



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 5

SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

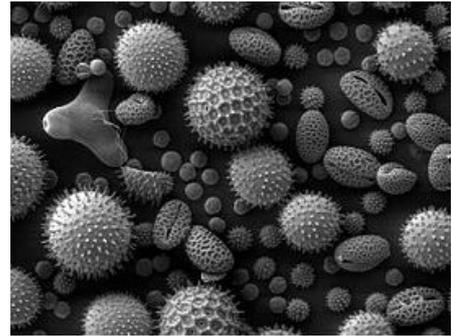
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio sporopollinico della settimana mette in evidenza uno spettro maggiormente popolato e variegato. Si presentano in Bassa concentrazione le Famiglia di Aceraceae, Amarantaceae/Chenopodiaceae, Betullaceae (Alnus), Compositae/Asteraceae, Corylaceae (Corylus Avellana/Nocciolo), Oleaceae (Fraxinus Excelsior), Urticaceae e Graminaceae/Poaceae (esclusivamente nella giornata di martedì). I pollini di Cupressaceae/Taxaceae e Plantaginaceae popolano lo spettro raggiungendo Classe di Bassa e Media concentrazione, mentre la Famiglia di Euphorbiaceae persiste in Classe di Alta concentrazione. Rare le Pinaceae e sporadica la presenza dei pollini di Populus e Salix che indicano l'inizio di fioritura riferita alla Famiglia delle Salicaceae. Le spore di Alternaria restituiscono un dato scarsamente rilevante.

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 (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca (63 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 16°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 7/2/22 al 13/2/22

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale indica un aumento nelle concentrazioni di pollini delle Famiglie presenti e calendarizzate, da attenzionare il probabile incremento pollinico riferito alle Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae, Betulaceae, Corylaceae, Oleaceae ed Urticaceae.

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 5															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22																
POLLINI	Lun 31	Lun p/m3	Mar 32	Mar p/m3	Mer 33	Mer p/m3	Gio 34	Gio p/m3	Ven 35	Ven p/m3	Sab 36	Sab p/m3	Dom 37	Dom p/m3	Tot		
Acearaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑
Betulaceae	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	6,0	2,16	6,0	2,16	7,0	2,52	5,0	1,80	26,00	1,34	↑
Alnus	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	6,0	2,16	6,0	2,16	7,0	2,52	5,0	1,80	26,00	1,34	↑
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	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑
Compositae	0,0	0,00	3,0	1,08	5,0	1,80	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	13,00	0,67	↑
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	3,0	1,08	5,0	1,80	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	13,00	0,67	↑
Corylaceae	0,0	0,00	12,0	4,32	1,0	0,36	14,0	5,04	10,0	3,60	2,0	0,72	0,0	0,00	39,00	2,01	↑
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	12,0	4,32	1,0	0,36	14,0	5,04	10,0	3,60	2,0	0,72	0,0	0,00	39,00	2,01	↑
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	12,0	4,32	18,0	6,48	0,0	0,00	20,0	7,20	143,0	51,48	26,0	9,36	4,0	1,44	223,0	11,47	↑
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	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	→
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
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	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	7,0	2,52	0,0	0,00	2,0	0,72	13,00	0,67	↑
Fraxinus	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	2,0	0,72	7,0	2,52	0,0	0,00	2,0	0,72	13,00	0,67	↑
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	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	→
Plantaginaceae	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
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	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
Polygonaceae	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,00	0,21	↑
Salicaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	2,0	0,72	4,00	0,21	↑
Populus	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	↑
Salix	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	3,00	0,15	↑
Ulmaceae	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
Urticaceae	20,0	7,20	5,0	1,80	0,0	0,00	19,0	6,84	28,0	10,08	7,0	2,52	1,0	0,36	80,00	4,11	↓
ALTRI TAXA*	19,0	6,8	31,0	11,2	29,0	10,4	137,0	49,3	63,0	22,7	31,0	11,2	12,0	4,3	322,0	16,6	↑
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	3,0	1,1	1,0	0,4	0,0	0,0	5,0	1,8	1,0	0,4	0,0	0,0	10,0	0,5	↑
TOT POLLINI	55	19,80	87,0	31,32	36,0	12,96	206,0	74,16	269,0	96,84	76,0	27,36	27,0	9,72	756,0	38,88	↑
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0,00	1,00	0,36	5,00	1,80	1,00	0,36	0,00	0,00	9,00	0,46	↑

