



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

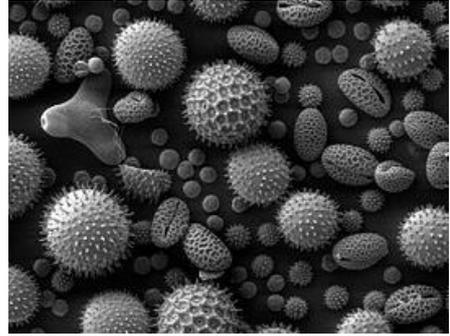
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

POLLINI E SPORE

La settimana è caratterizzata da un aumento della diffusione di pollini di Famiglie Allergeniche quali Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae (Alnus), Compositae/Asteraceae, Corylaceae (Corylus Avellana), Pinaceae ed Ulmaceae che raggiungono la Classe di Bassa concentrazione, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae sono presenti in Bassa e Media concentrazione, mentre le Cupressaceae/Taxaceae aumentano in modo esponenziale fino a raggiungere la Classe di Alta concentrazione nella giornata di sabato. Sporadiche le presenze di Fagaceae (Fagus), Salicaceae (Salix) e Polygonaceae. La Famiglia di Euphorbiaceae rimane in Classe di Media e Alta concentrazione per l'intera settimana. Le spore di Alternaria oscillano fra concentrazioni Molto Basse/Basse e Medie solo nella giornata di sabato. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente. Le spore di Alternaria oscillano fra concentrazioni Molto Basse/Basse e Medie solo nella giornata di sabato.

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.

TENDENZA DAL 21/2/22 al 27/2/22

POLLINI E SPORE

Considerato le condizioni Meteorologiche primaverili, ed in riferimento ai Calendari Pollinici del periodo, si prevede un aumento di pollini allergenici areodispersi in modo particolare pollini di Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae (Fraxinus), Pinaceae, Urticaceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae e spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/02/2022 ed il 27/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti 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 (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 7															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22																
	Lun 14	Lun p/m3	Mar 15	Mar p/m3	Mer 16	Mer p/m3	Gio 17	Gio p/m3	Ven 18	Ven p/m3	Sab 19	Sab p/m3	Dom 20	Dom p/m3	Tot		
POLLINI	14,0	5,04	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	19,00	0,98	↑
Acearaceae	14,0	5,04	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	19,00	0,98	↑
Betulaceae	3,0	1,08	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	9,00	0,46	↓
Alnus	3,0	1,08	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	9,00	0,46	↓
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	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	7,00	0,36	↑
Compositae	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	6,00	0,31	↑
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	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	6,00	0,31	↑
Corylaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	1,0	0,36	6,00	0,31	↓
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	1,0	0,36	6,00	0,31	↓
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	138,0	49,68	78,0	28,08	24,0	8,64	13,0	4,68	187,0	67,32	529,0	190,44	122,0	43,92	1091,0	56,11	↑
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Quercus	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	↓
Oleaceae	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	17,0	6,12	25,00	1,29	↑
Fraxinus	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	17,0	6,12	22,00	1,13	↑
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
Pinaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	5,0	1,80	9,0	3,24	1,0	0,36	16,00	0,82	↑
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	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	↓
Polygonaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
Salicaceae	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	↓
Populus	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	↓
Salix	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	↓
Ulmaceae	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	6,0	2,16	1,0	0,36	12,00	0,62	↑
Urticaceae	38,0	13,68	18,0	6,48	12,0	4,32	26,0	9,36	42,0	15,12	78,0	28,08	22,0	7,92	236,00	12,14	↑
ALTRI TAXA*	25,0	9,0	41,0	14,8	69,0	24,8	71,0	25,6	97,0	34,9	60,0	21,6	26,0	9,4	389,0	20,0	↓
NON IDENTIFICATI	9,0	3,2	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	0,7	12,0	4,3	2,0	0,7	28,0	1,4	↓
TOT POLLINI	238	85,68	142,0	51,12	113,0	40,68	117,0	42,12	339,0	122,04	705,0	253,80	196,0	70,56	1850,0	95,14	↑
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	3,00	1,08	4,00	1,44	1,00	0,36	1,00	0,36	1,00	0,36	40,00	14,40	3,00	1,08	53,00	2,73	↑

