



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 19

SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

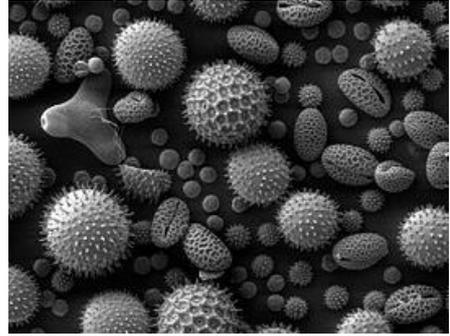
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana di monitoraggio sporopollinico si osserva una dispersione nel complesso aumentata, quindi nel contesto si rilevano In Classe di Bassa concentrazione le Famiglie di Betulaceae (Betula, Compositae/Asteraceae (Artemisia), Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae (Quercus), Graminaceae/Poaceae, Moraceae (Morus-Brussonetia), Pinaceae, Salicaceae (Populus-Salix) ed Euphorbiaceae. La Classe di Bassa/Media concentrazione è occupata dalle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae insieme alle Urticaceae, mentre in Classe di Media concentrazione, anche se per un solo giorno si presentano le Plantaginaceae. La Famiglia predominante della settimana è rappresentata dalle Oleaceae (Olea) che occupano La Classe di Media ed Alta concentrazione. Sporadiche le presenza di Altre Famiglie quali Polygonaceae, Ericaceae, Hippocastanaceae, Vitaceae, Myrtaceae, Caryofillaceae, Rosaceae, Juncaceae e Borriginaceae. Le spore di Alternaria in netto aumento, occupano lo Spettro in Classe di Media concentrazione eccetto nella giornata di lunedì dove si presentano in Classe Bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo prevalente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 22°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 16/5/22 al 22/5/22

POLLINI E SPORE

La previsione indica un aumento nella diffusione sporopollinica nel complesso ma si attenzionano le concentrazioni di Famiglie quali Oleaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae, Graminaceae/Poaceae, Urticaceae e spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/05/2022 ed il 22/05/2022: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; 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 teso (30 km/h); temperature oscillanti tra 18°C e 24°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 19															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22																	
POLLINI	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	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	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	↓	
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	→	
Betula	0,0	0,00	1,0	0,36	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	↓	
Amaranthaceae	3,0	1,08	2,0	0,72	14,0	5,04	4,0	1,44	7,0	2,52	7,0	2,52	14,0	5,04	51,00	2,62	↓	