Il monitoraggio sporopollinico della settimana mette in evidenza uno spettro maggiormente popolato e variegato. Si presentano in Bassa concentrazione le Famiglia di Aceraceae, Amarantaceae/Chenopodiaceae, Betullaceae (Alnus), Compositae/Asteraceae, Corylaceae (Corylus Avellana/Nocciolo), Oleaceae (Fraxinus Excelsior), Urticaceae e Graminaceae/Poaceae (esclusivamente nella giornata di martedì). I pollini di Cupressaceae/Taxaceae e Plantaginaceae popolano lo spettro raggiungendo Classe di Bassa e Media concentrazione, mentre la Famiglia di Euphorbiaceae persiste in Classe di Alta concentrazione. Rare le Pinaceae e sporadica la presenza dei pollini di Populus e Salix che indicano l'inizio di fioritura riferita alla Famiglia delle Salicaceae. Le spore di Alternaria restituiscono un dato scarsamente rilevante.

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

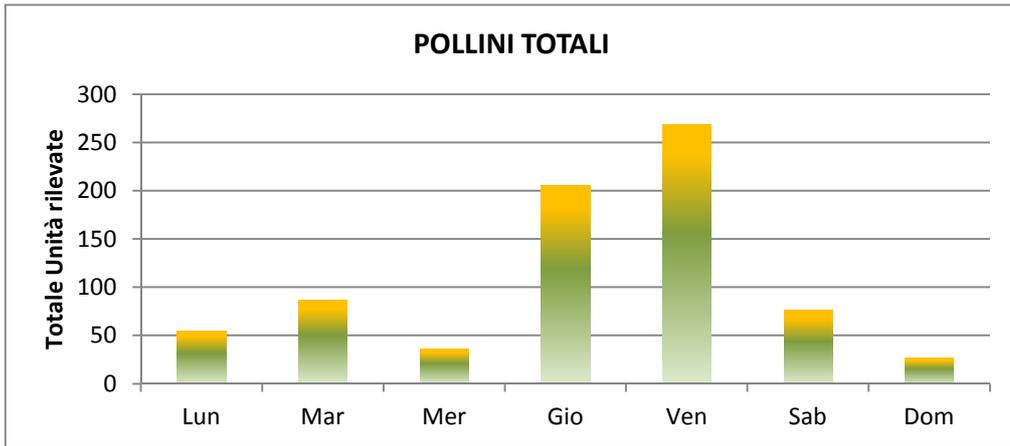


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

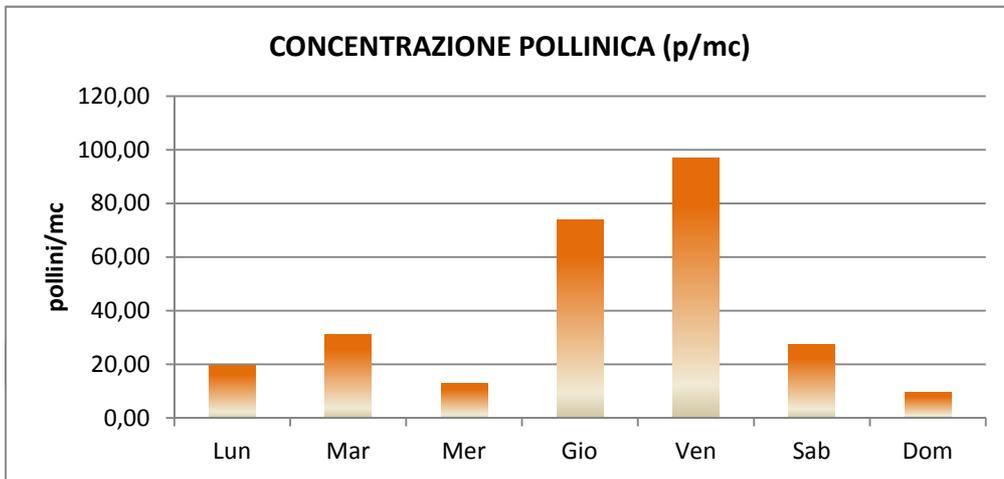


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

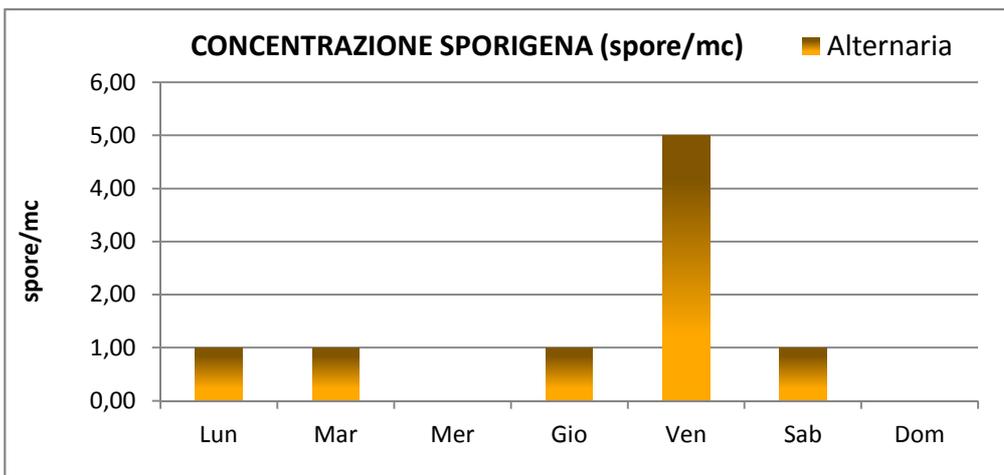
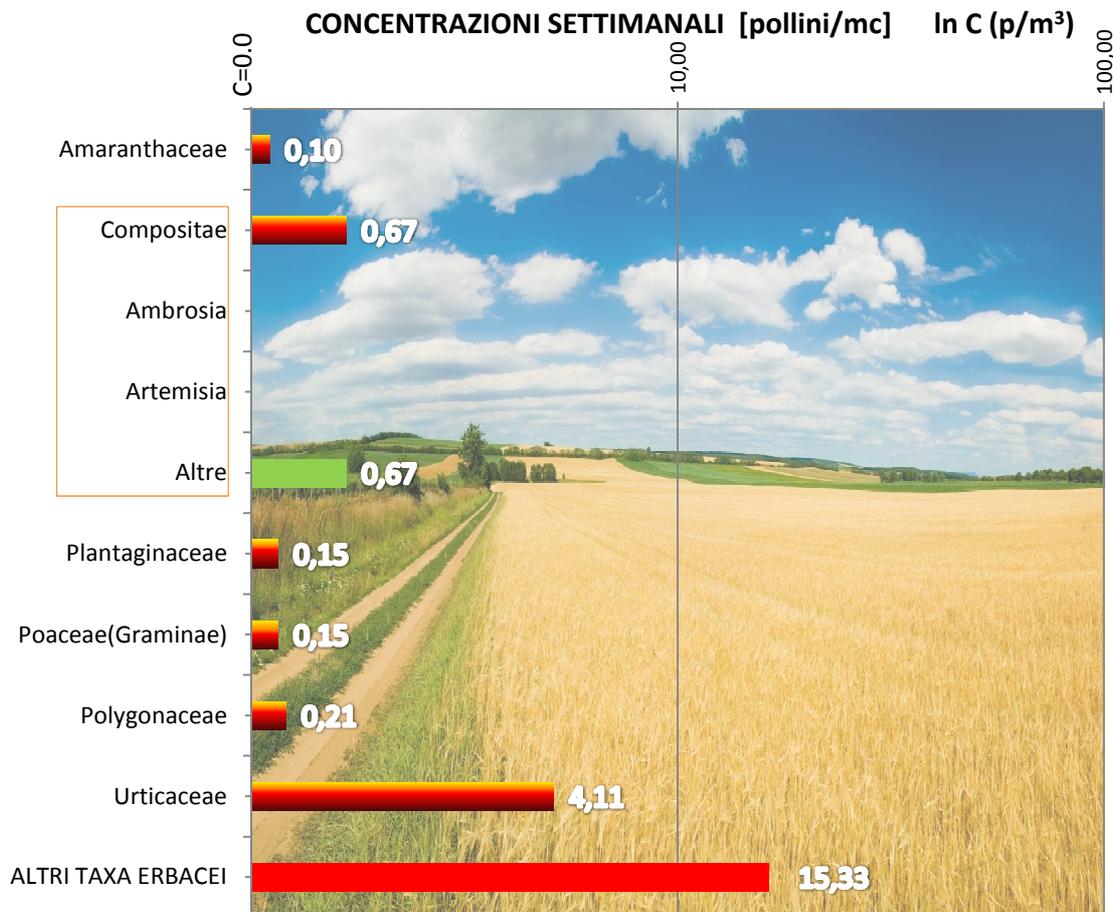