La settimana è caratterizzata da un aumento della diffusione di pollini di Famiglie Allergeniche quali Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae (Alnus), Compositae/Asteraceae, Corylaceae (Corylus Avellana), Pinaceae ed Ulmaceae che raggiungono la Classe di Bassa concentrazione, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae sono presenti in Bassa e Media concentrazione, mentre le Cupressaceae/Taxaceae aumentano in modo esponenziale fino a raggiungere la Classe di Alta concentrazione nella giornata di sabato. Sporadiche le presenze di Fagaceae (Fagus), Salicaceae (Salix) e Polygonaceae. La Famiglia di Euphorbiaceae rimane in Classe di Media e Alta concentrazione per l'intera settimana. Le spore di Alternaria oscillano fra concentrazioni Molto Basse/Basse e Medie solo nella giornata di sabato. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente. Le spore di Alternaria oscillano fra concentrazioni Molto Basse/Basse e Medie solo nella giornata di sabato.

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

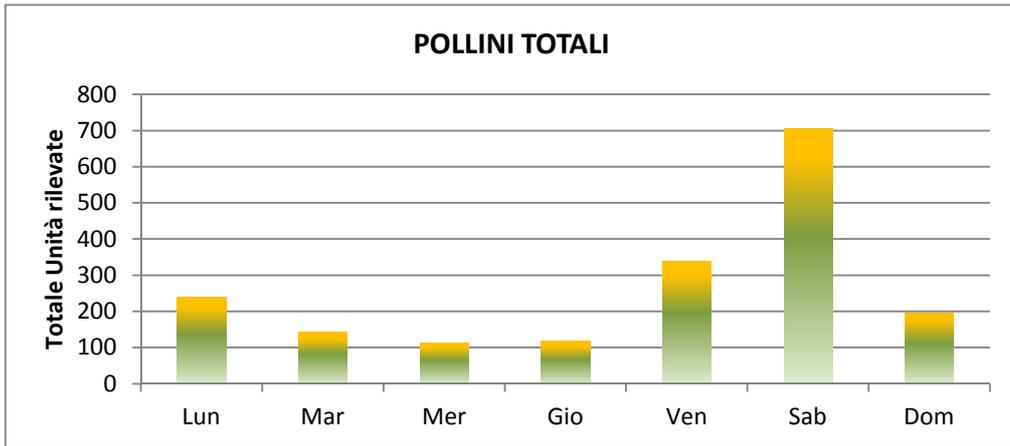


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

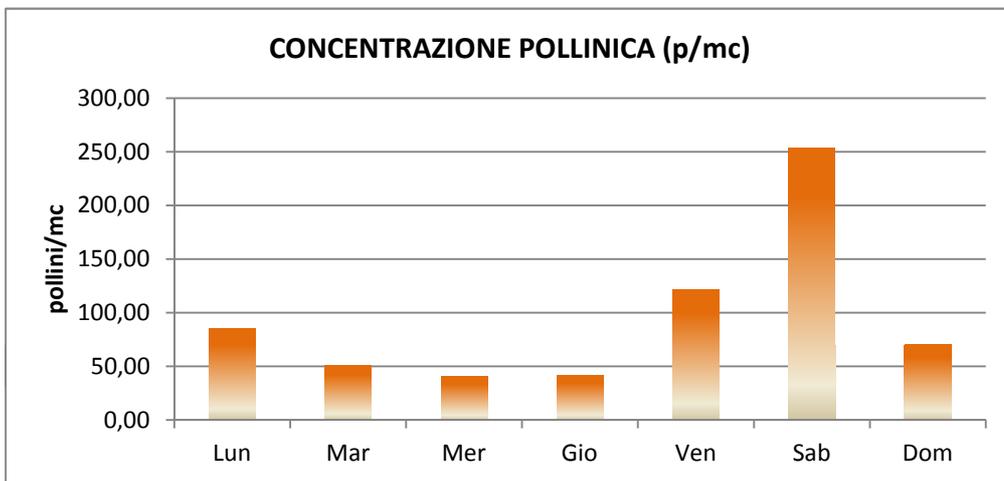


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

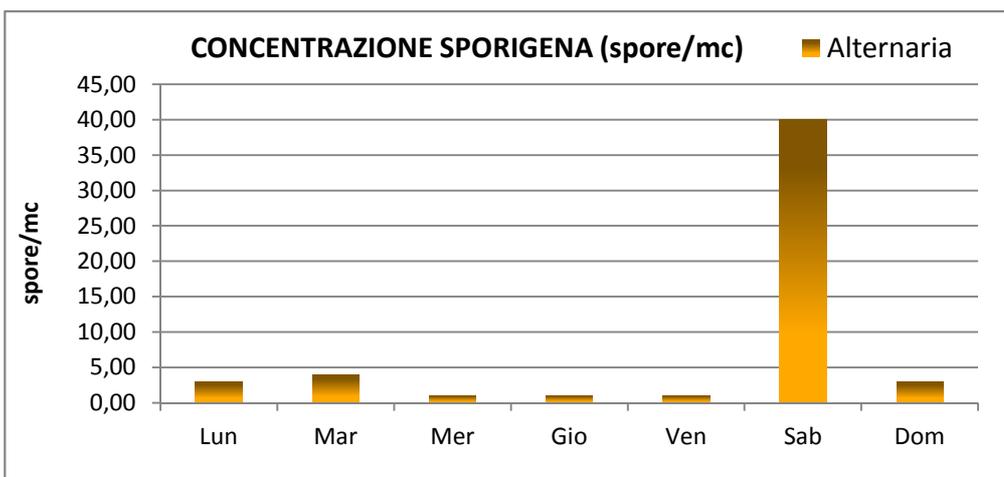
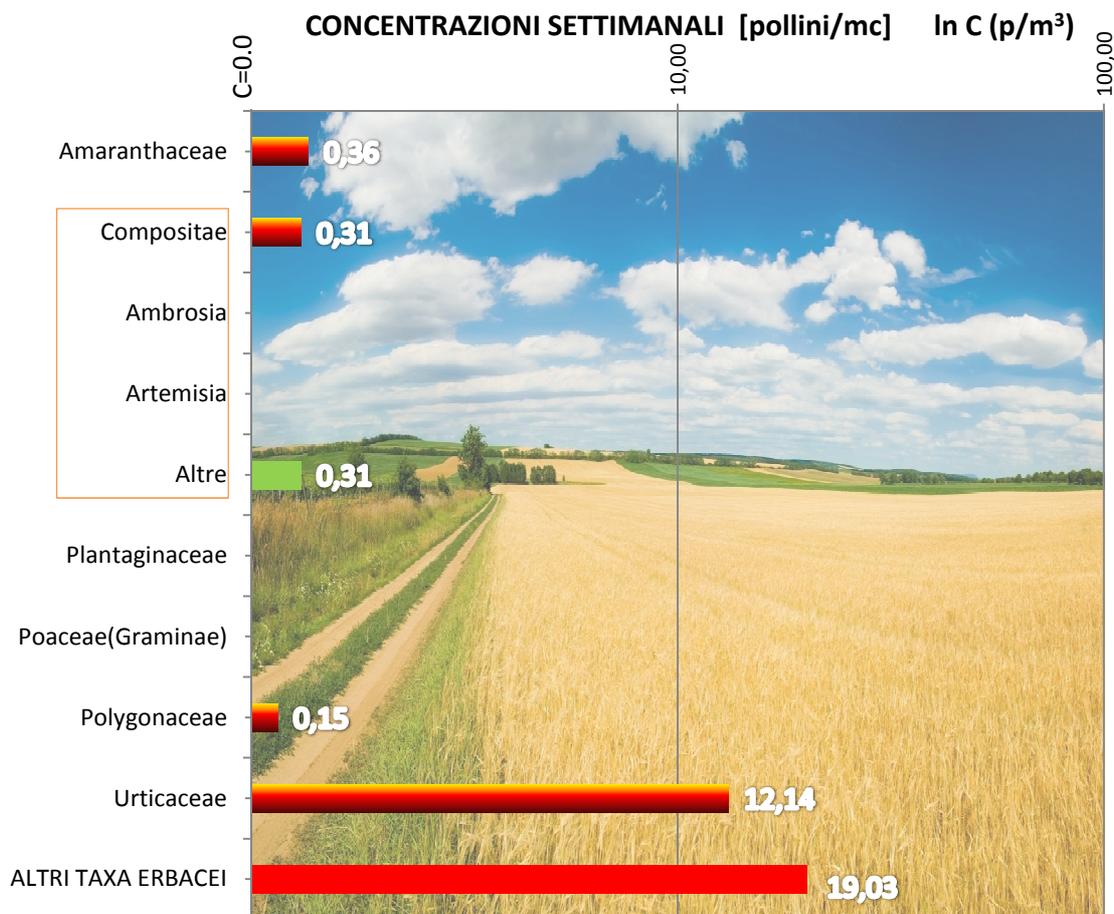


