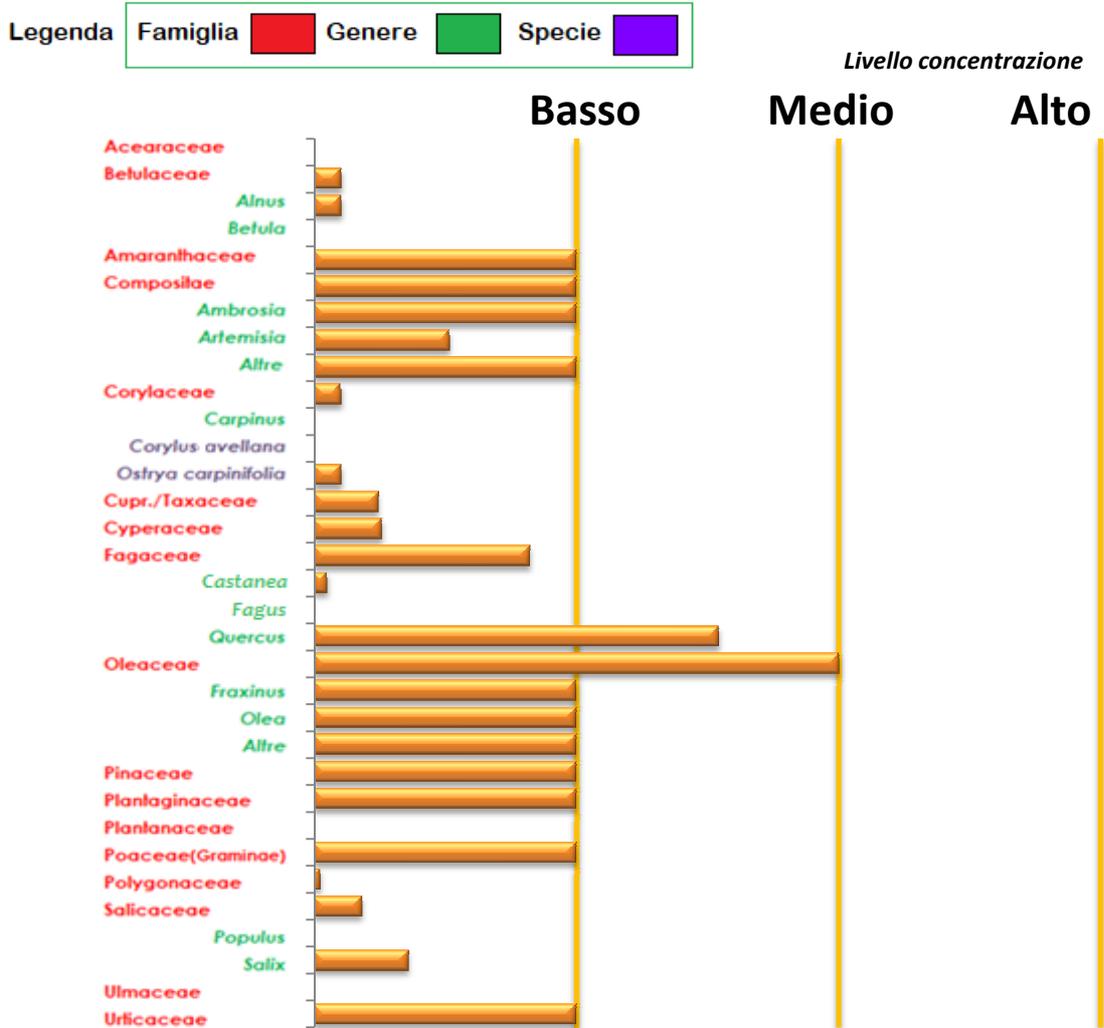


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 30/5/22 al 5/6/22

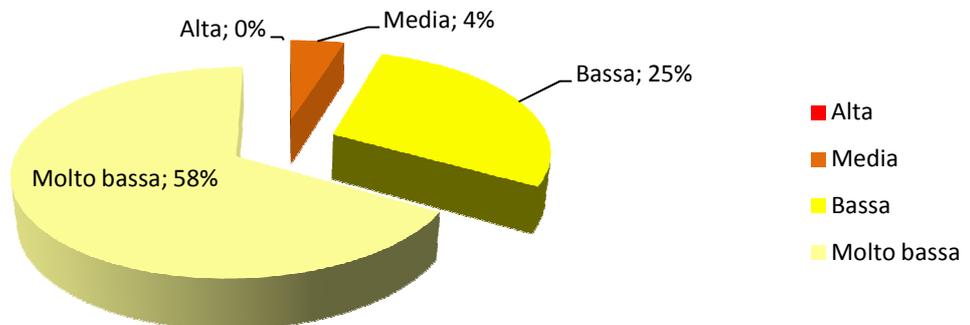
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 30/5/22 al 5/6/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/05/2022 ed il 05/06/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 20°C e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (30 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 20 °C a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Martedì 31 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 21 °C a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Mercoledì 1 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 23 °C a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Giovedì 2 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 23 °C a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Venerdì 3 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti meridionali
Temperature: da 22 °C a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Sabato 4 giugno 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 23 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Domenica 5 giugno 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 23 °C a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/6/22 al 12/6/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/06/2022 ed il 12/06/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 21°C e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NO
Temperature: da 22 °C a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Martedì 7 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 23 °C a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Mercoledì 8 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 21 °C a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Giovedì 9 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)
Temperature: da 22 °C a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Venerdì 10 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza tesa (13km/h - 19 km/h) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 22 °C a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Sabato 11 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 21 °C a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Domenica 12 giugno 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 22 °C a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