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	18,00	6,48	29,00	10,44	28,00	10,08	121,00	43,56	59,00	21,24	31,00	11,16	12,00	4,32	298,00	15,33
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	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	29,00	10,44	28,00	10,08	121,00	43,56	59,0	21,24	31,00	11,16	12,0	4,32	298,00	15,33
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0,00	0,00	2,00	0,72	1,00	0,36	2,00	0,72	3,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,41
PALMAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	5,04	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,77
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	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	2,00	0,72	1,00	0,36	16,00	5,76	4,0	1,44	0,00	0,00	0,0	0,00	23,00	1,18
TOT. ALTRI TAXA	18,00	6,48	31,00	11,2	29,00	10,4	#####	49,32	63,00	22,7	31,00	11,16	12,00	4,32	321,00	16,51

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

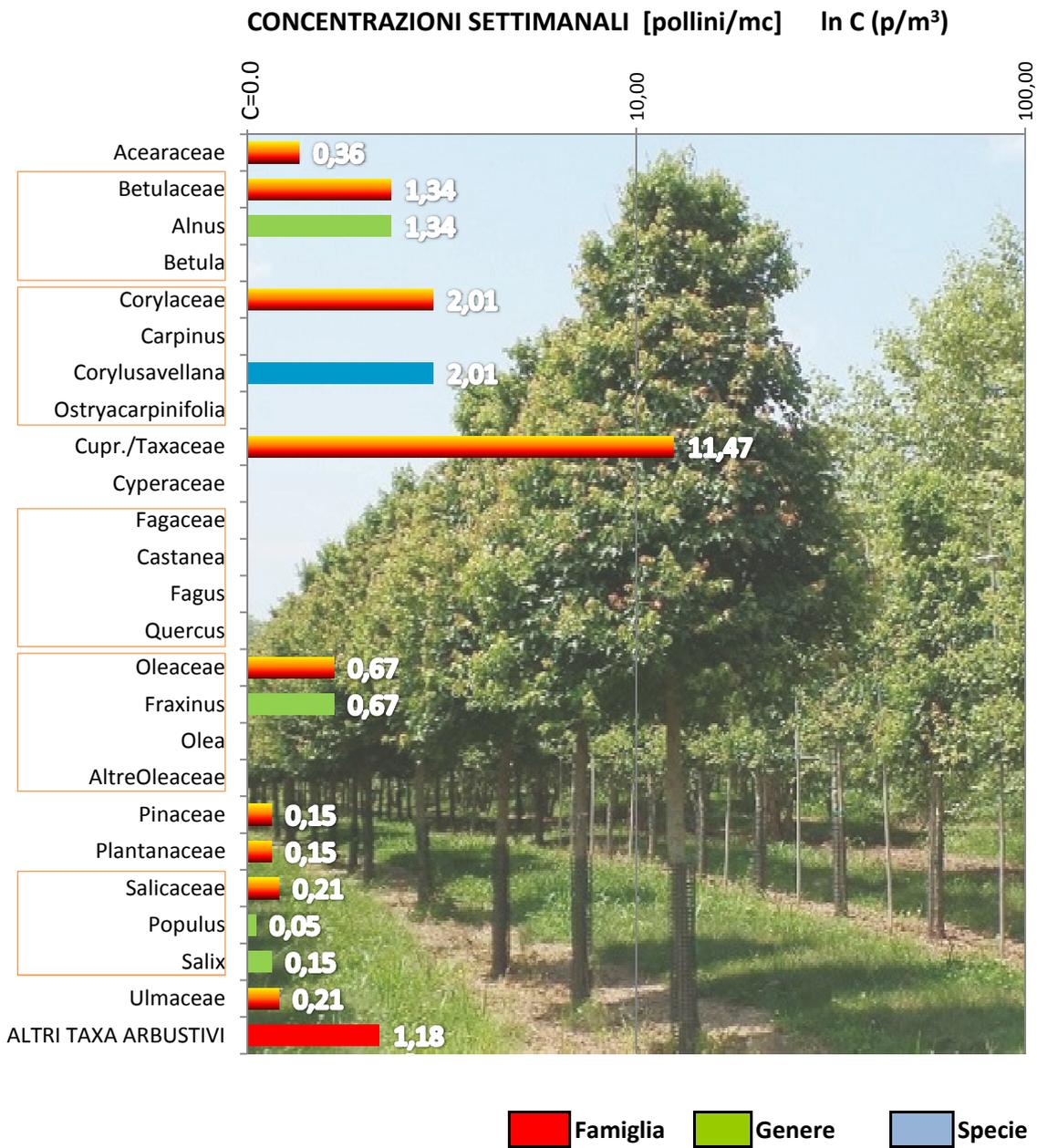
SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

