



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

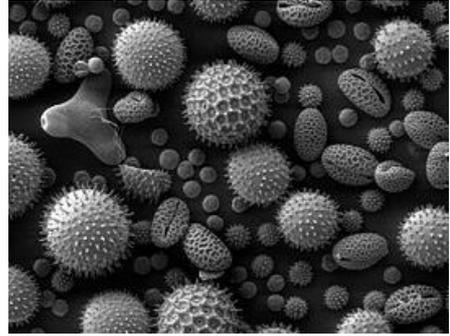
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio aerobiologico della settimana evidenzia uno spettro sporopollinico che, per le famiglie rilevate, si mantiene prevalentemente in classe di bassa concentrazione. Si registrano pollini di Cupressaceae/Taxaceae, stabili per tutta la settimana per lo più a livelli bassi, diversamente dalle Urticaceae che hanno mostrato valori altalenanti tra le classi di concentrazione media e bassa. Insieme alla famiglia delle Cupressaceae e delle Urticaceae, stesso andamento è stato registrato per le Euphorbiaceae. Presenza sporadica di Amaranthaceae, Corylaceae (Nocciolo), Polygonaceae, Palmae e Umbelliferae. Le spore di Alternaria hanno mostrato tendenzialmente valori di bassa concentrazione per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/02/2023 ed il 19/02/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da ...; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 20/2/23 al 26/2/23

POLLINI E SPORE

Si prevede un aumento della concentrazione pollinica in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20/02/2023 ed il 26/02/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca forte (83 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 19°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 7														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23																	
	Lun 13	Lun p/m3	Mar 14	Mar p/m3	Mer 15	Mer p/m3	Gio 16	Gio p/m3	Ven 17	Ven p/m3	Sab 18	Sab p/m3	Dom 19	Dom p/m3			Tot	
POLLINI																		
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↔
Betulaceae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
<i>Alnus</i>	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓	
<i>Betula</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Amaranthaceae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↔	
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Corylaceae	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Corylus avellana</i>	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Cupr./Taxaceae	6	2,40	3	1,20	8	3,20	21	8,40	16	6,40	10	4,00	4	1,60	68	3,89	↑	
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓	
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Quercus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓	
Oleaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	↑	
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
<i>Salix</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↔	
Ulmaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Urticaceae	51	20,40	72	28,80	69	27,60	43	17,20	75	30,00	47	18,80	8	3,20	365	20,86	↑	
ALTRI TAXA*	10	4,00	3	1,20	6	2,40	10	4,00	5	2,00	7	2,80	8	3,20	49	2,80	↑	
NON IDENTIFICATI	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑	
TOT POLLINI	75	30,00	81	32,40	85	34,00	77	30,80	96	38,40	64	25,60	21	8,40	499	28,51	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	3	1,20	3	1,20	4	1,60	11	4,40	4	1,60	5	2,00	3	1,20	33	1,89	↓	

Il monitoraggio aerobiologico della settimana evidenzia uno spettro sporopollinico che, per le famiglie rilevate, si mantiene prevalentemente in classe di bassa concentrazione. Si registrano pollini di Cupressaceae/Taxaceae, stabili per tutta la settimana per lo più a livelli bassi, diversamente dalle Urticaceae che hanno mostrato valori altalenanti tra le classi di concentrazione media e bassa. Insieme alla famiglia delle Cupressaceae e delle Urticaceae, stesso andamento è stato registrato per le Euphorbiaceae. Presenza sporadica di Amaranthaceae, Corylaceae (Nocciolo), Polygonaceae, Palmae e Umbelliferae. Le spore di Alternaria hanno mostrato tendenzialmente valori di bassa concentrazione per l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

