



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 16

SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

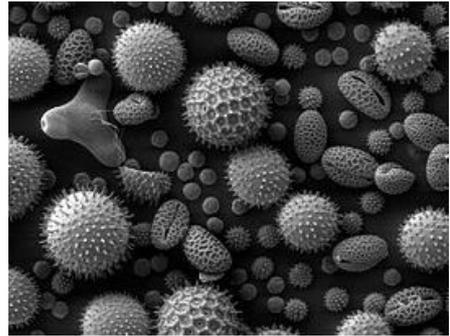
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

POLLINI E SPORE

La settimana di monitoraggio sporopollinico, presenta un aumento nelle concentrazioni di Graminaceae/Poaceae, Urticaceae, Corylaceae, Oleaceae ed Urticaceae. Entrando nello specifico delle Famiglie presenti, lo Spettro è occupato in Classe di Bassa concentrazione da Betulaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Salicaceae ed Ulmaceae, mentre la Classe di Bassa/Media concentrazione appartiene alle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Corylaceae, Graminaceae/Poaceae, Oleaceae, Plantaginaceae ed Urticaceae. Le Cupressaceae/Taxaceae insieme alle Euphorbiaceae raggiungono sempre la Classe di Alta concentrazione anche se in netta diminuzione. Altre Famiglie presenti sporadicamente sono le Ericaceae, Moraceae, Vitaceae, Fabaceae, Mimosaceae e Borriginaceae. Le spore di Alternaria, in graduale aumento, raggiungono nelle giornate di venerdì e sabato la Classe di Media concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/04/2022 ed il 24/04/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato ad annuvolamenti di vario grado); precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (57 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Burrasca forte (87 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 20°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 25/4/22 al 1/5/22

POLLINI E SPORE

La previsione indica un progressivo aumento nelle concentrazioni riferito in modo particolare alle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Graminaceae/Poaceae, Urticaceae, Fagaceae e spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/04/2022 ed il 01/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 20°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 16															SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot				
	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3					
POLLINI																			
Acearaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,10	↑		
Betulaceae	5,0	1,80	4,0	1,44	0,0	0,00	4,0	1,44	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	19,00	0,98	↑		
<i>Alnus</i>	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↑		
<i>Betula</i>	4,0	1,44	3,0	1,08	0,0	0,00	3,0	1,08	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	15,00	0,77	↑		
Amaranthaceae	1,0	0,36	3,0	1,08	14,0	5,04	20,0	7,20	4,0	1,44	18,0	6,48	7,0	2,52	67,00	3,45	↑		
Compositae	2,0	0,72	1,0	0,36	9,0	3,24	12,0	4,32	12,0	4,32	6,0	2,16	2,0	0,72	44,00	2,26	↑		
<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	↓		