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	18,00	6,48	41,00	14,76	58,00	20,88	71,00	25,56	96,00	34,56	60,00	21,60	26,00	9,36	370,00	19,03
	0,00	0,00	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	18,00	6,48	41,00	14,76	58,00	20,88	71,00	25,56	96,0	34,56	60,00	21,60	26,0	9,36	370,00	19,03
ARBUSTIVI																
	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	18,00	6,48	41,00	14,8	58,00	20,9	71,00	25,56	96,00	34,6	60,00	21,6	26,00	9,36	370,00	19,03

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

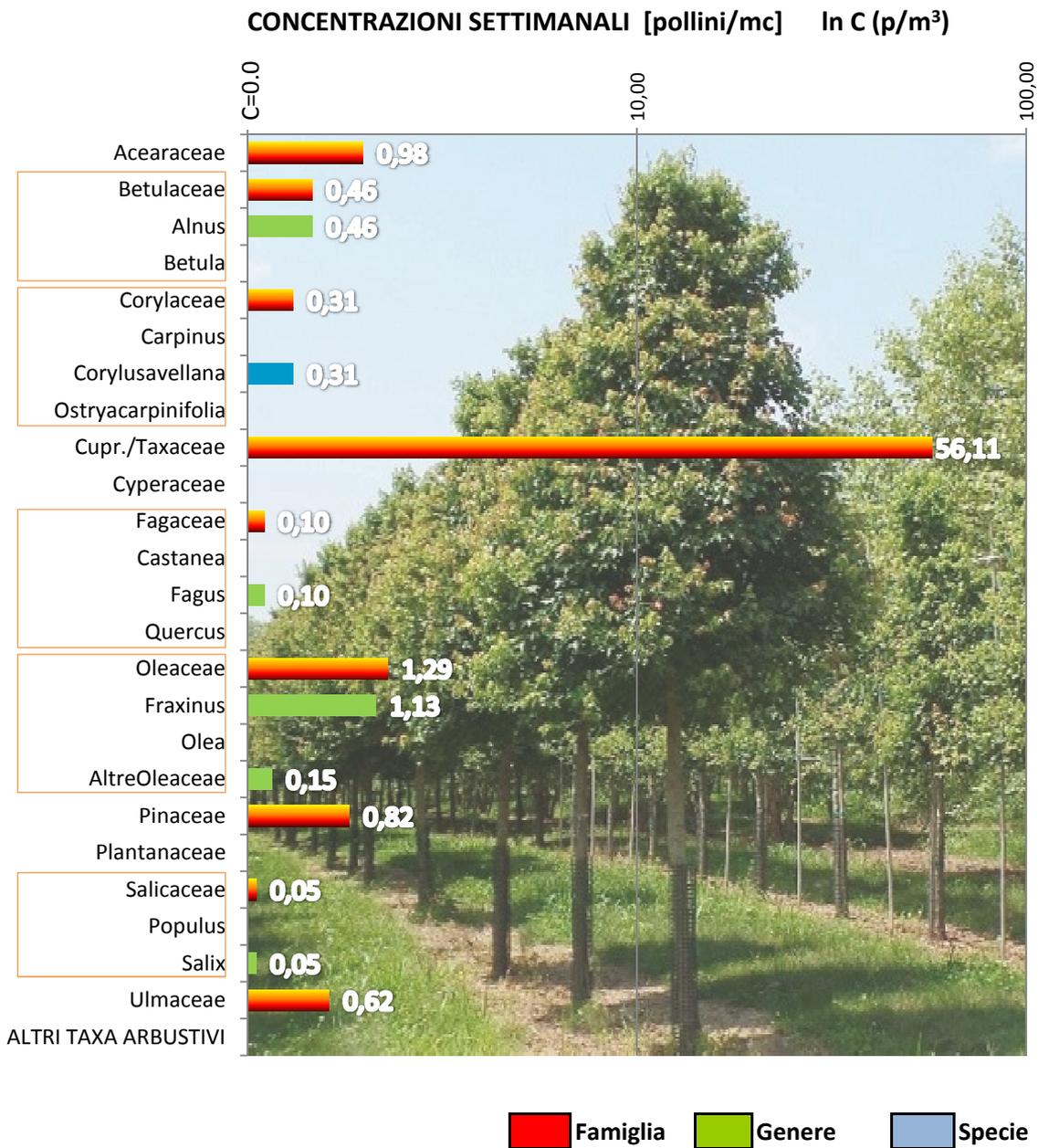
SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