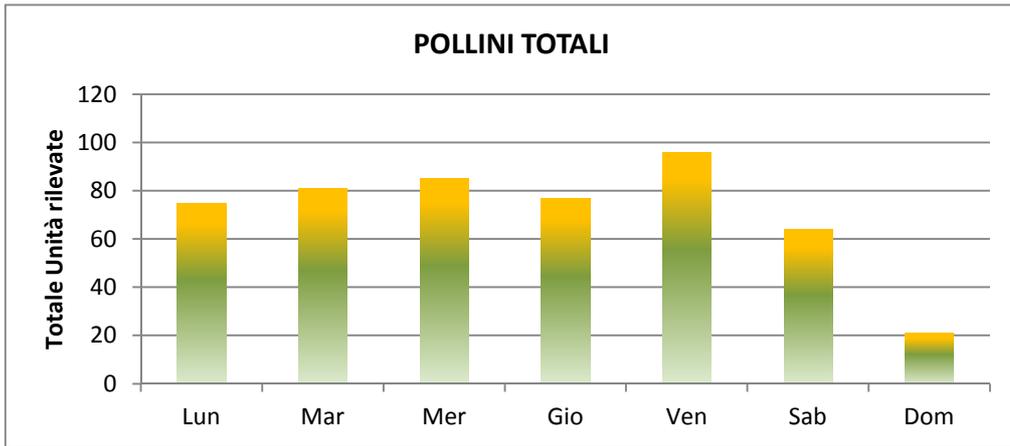


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

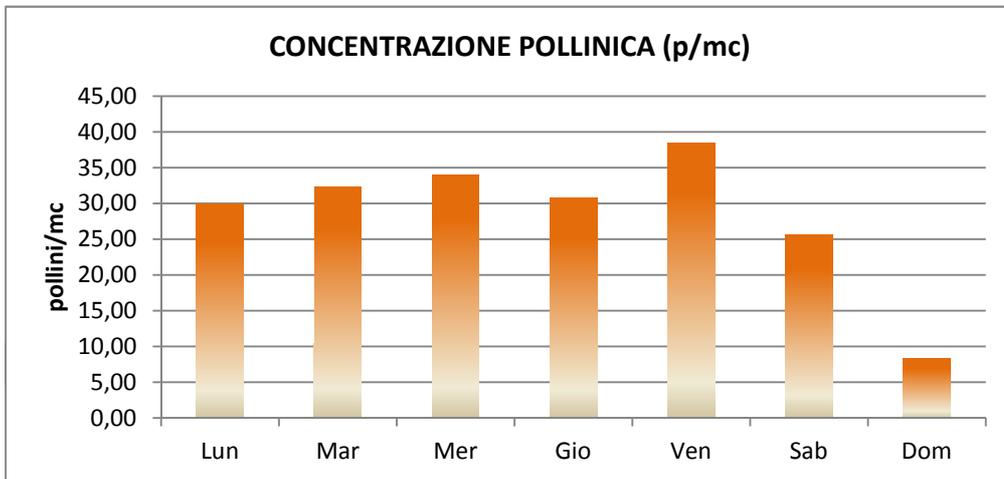
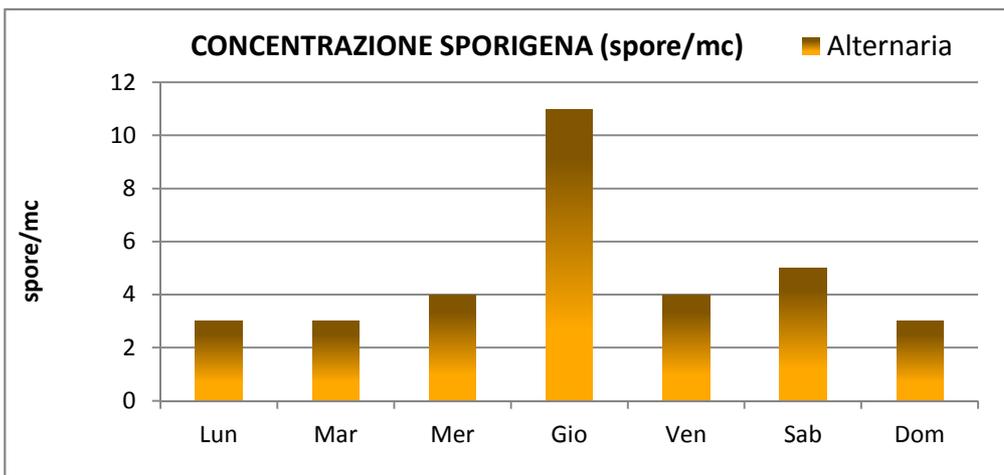