<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>	2,0	0,72	1,0	0,36	9,0	3,24	12,0	4,32	12,0	4,32	6,0	2,16	2,0	0,72	44,00	2,26	↑		
Corylaceae	53,0	19,08	28,0	10,08	20,0	7,20	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	105,00	5,40	↑		
<i>Carpinus</i>	18,0	6,48	5,0	1,80	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	26,00	1,34	↓		
<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>	35,0	12,60	23,0	8,28	18,0	6,48	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	79,00	4,06	↑		
Cupr./Taxaceae	71,0	25,56	176,0	63,36	305,0	109,80	74,0	26,64	87,0	31,32	76,0	27,36	63,0	22,68	852,0	43,82	↓		
Cyperaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓		
Fagaceae	12,0	4,32	2,0	0,72	5,0	1,80	2,0	0,72	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	26,00	1,34	↑		
<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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	↓		
<i>Quercus</i>	12,0	4,32	2,0	0,72	5,0	1,80	2,0	0,72	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	25,00	1,29	↑		
Oleaceae	9,0	3,24	29,0	10,44	45,0	16,20	6,0	2,16	11,0	3,96	28,0	10,08	16,0	5,76	144,00	7,41	↑		
<i>Fraxinus</i>	2,0	0,72	25,0	9,00	25,0	9,00	3,0	1,08	1,0	0,36	10,0	3,60	4,0	1,44	70,00	3,60	↑		
<i>Olea</i>	6,0	2,16	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	11,0	3,96	27,00	1,39	↑		
<i>Altre Oleaceae</i>	1,0	0,36	4,0	1,44	14,0	5,04	3,0	1,08	9,0	3,24	15,0	5,40	1,0	0,36	47,00	2,42	↑		
Pinaceae	12,0	4,32	5,0	1,80	15,0	5,40	18,0	6,48	16,0	5,76	19,0	6,84	16,0	5,76	101,00	5,19	↑		
Plantaginaceae	3,0	1,08	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	9,00	0,46	↓		
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)	5,0	1,80	7,0	2,52	31,0	11,16	38,0	13,68	4,0	1,44	38,0	13,68	12,0	4,32	135,00	6,94	↑		
Polygonaceae	5,0	1,80	3,0	1,08	1,0	0,36	7,0	2,52	3,0	1,08	2,0	0,72	3,0	1,08	24,00	1,23	↓		
Salicaceae	1,0	0,36	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	13,0	4,68	3,0	1,08	21,00	1,08	↑		
<i>Populus</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	1,0	0,36	2,00	0,10	↓		
<i>Salix</i>	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	13,0	4,68	2,0	0,72	19,00	0,98	↑		
Ulmaceae	1,0	0,36	3,0	1,08	6,0	2,16	9,0	3,24	4,0	1,44	9,0	3,24	5,0	1,80	37,00	1,90	↑		
Urticaceae	116,0	41,76	52,0	18,72	48,0	17,28	36,0	12,96	47,0	16,92	83,0	29,88	104,0	37,44	486,00	24,99	↓		
ALTRI TAXA*	49,0	17,6	45,0	16,2	49,0	17,6	41,0	14,8	35,0	12,6	51,0	18,4	52,0	18,7	322,0	16,6	↓		
NON IDENTIFICATI	8,0	2,9	12,0	4,3	12,0	4,3	22,0	7,9	2,0	0,7	13,0	4,7	16,0	5,8	85,0	4,4	↑		
TOT POLLINI	353	127,08	371,0	133,56	566,0	203,76	293,0	105,48	232,0	83,52	363,0	130,68	302,0	108,72	2480,0	127,54	↓		
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	6,00	2,16	12,00	4,32	20,00	7,20	16,00	5,76	46,00	16,56	30,00	10,80	16,00	5,76	146,00	7,51	↑		