Legenda Famiglia ■ Genere ■ Specie ■



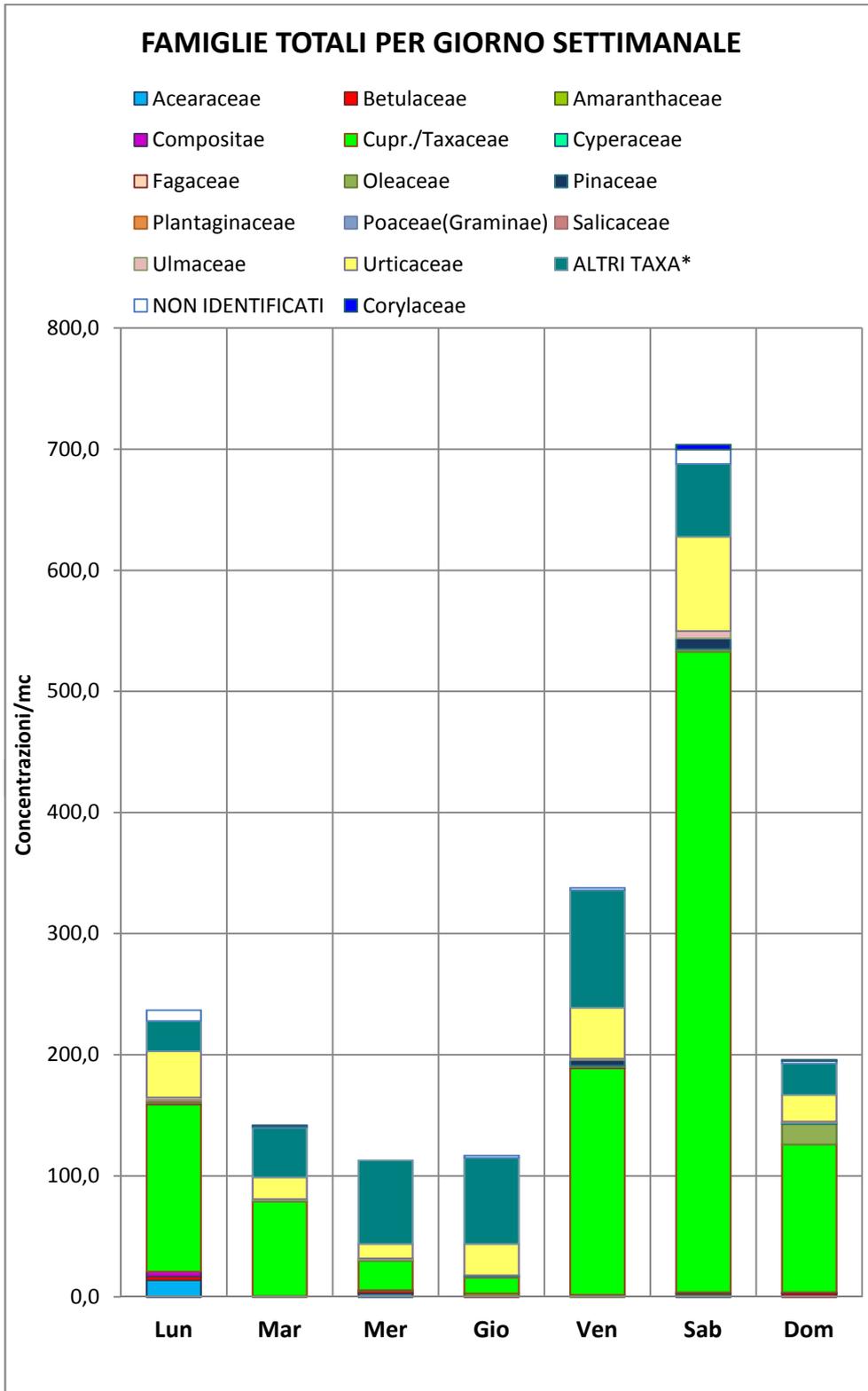
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 14/2/22 al 20/2/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

