



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

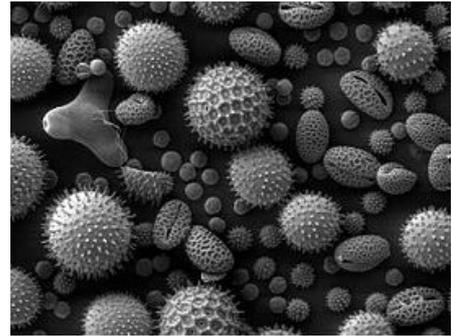
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

POLLINI E SPORE

La settimana mette in evidenza uno Spettro pollinico maggiormente popolato ed un particolare aumento nelle concentrazioni riferite alle Famiglie di Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Corylus Avellana/Nocciolo) e Cupressaceae/Taxaceae. La Famiglia delle Aceraceae rimane in Classe di concentrazione Molto Bassa, mentre la Classe di Bassa concentrazione è occupata da Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Corylus Avellana), Urticaceae con Fagaceae (Fagus) ed Oleaceae (Fraxinus Excelsior). Le Cupressaceae/Taxaceae raggiungono la Classe di Bassa e Media concentrazione. La Famiglia delle Euphorbiaceae si mantiene in Classe di Alta concentrazione. Sporadica la presenza di Ericaceae, Graminaceae/Poaceae, Myrtaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Salicaceae, Palmae ed Ulmaceae. Altre Famiglie presenti sono le Brassicaceae e Lamiaceae. Le spore di Alternaria si mantengono in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/01/2022 ed il 06/02/2022: cielo con nuvolosità irregolare (da sereno a coperto); 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 fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 15°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

TENDENZA DAL 14/2/22 al 20/2/22

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale indica un graduale incremento nella diffusione delle Famiglie polliniche calendarizzate e già presenti, con particolare riferimento alla Famiglia di Cupressaceae/Taxaceae, Betulaceae, Corylaceae ed Urticaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/02/2022 ed il 20/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 15°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 6															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22																
	Lun 7	Lun p/m3	Mar 8	Mar p/m3	Mer 9	Mer p/m3	Gio 10	Gio p/m3	Ven 11	Ven p/m3	Sab 12	Sab p/m3	Dom 13	Dom p/m3	Tot		
POLLINI																	
Acearaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↓
Betulaceae	0,0	0,00	4,0	1,44	12,0	4,32	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	19,00	0,98	↓
Alnus	0,0	0,00	4,0	1,44	12,0	4,32	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	19,00	0,98	↓
Betula	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	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
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	↓
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	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	→
Altre Comp	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	25,0	9,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	28,00	1,44	↓
Carpinus	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	→
Corylus avellana	0,0	0,00	25,0	9,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	28,00	1,44	↓
Ostrya carpinifolia	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	57,0	20,52	18,0	6,48	6,0	2,16	89,0	32,04	96,0	34,56	56,0	20,16	56,0	20,16	378,0	19,44	↑
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	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,26	↑
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	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
Quercus	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	↑
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
Olea	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	→
Altre Oleaceae	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	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	↓
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	↓
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	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	↓
Polygonaceae	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	0,10	↓
Salicaceae	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,00	0,21	→
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10	↑
Salix	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Ulmaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓
Urticaceae	12,0	4,32	9,0	3,24	4,0	1,44	23,0	8,28	22,0	7,92	3,0	1,08	24,0	8,64	97,00	4,99	↑
ALTRI TAXA*	43,0	15,5	91,0	32,8	87,0	31,3	42,0	15,1	66,0	23,8	16,0	5,8	69,0	24,8	414,0	21,3	↑
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	12,0	4,3	8,0	2,9	1,0	0,4	4,0	1,4	30,0	1,5	↑
TOT POLLINI	114	41,04	160,0	57,60	120,0	43,20	169,0	60,84	194,0	69,84	79,0	28,44	154,0	55,44	990,0	50,91	↑
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	1,00	0,36	6,00	2,16	5,00	1,80	1,00	0,36	1,00	0,36	4,00	1,44	2,00	0,72	20,00	1,03	↑