La settimana di monitoraggio sporopollinico, presenta un aumento nelle concentrazioni di Graminaceae/Poaceae, Urticaceae, Corylaceae, Oleaceae ed Urticaceae. Entrando nello specifico delle Famiglie presenti, lo Spettro è occupato in Classe di Bassa concentrazione da Betulaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Salicaceae ed Ulmaceae, mentre la Classe di Bassa/Media concentrazione appartiene alle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Corylaceae, Graminaceae/Poaceae, Oleaceae, Plantaginaceae ed Urticaceae. Le Cupressaceae/Taxaceae insieme alle Euphorbiaceae raggiungono sempre la Classe di Alta concentrazione anche se in netta diminuzione. Altre Famiglie presenti sporadicamente sono le Ericaceae, Moraceae, Vitaceae, Fabaceae, Mimosaceae e Borraginaceae. Le spore di *Alternaria*, in graduale aumento, raggiungono nelle giornate di venerdì e sabato la Classe di Media concentrazione.

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

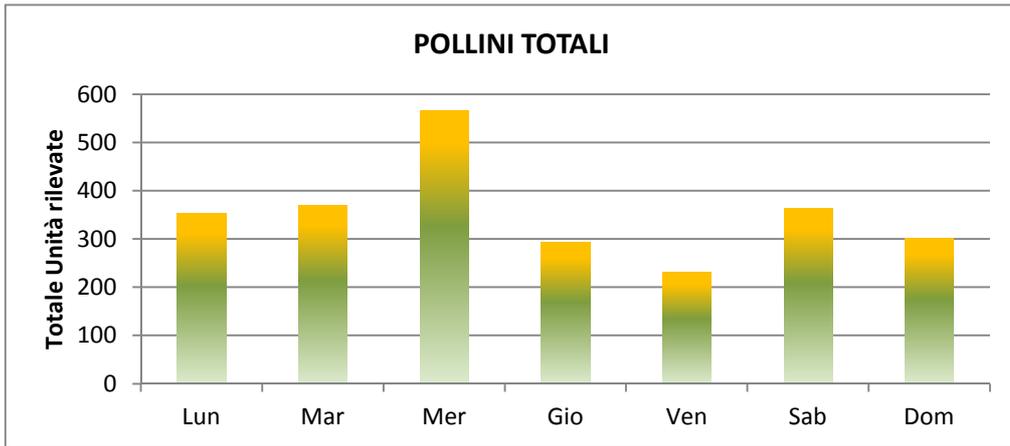


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