Compositae	0,0	0,00	3,0	1,08	7,0	2,52	6,0	2,16	8,0	2,88	8,0	2,88	2,0	0,72	34,00	1,75	↑	
Ambrosia	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	→	
Artemisia	0,0	0,00	3,0	1,08	6,0	2,16	5,0	1,80	8,0	2,88	8,0	2,88	2,0	0,72	32,00	1,65	↑	
Altre Comp	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓	
Corylaceae	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	11,00	0,57	↓	
Carpinus	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	↑	
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	2,0	0,72	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	↓	
Cupr./Taxaceae	6,0	2,16	9,0	3,24	23,0	8,28	22,0	7,92	30,0	10,80	15,0	5,40	6,0	2,16	111,0	5,71	↓	
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	0,0	0,00	2,0	0,72	13,0	4,68	3,0	1,08	3,0	1,08	5,0	1,80	8,0	2,88	34,00	1,75	↓	
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	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	5,00	0,26	↑	
Quercus	0,0	0,00	2,0	0,72	9,0	3,24	3,0	1,08	3,0	1,08	4,0	1,44	8,0	2,88	29,00	1,49	↓	
Oleaceae	12,0	4,32	22,0	7,92	83,0	29,88	43,0	15,48	47,0	16,92	90,0	32,40	179,0	64,44	476,00	24,48	↑	
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	8,0	2,88	11,00	0,57	↓	
Olea	12,0	4,32	18,0	6,48	80,0	28,80	42,0	15,12	47,0	16,92	87,0	31,32	163,0	58,68	449,00	23,09	↑	
Altre Oleaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	16,00	0,82	↓	
Pinaceae	4,0	1,44	2,0	0,72	10,0	3,60	3,0	1,08	2,0	0,72	11,0	3,96	1,0	0,36	33,00	1,70	↓	
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	2,0	0,72	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)	3,0	1,08	1,0	0,36	7,0	2,52	15,0	5,40	13,0	4,68	15,0	5,40	21,0	7,56	75,00	3,86	↓	
Polygonaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	7,00	0,36	↓	
Salicaceae	0,0	0,00	2,0	0,72	7,0	2,52	4,0	1,44	5,0	1,80	11,0	3,96	16,0	5,76	45,00	2,31	↑	
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	5,00	0,26	↑	
Salix	0,0	0,00	2,0	0,72	5,0	1,80	3,0	1,08	5,0	1,80	9,0	3,24	16,0	5,76	40,00	2,06	↑	
Ulmaceae	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓	
Urticaceae	2,0	0,72	10,0	3,60	58,0	20,88	27,0	9,72	42,0	15,12	28,0	10,08	73,0	26,28	240,00	12,34	↑	
ALTRI TAXA*	1,0	0,4	16,0	5,8	44,0	15,8	26,0	9,4	28,0	10,1	25,0	9,0	25,0	9,0	165,0	8,5	↑	
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	2,0	0,7	18,0	6,5	15,0	5,4	8,0	2,9	28,0	10,1	22,0	7,9	94,0	4,8	↑	
TOT POLLINI	34	12,24	77,0	27,72	291,0	104,76	176,0	63,36	195,0	70,20	245,0	88,20	369,0	132,84	1387,0	71,33	↑	
(*) cfr. Tabella 1																		
SPORE																		
Alternaria	24,00	8,64	202,00	72,72	93,00	33,48	78,00	28,08	54,00	19,44	99,00	35,64	135,00	48,60	685,00	35,23	↑	