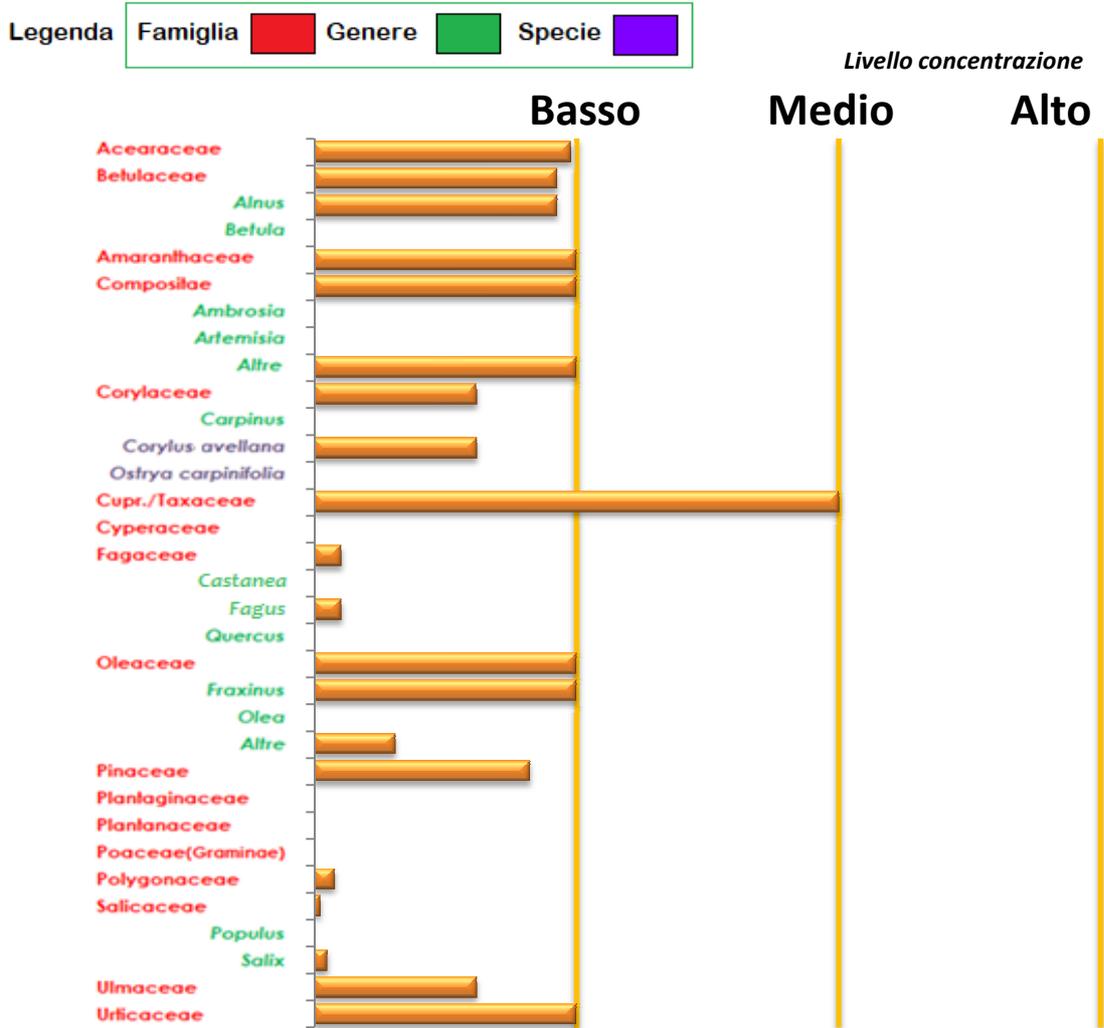


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

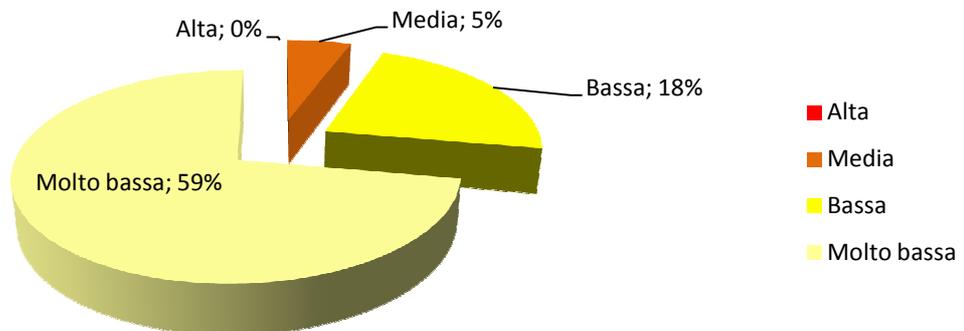
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 21/2/22 al 27/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/02/2022 ed il 27/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti 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 (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 8 °C a 10 °C

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

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



Martedì 22 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 6 °C a 8 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Mercoledì 23 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S - O - NO

Temperature: da 5 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Giovedì 24 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S - O - NO

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 25 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 26 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h)



Domenica 27 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)