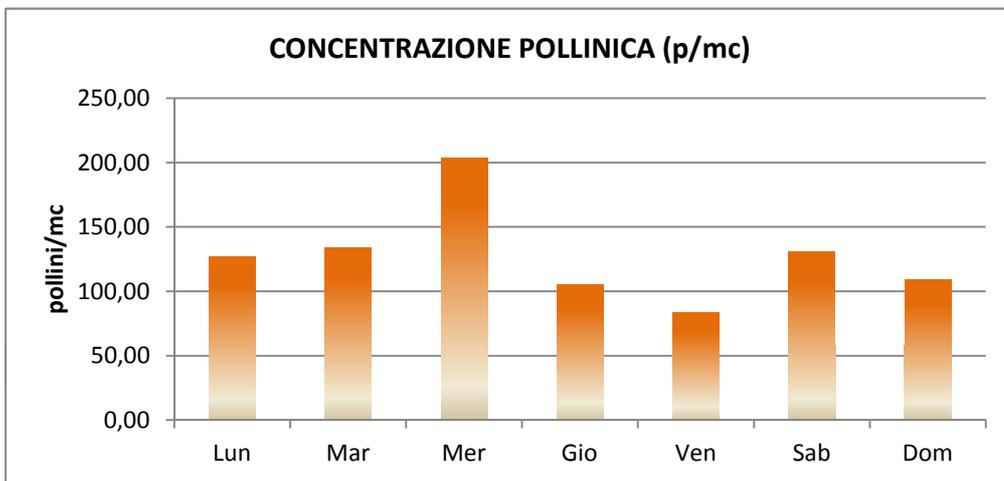


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

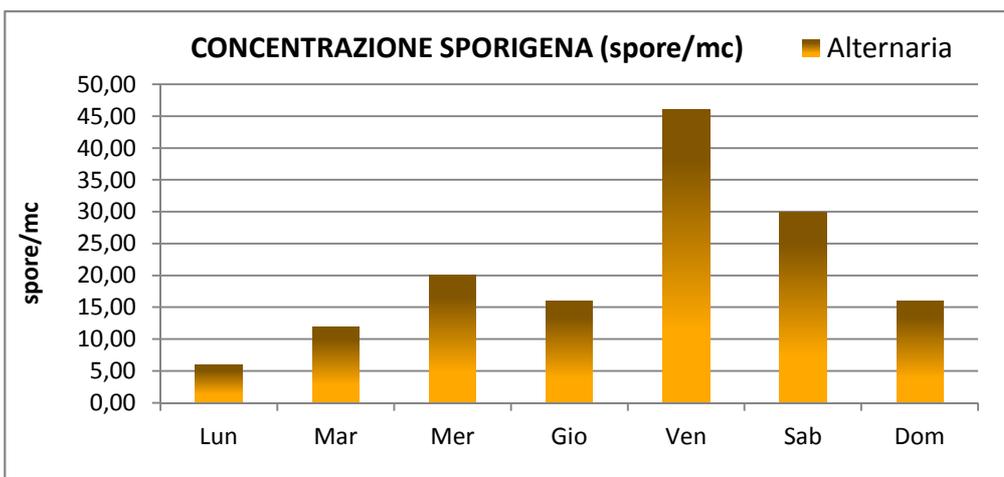
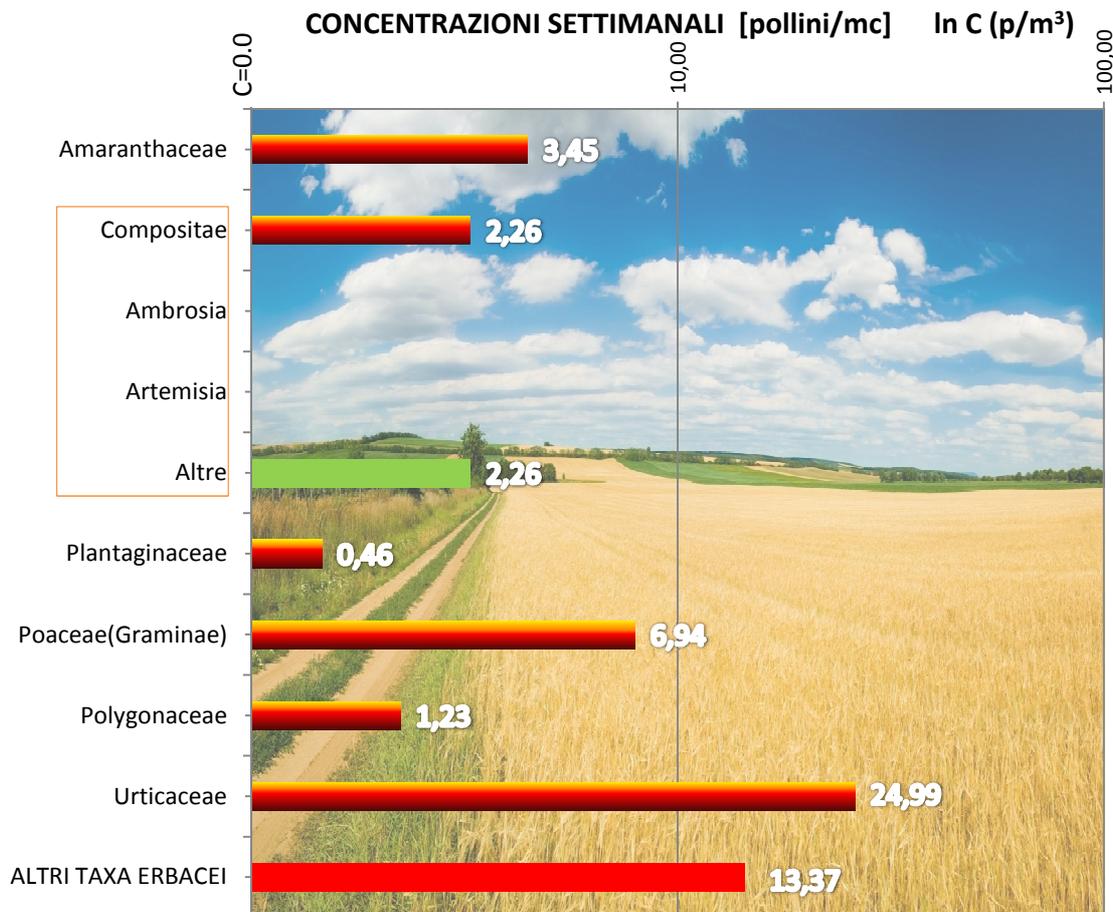


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	40,00	14,40	41,00	14,76	33,00	11,88	27,00	9,72	32,00	11,52	41,00	14,76	46,00	16,56	260,00	13,37
	0,00	0,00	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	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	40,00	14,40	41,00	14,76	33,00	11,88	27,00	9,72	32,0	11,52	41,00	14,76	46,0	16,56	260,00	13,37
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05
MIMOSACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05
MORACEAE	5,00	1,80	0,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	2,00	0,72	1,00	0,36	1,00	0,36	10,00	0,51
VITACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	5,00	0,26
TOTALE	5,00	1,80	1,00	0,36	1,00	0,36	5,00	1,80	2,0	0,72	1,00	0,36	2,0	0,72	17,00	0,87
TOT. ALTRI TAXA	45,00	16,2	42,00	15,1	34,00	12,2	32,00	11,52	34,00	12,2	42,00	15,12	48,00	17,28	277,00	14,25