Nella settimana di monitoraggio sporopollinico si osserva una dispersione nel complesso aumentata, quindi nel contesto si rilevano In Classe di Bassa concentrazione le Famiglie di Betulaceae (Betula, Compositae/Asteraceae (Artemisia), Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae (Quercus), Graminaceae/Poaceae, Moraceae (Morus-Brussonetia), Pinaceae, Salicaceae (Populus-Salix) ed Euphorbiaceae. La Classe di Bassa/Media concentrazione è occupata dalle Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae insieme alle Urticaceae, mentre in Classe di Media concentrazione, anche se per un solo giorno si presentano le Plantaginaceae. La Famiglia predominante della settimana è rappresentata dalle Oleaceae (Olea) che occupano La Classe di Media ed Alta concentrazione. Sporadiche le presenza di Altre Famiglie quali Polygonaceae, Ericaceae, Hippocastanaceae, Vitaceae, Myrtaceae, Caryofillaceae, Rosaceae, Juncaceae e Borraginaceae. Le spore di Alternaria in netto aumento, occupano lo Spettro in Classe di Media concentrazione eccetto nella giornata di lunedì dove si presentano in Classe Bassa.

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

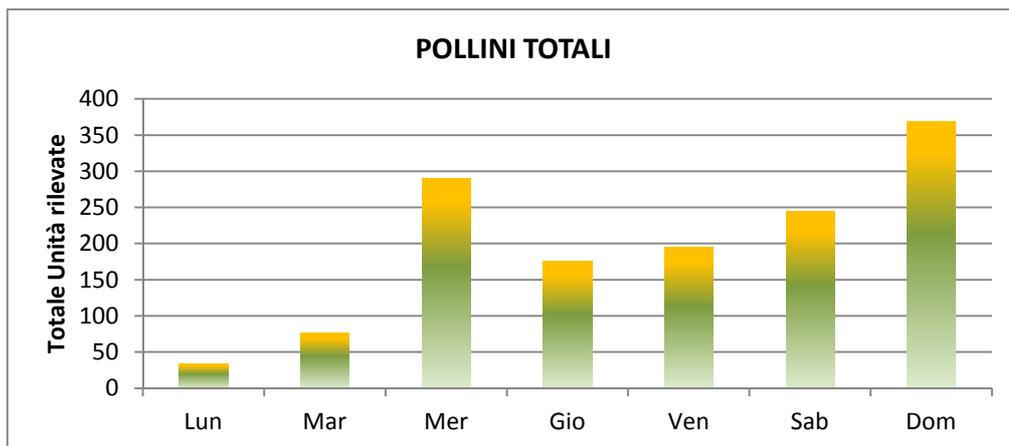


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

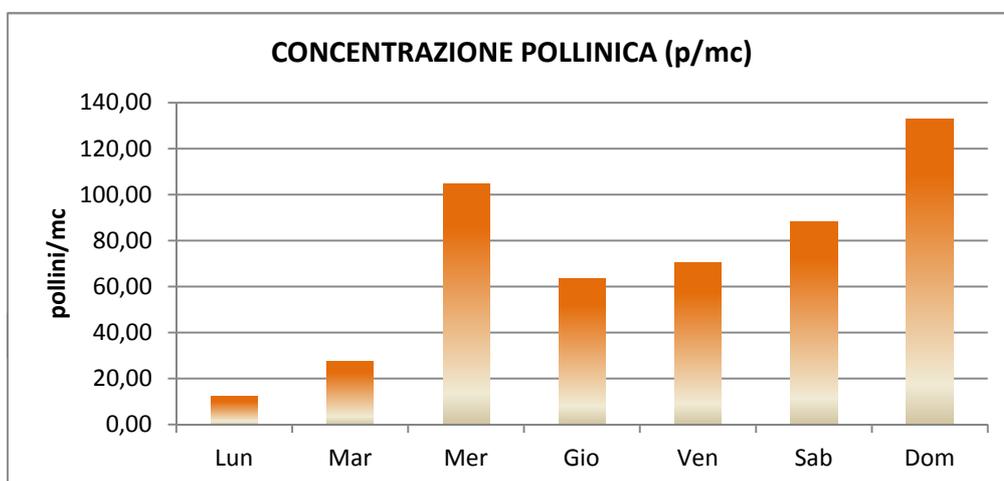


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

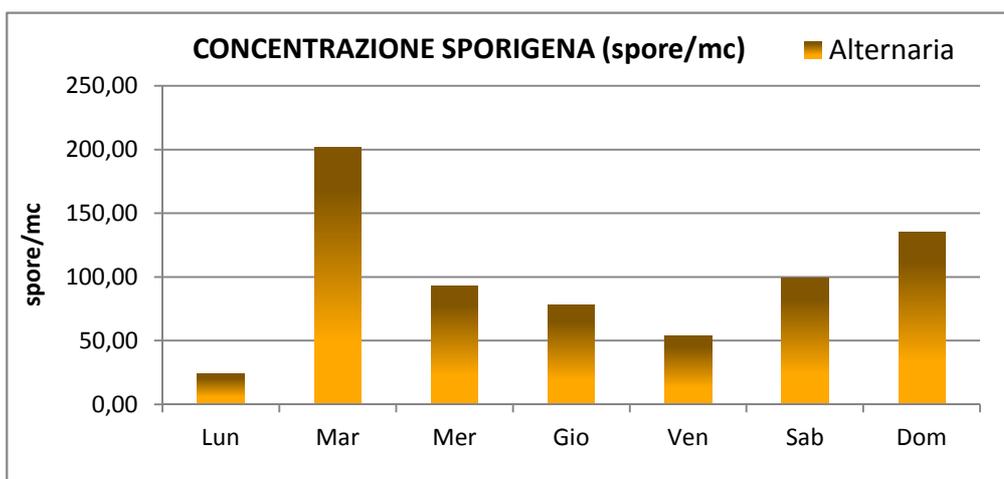
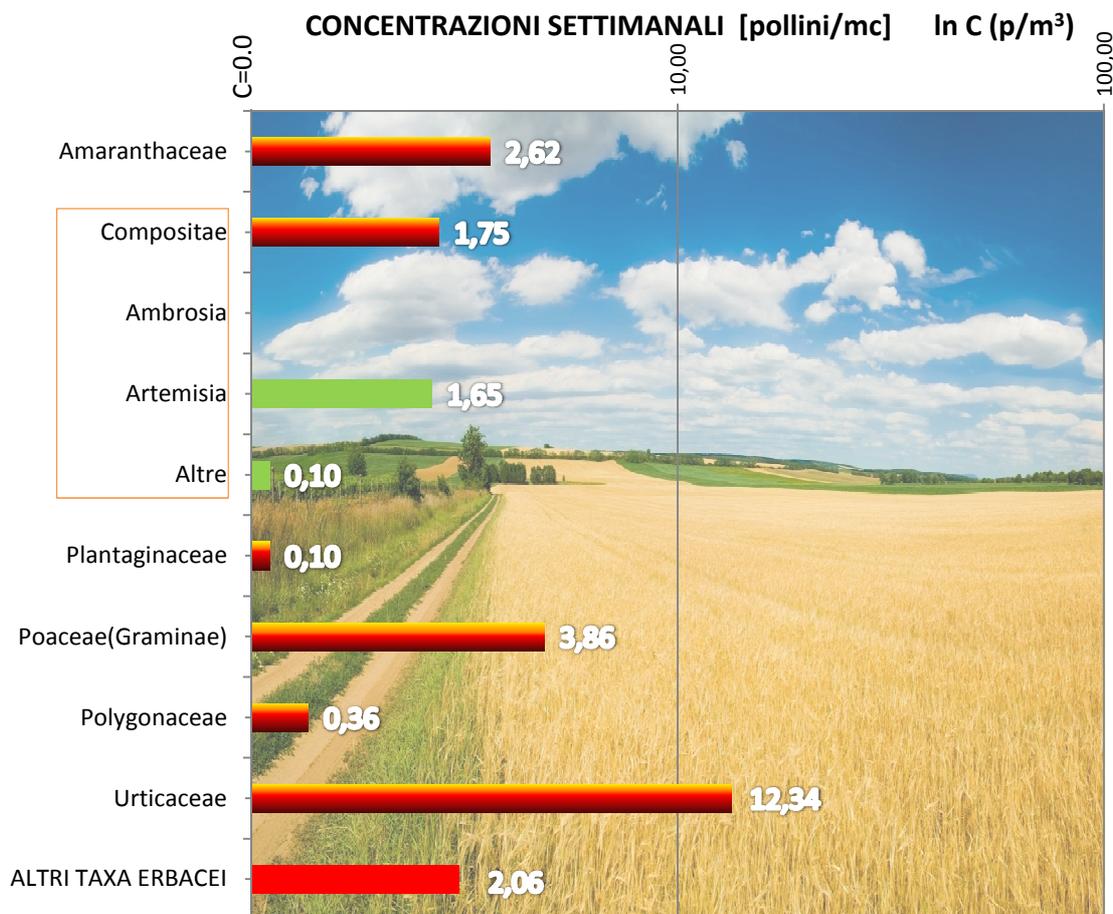


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	0,00	4,00	10,00	2,00	4,00	10,00	3,60	40,00								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	0,00	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	4,00	10,00	2,00	4,00	10,00	3,60	40,00								
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00								
HIPPOCASTANACEA	0,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00								
MORACEAE	0,00	3,00	8,00	11,00	16,00	5,00	8,00	51,00								
VITACEAE	0,00	0,00	1,00	1,00	5,00	3,00	1,00	11,00								
TOTALE	0,00	5,00	14,00	12,00	21,00	9,00	3,24	70,00								
TOT. ALTRI TAXA	0,00	9,00	24,00	14,00	25,00	19,00	6,84	110,00								