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

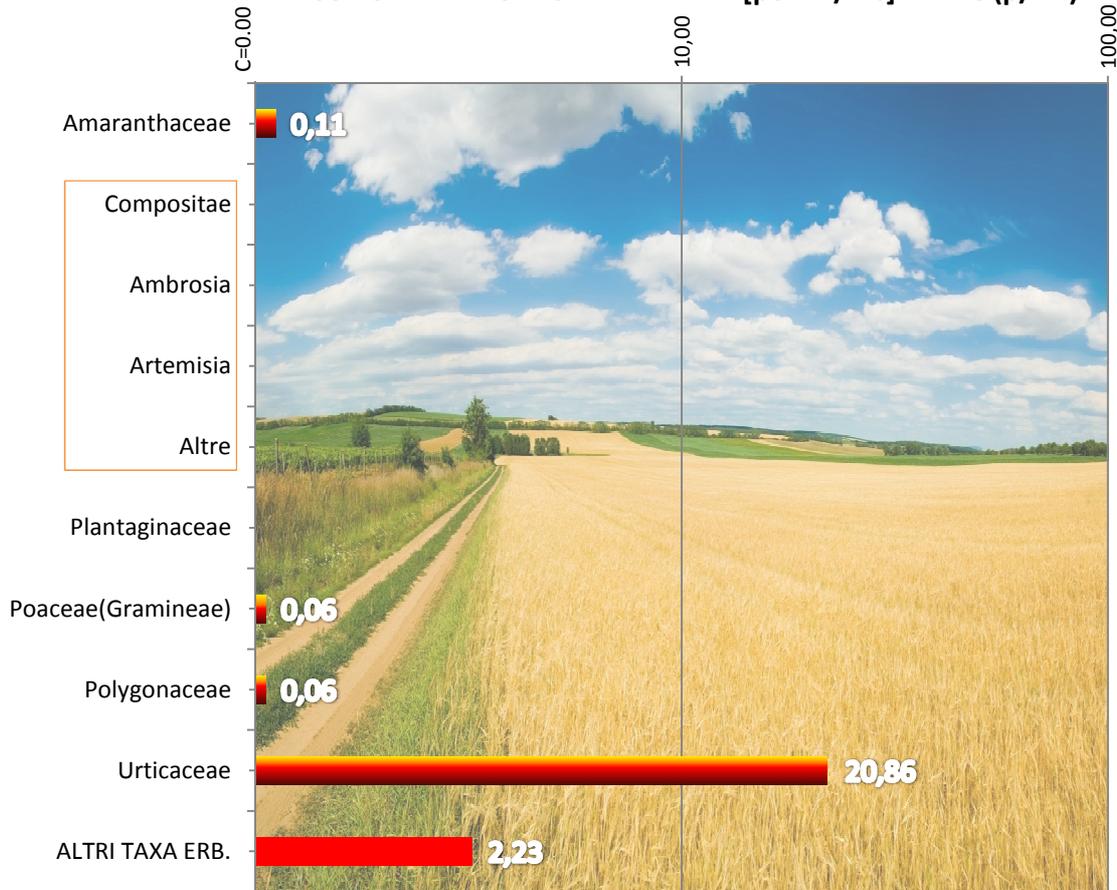


	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]							
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3									
EUPHORBIACEAE	9	3,60	2	0,80	3	1,20	8	3,20	5	2,00	7	2,80	4	1,60	38	2,17
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	9	3,60	2	0,80	4	1,60	8	3,20	5	2,00	7	2,80	4	1,60	39	2,23
ARBUSTIVI																
PALMAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,60	4	0,23
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,60	4	0,23
TOT. ALTRI TAXA	9	3,60	2	0,80	4	1,60	8	3,20	5	2,00	7	2,80	8	3,20	43	2,46