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

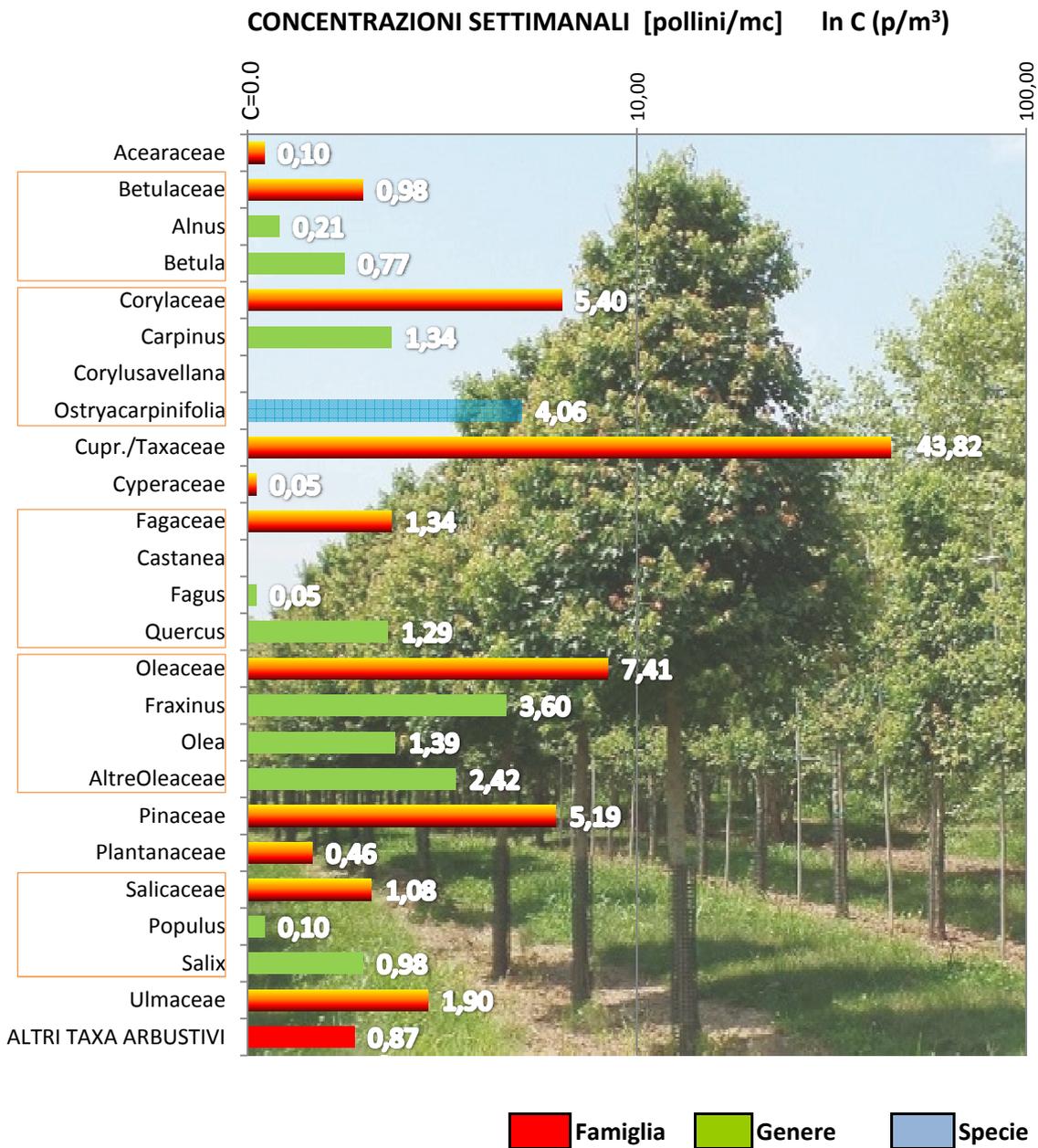
SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