Legenda Famiglia Genere Specie



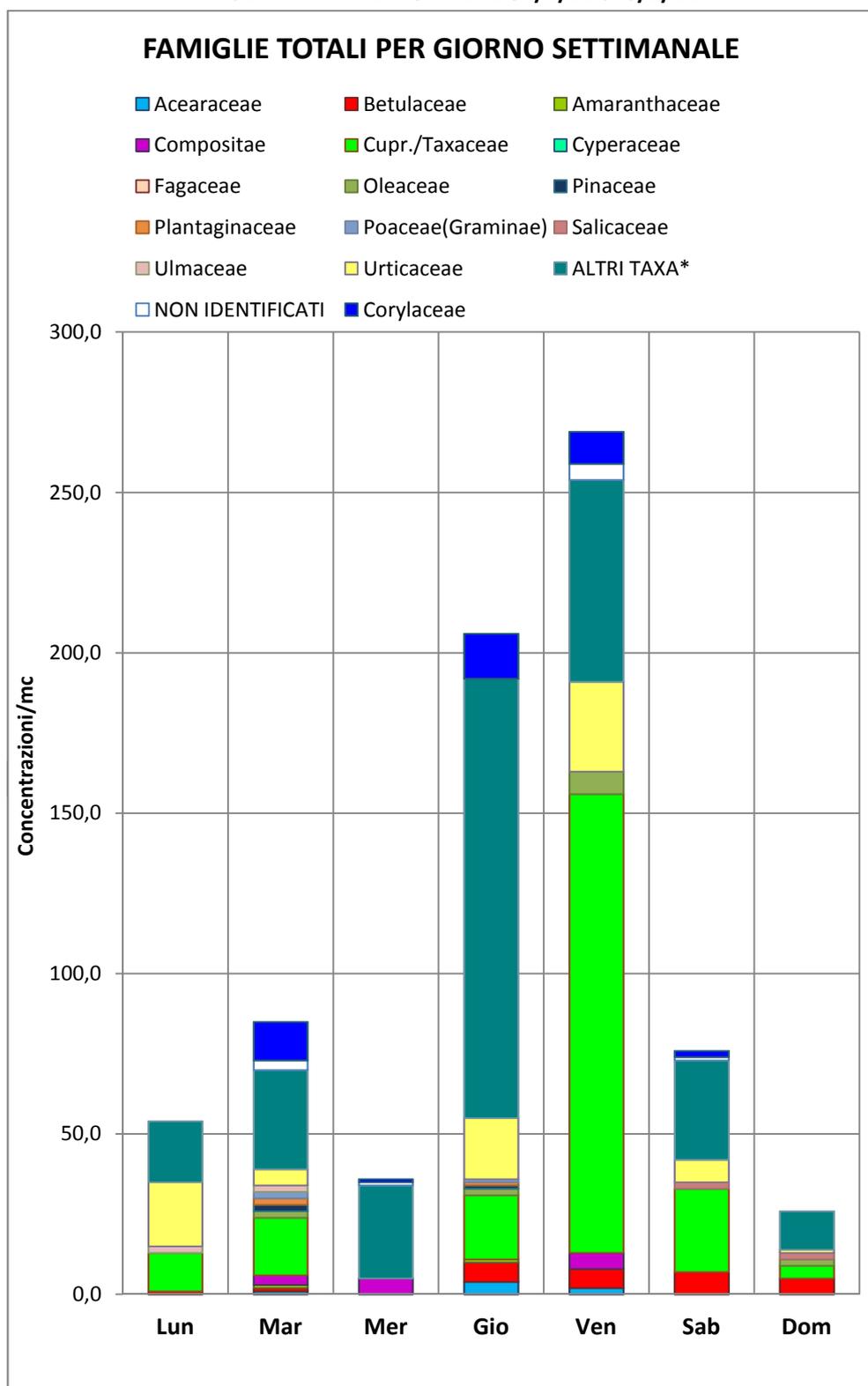
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 31/1/22 al 6/2/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