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

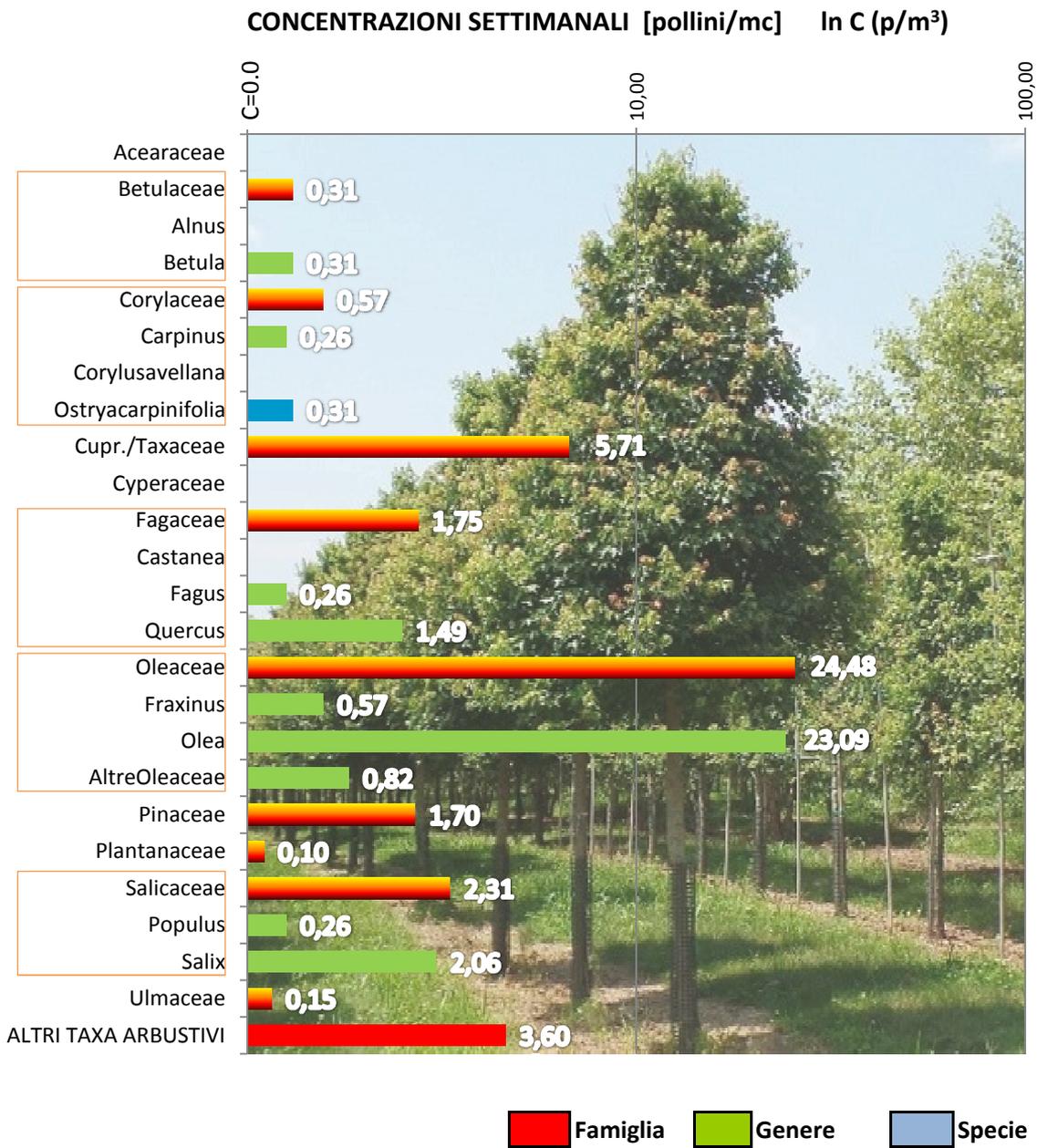
SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