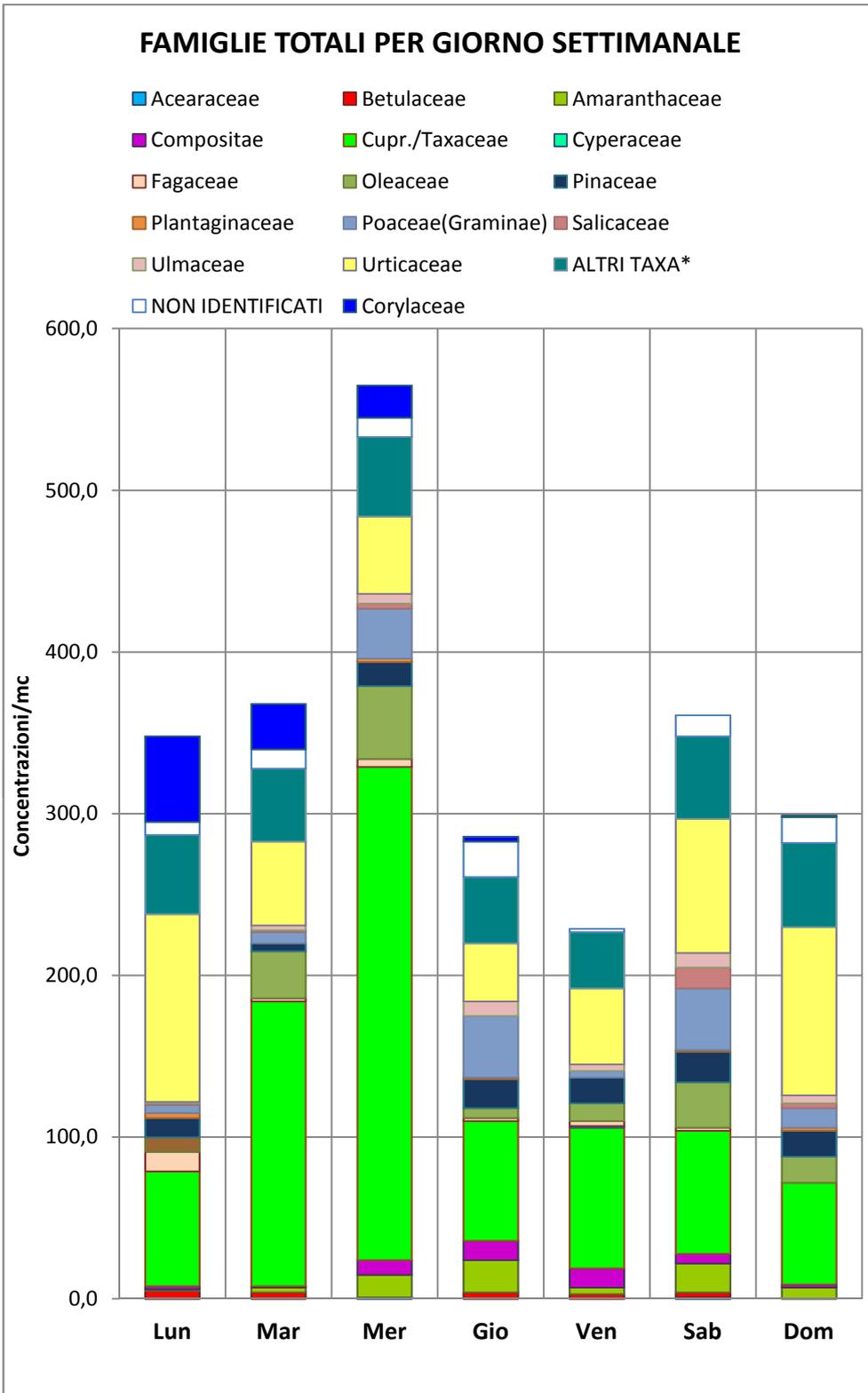
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 18/4/22 al 24/4/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