La settimana mette in evidenza uno Spettro pollinico maggiormente popolato ed un particolare aumento nelle concentrazioni riferite alle Famiglie di Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Corylus Avellana/Nocciolo) e Cupressaceae/Taxaceae. La Famiglia delle Aceraceae rimane in Classe di concentrazione Molto Bassa, mentre la Classe di Bassa concentrazione è occupata da Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Corylus Avellana), Urticaceae con Fagaceae (Fagus) ed Oleaceae (Fraxinus Excelsior). Le Cupressaceae/Taxaceae raggiungono la Classe di Bassa e Media concentrazione. La Famiglia delle Euphorbiaceae si mantiene in Classe di Alta concentrazione. Sporadica la presenza di Ericaceae, Graminaceae/Poaceae, Myrtaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Salicaceae, Palmae ed Ulmaceae. Altre Famiglie presenti sono le Brassicaceae e Lamiaceae. Le spore di Alternaria si mantengono in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

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

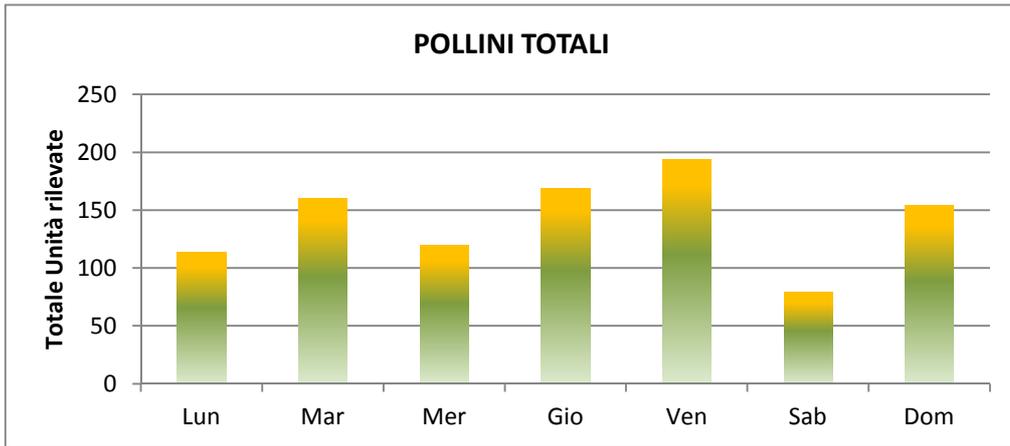


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

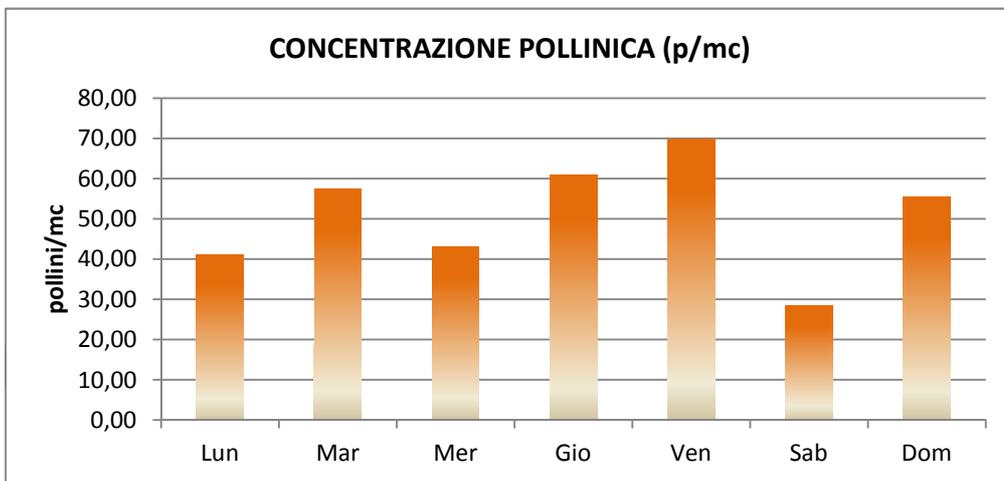


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

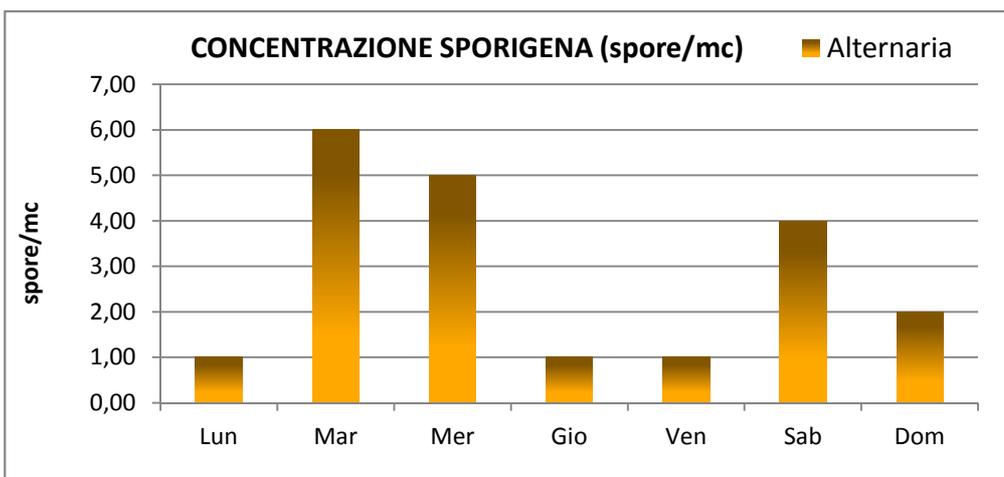
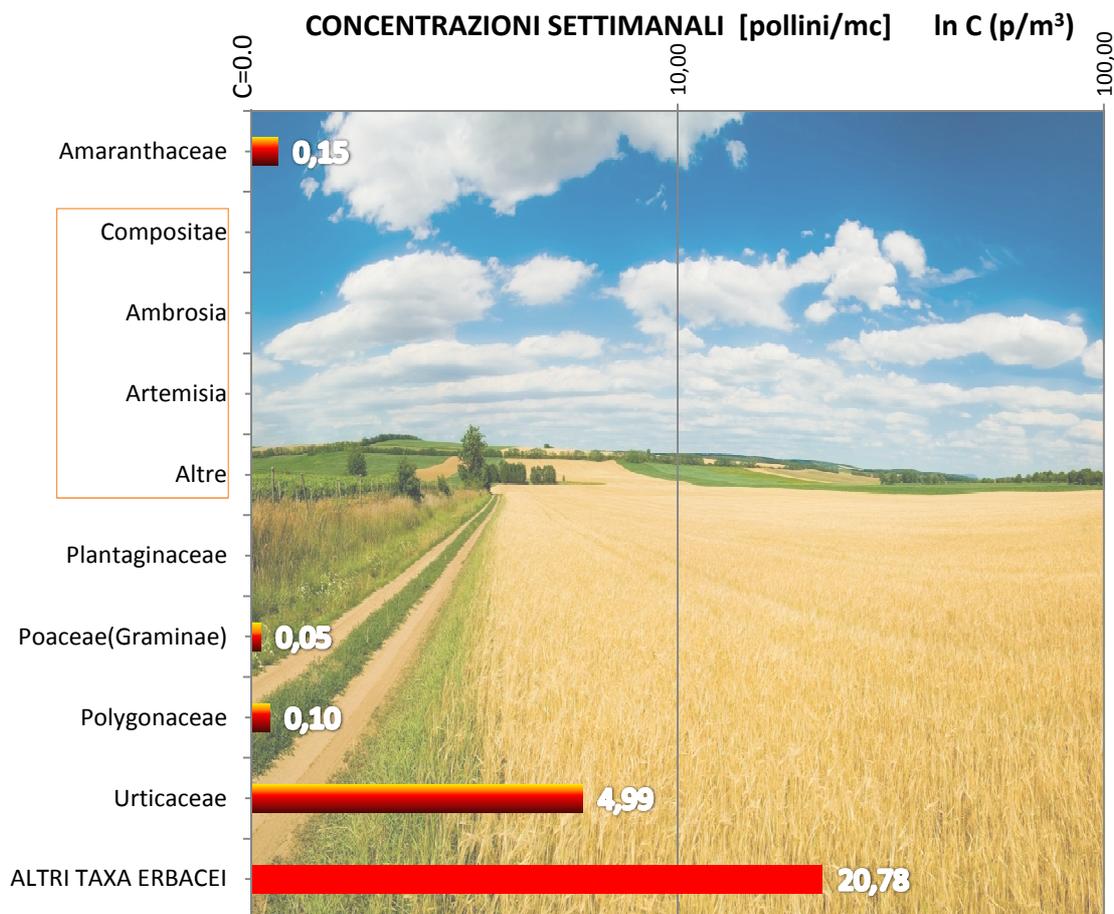