Legenda Famiglia Genere Specie



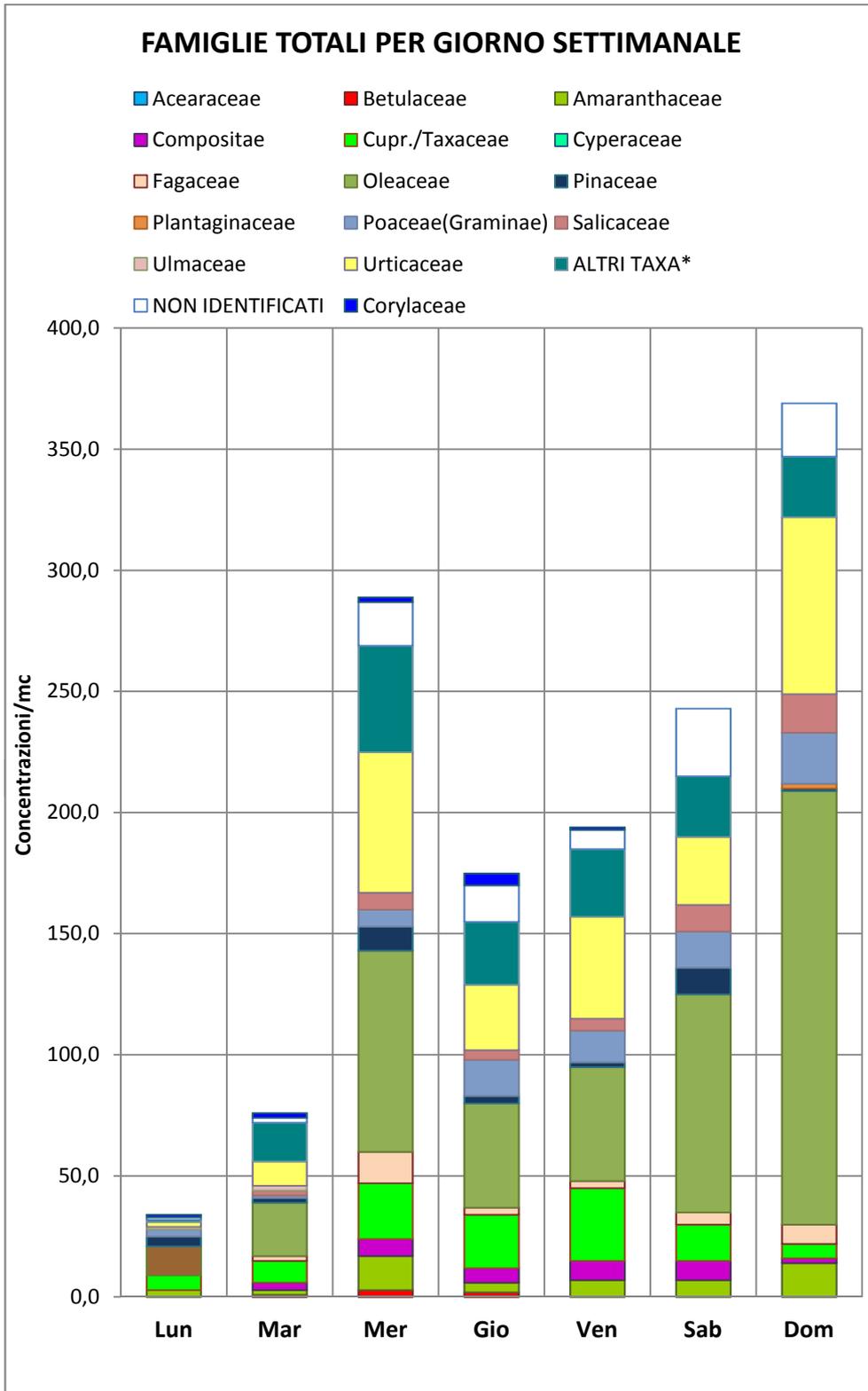
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 9/5/22 al 15/5/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