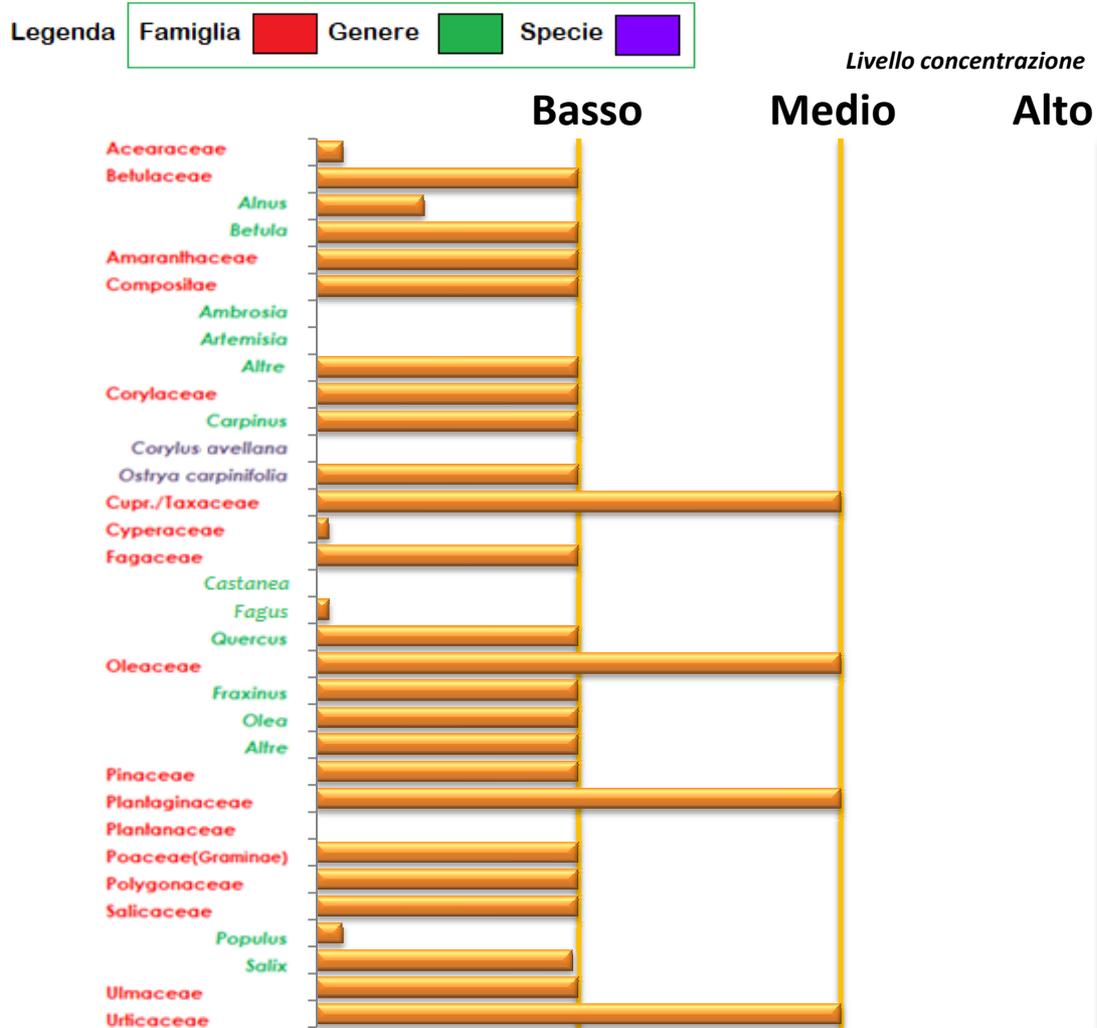


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

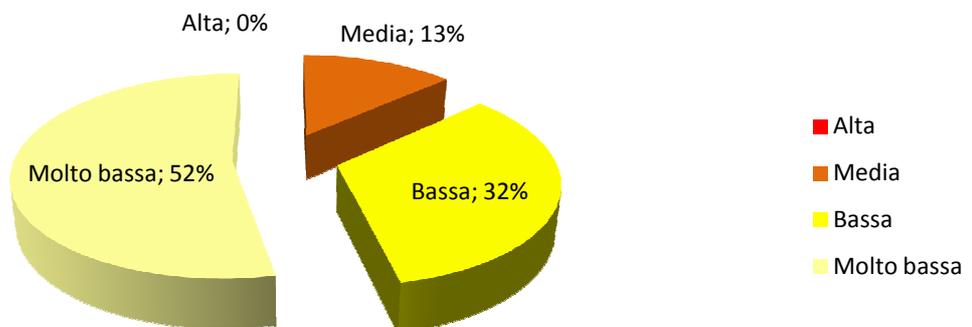
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/04/2022 ed il 24/04/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato ad annvolamenti di vario grado); precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (57 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Burrasca forte (87 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Martedì 19 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Mercoledì 20 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento forte (54 km/h) da quadrante SE

Temperature: da 14 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Burrasca (67 km/h)



Giovedì 21 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento forte (57 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 13 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (26 km/h) a Burrasca forte (87 km/h)



Venerdì 22 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (48 km/h) da quadrante SO

Temperature: da 14 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Burrasca (67 km/h)



Sabato 23 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da E (Levante) o da S (Ostro)

Temperature: da 13 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Domenica 24 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 16 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 25/4/22 al 1/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/04/2022 ed il 01/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 14 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Martedì 26 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 15 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 27 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Giovedì 28 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Venerdì 29 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Sabato 30 aprile 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 15 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Domenica 1 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h)