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	42,00	15,12	89,00	32,04	87,00	31,32	42,00	15,12	66,00	23,76	16,00	5,76	62,00	22,32	404,00	20,78
	0,00	0,00	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	42,00	15,12	89,00	32,04	87,00	31,32	42,00	15,12	66,0	23,76	16,00	5,76	62,0	22,32	404,00	20,78
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
MYRTACEAE	1,00	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	1,00	0,05
PALMAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,80	5,00	0,26
	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	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	5,0	1,80	7,00	0,36
TOT. ALTRI TAXA	43,00	15,48	90,00	32,4	87,00	31,3	42,00	15,12	66,00	23,8	16,00	5,76	67,00	24,12	411,00	21,14

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

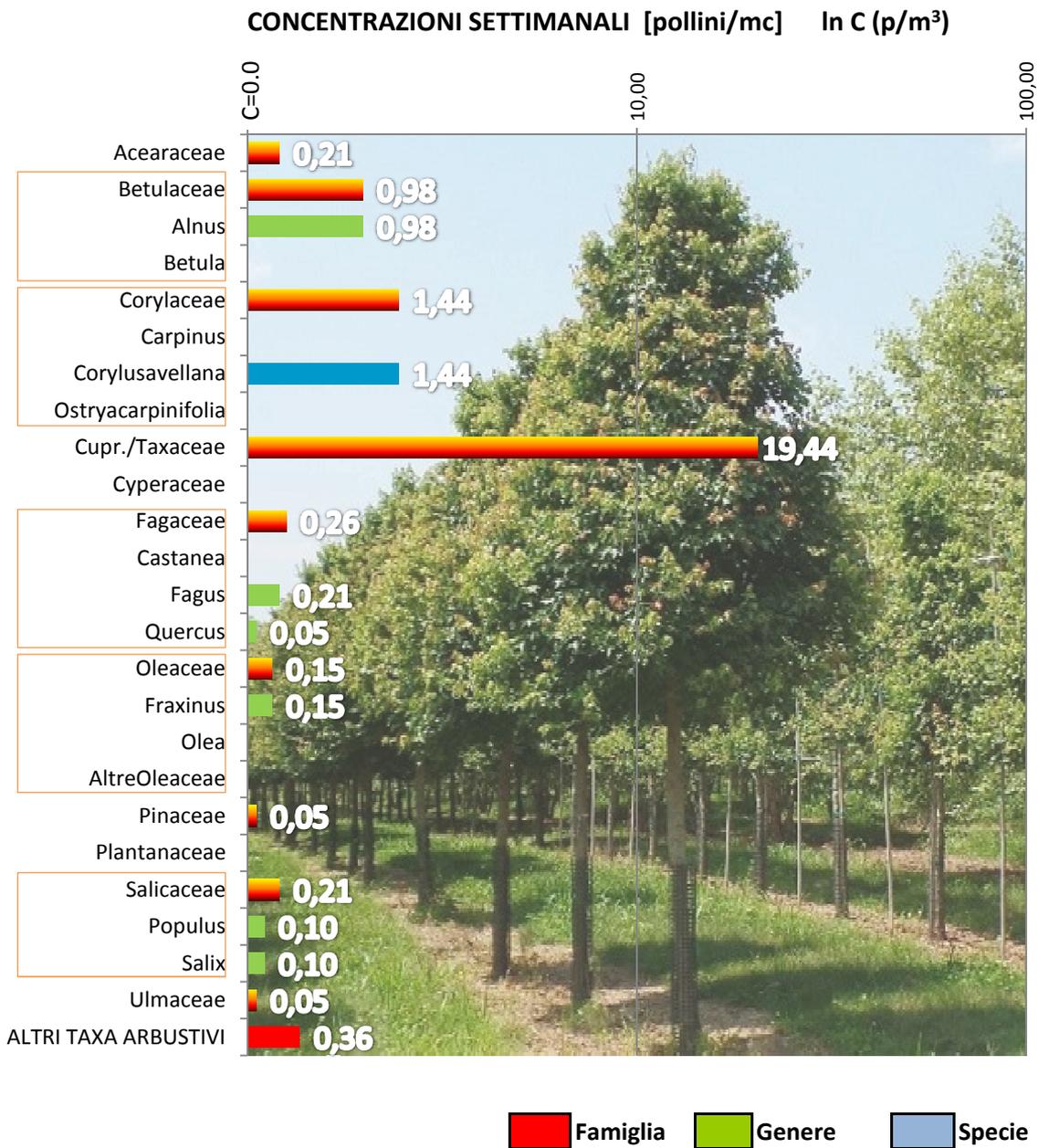
SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