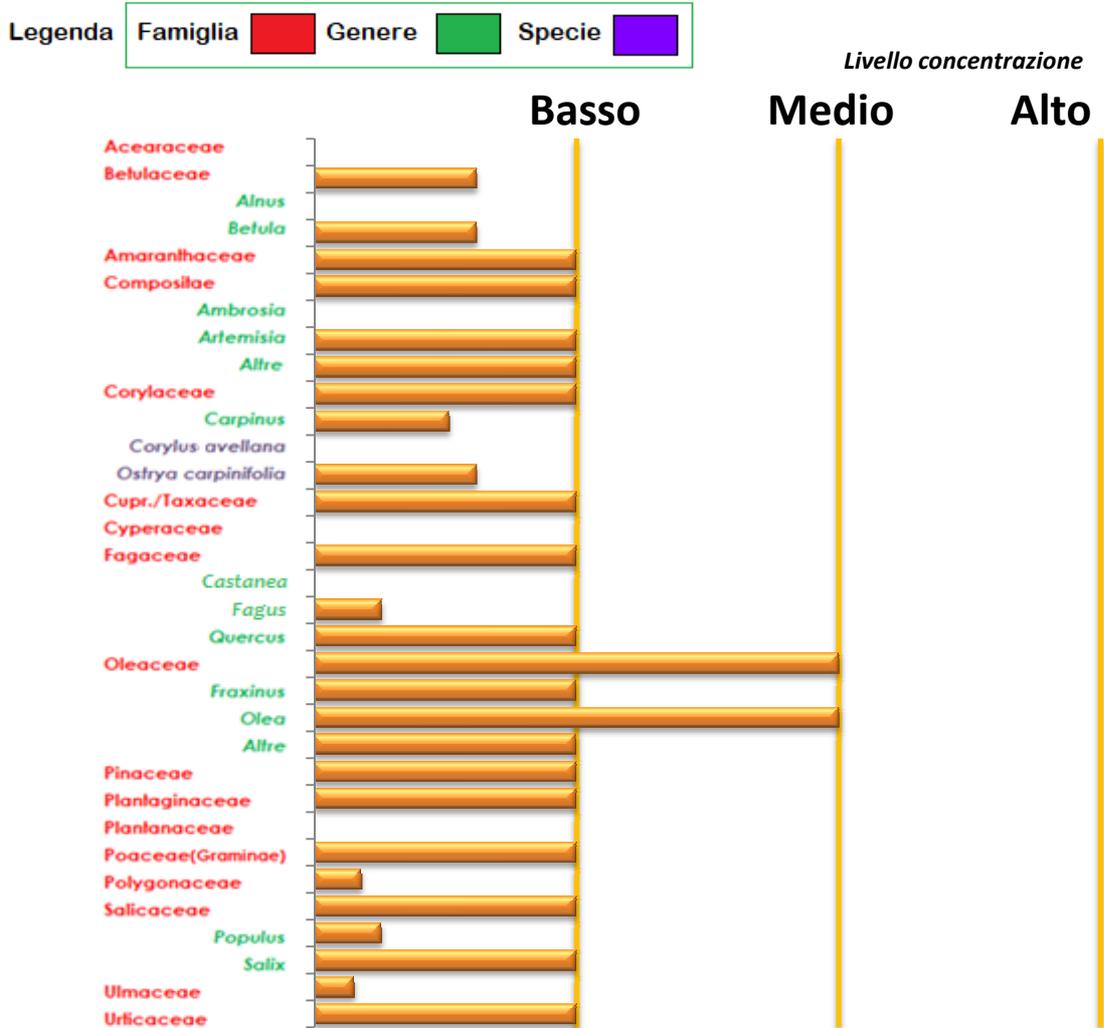


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

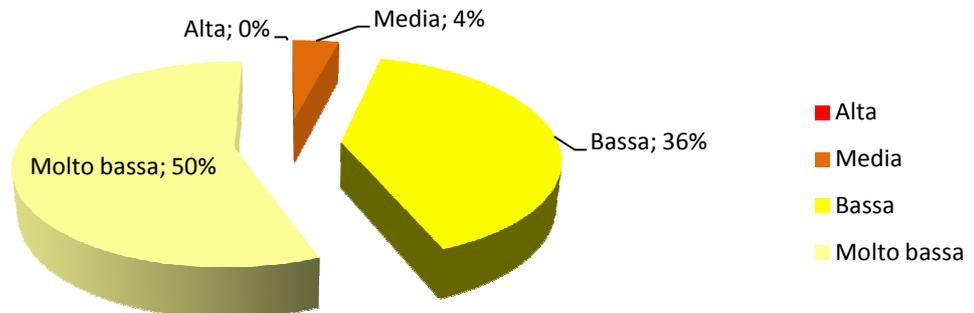
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo prevalente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 22°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 16 °C a 18 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Martedì 10 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 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 Vento moderato (22 km/h)



Mercoledì 11 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Giovedì 12 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 16 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Venerdì 13 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 17 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Sabato 14 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 17 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 15 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 17 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/5/22 al 22/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/05/2022 ed il 22/05/2022: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; 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 teso (30 km/h); temperature oscillanti tra 18°C e 24°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 19 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Martedì 17 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 18 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Mercoledì 18 maggio 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) dal quadrante NE

Temperature: da 19 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Giovedì 19 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 19 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 20 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 19 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 21 maggio 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 18 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Domenica 22 maggio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 19 °C a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