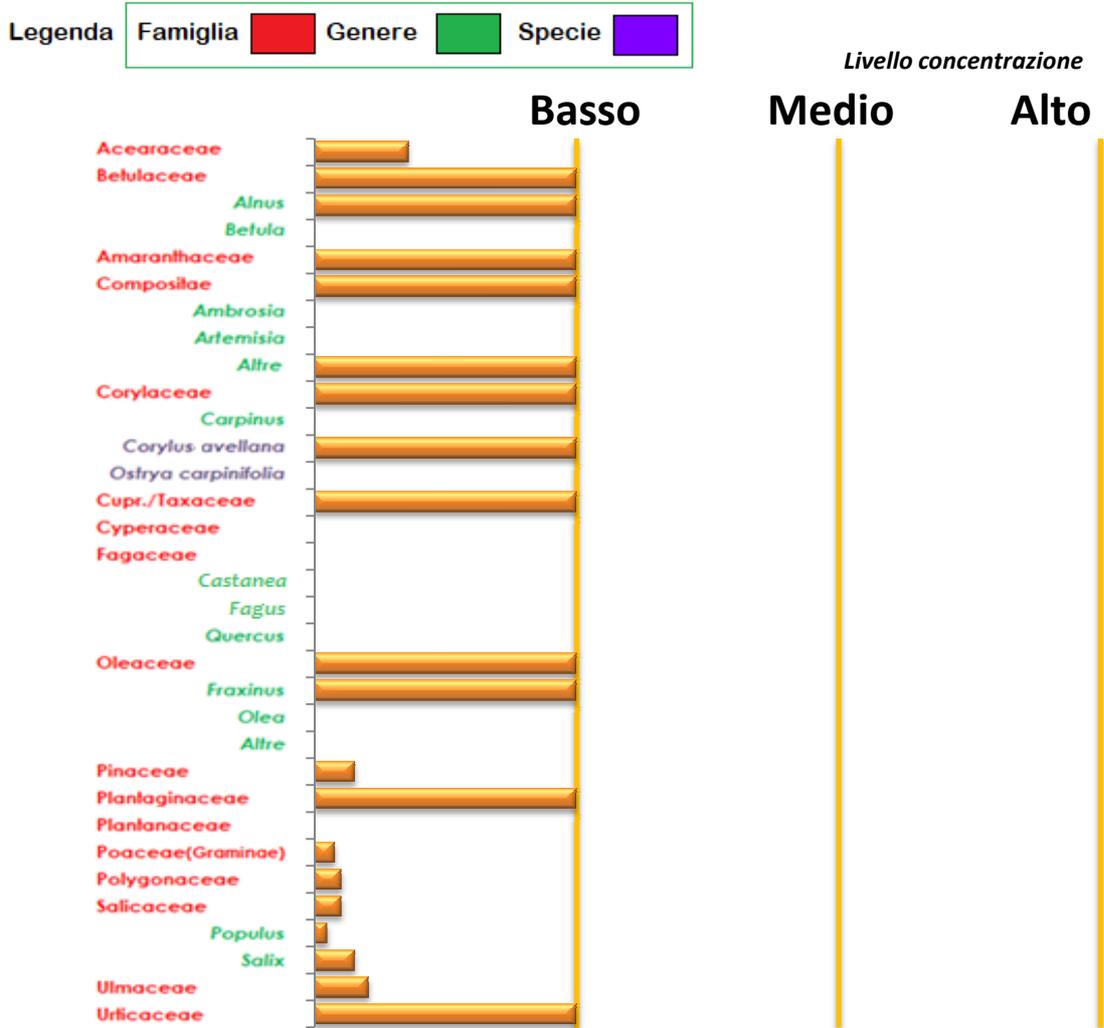


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

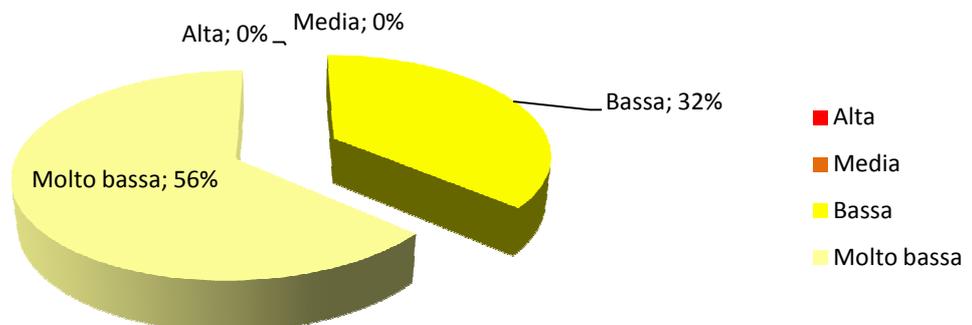
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

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 (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca (63 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da O (Ponente)
Temperature: da 13 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Vento forte (56 km/h)



Martedì 1 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Vento fresco (41 km/h) a Vento forte (54 km/h) dal quadrante NO
Temperature: da 10 °C a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento fresco (46 km/h) a Burrasca (63 km/h)



Mercoledì 2 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (35 km/h) da N (Tramontana)
Temperature: da 11 °C a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



Giovedì 3 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 11 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Venerdì 4 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da S (Ostro) e da SO (Libeccio)
Temperature: da 12 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Sabato 5 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: molto nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 13 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 6 febbraio 2022 – Area di Trapani

Cielo: molto nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da N e da E e da SO

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)