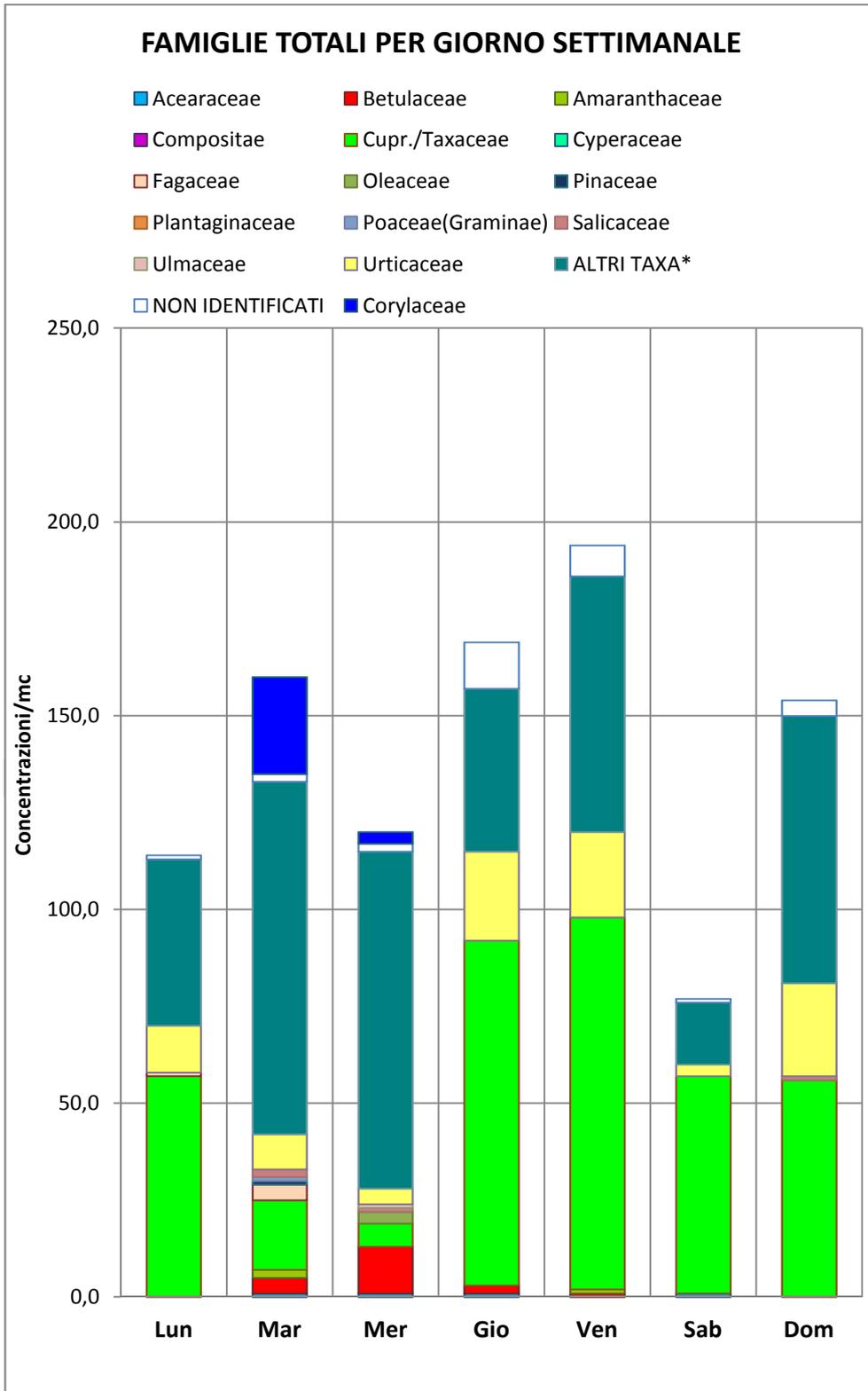
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 7/2/22 al 13/2/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

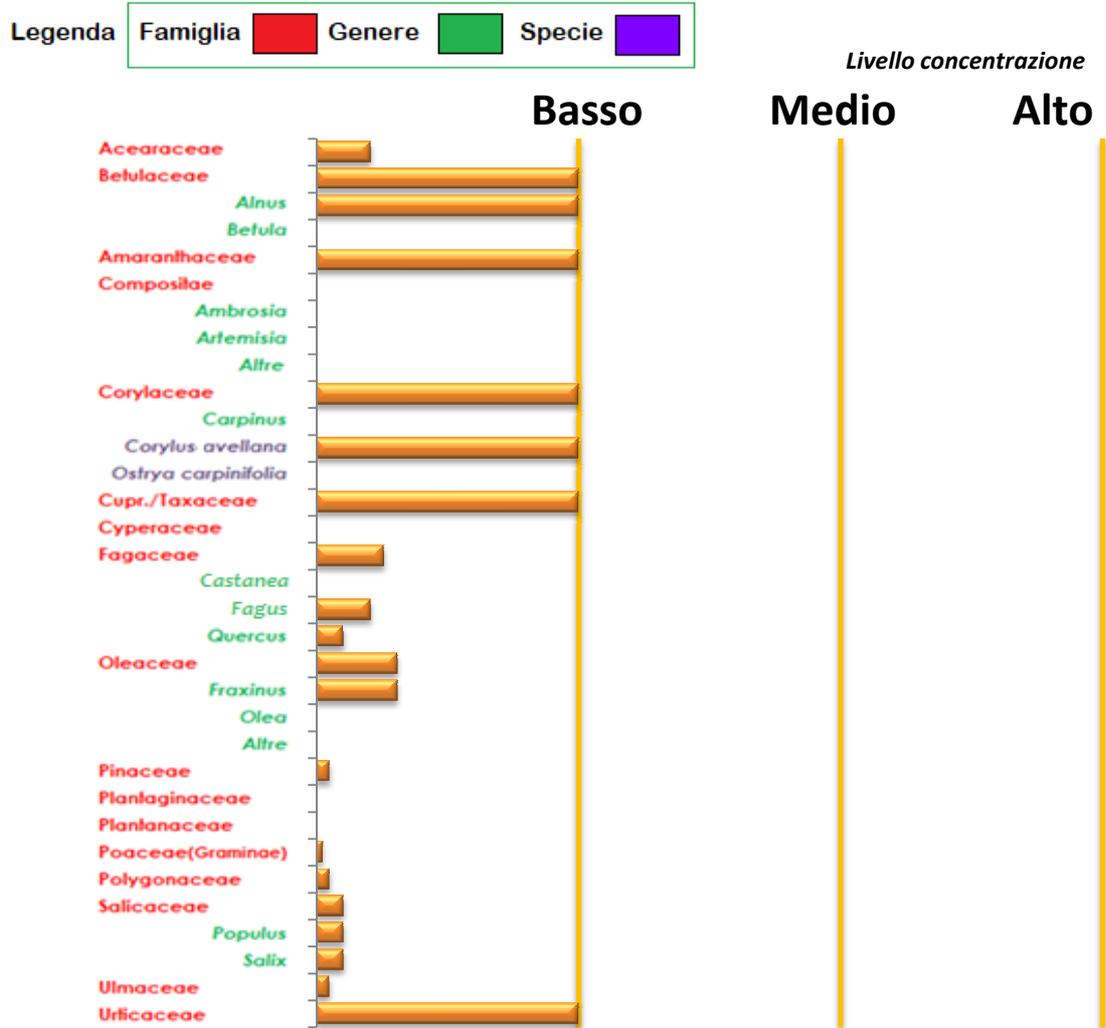


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

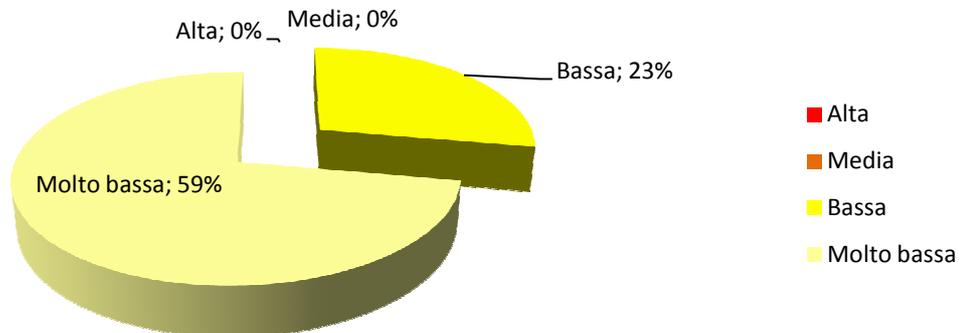
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7/2/22 al 13/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/01/2022 ed il 06/02/2022: cielo con nuvolosità irregolare (da sereno a coperto); 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 fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 15°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento fresco (44 km/h) da N (Tramontana) e da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (61 km/h)



Martedì 8 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (46 km/h) da N (Tramontana) e da NE (Grecale)

Temperature: da 11 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento teso (37 km/h) a Vento forte (56 km/h)



Mercoledì 9 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da N (Tramontana) e da NE (Grecale)

Temperature: da 11 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Giovedì 10 febbraio 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 10 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 11 febbraio 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 12 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 13 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 11 °C a 14 °C

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

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/2/22 al 20/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/02/2022 ed il 20/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 febbraio 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (33 km/h) da S (Ostro)

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Martedì 15 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da N e da E e da S e da O e da NO

Temperature: da 11 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Mercoledì 16 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h) da N e da O e da NO

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (35 km/h)



Giovedì 17 febbraio 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Venerdì 18 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da NE e da SE e da S

Temperature: da 11 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 19 febbraio 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza tesa (15km/h - 19 km/h) da SE (Scirocco) e da S (Ostro)

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Domenica 20 febbraio 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h) da S e da SO e da O e da NO

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (31 km/h)