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23**

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)

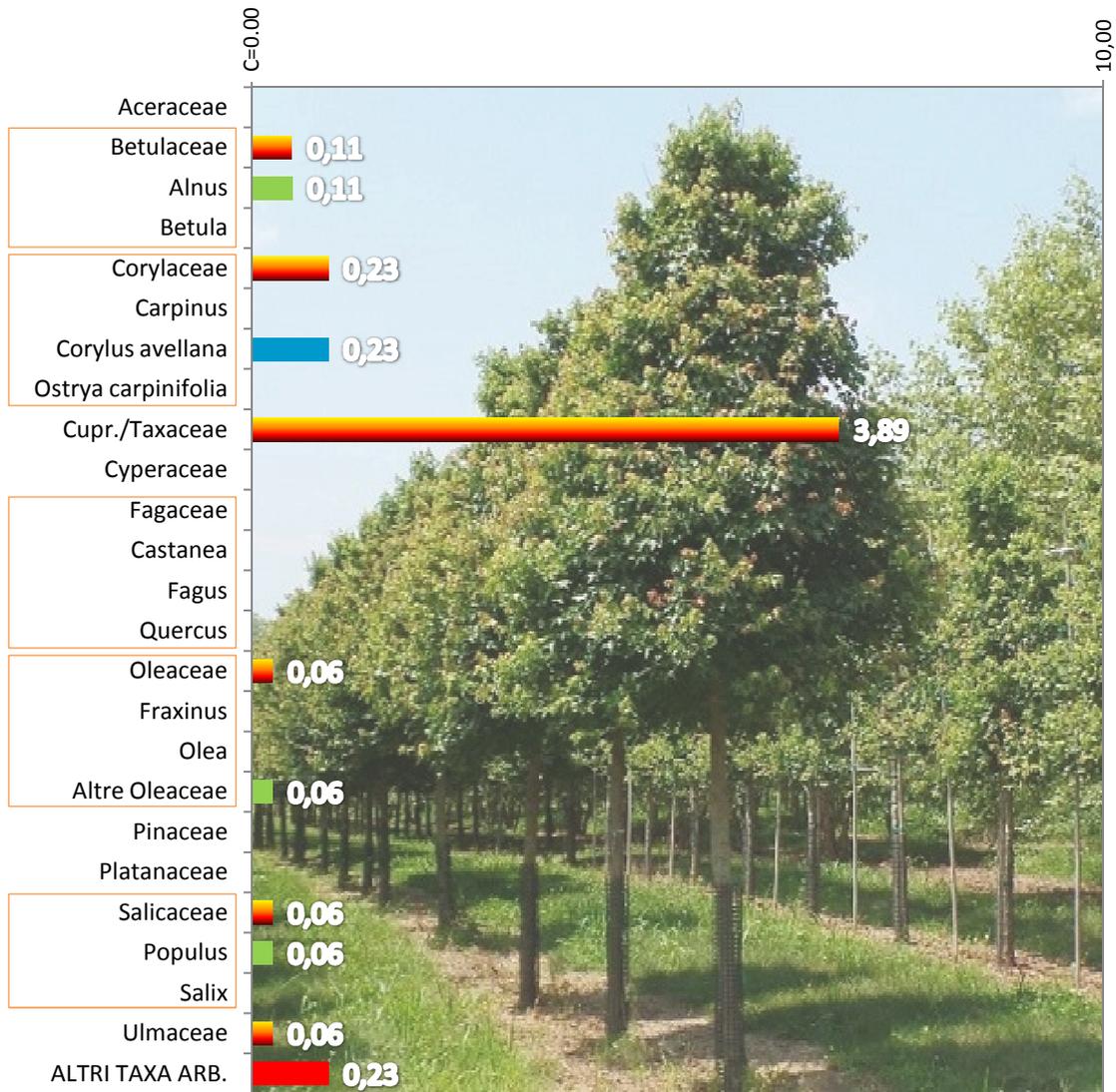


Legenda: Famiglia Genere

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
SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23**

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)

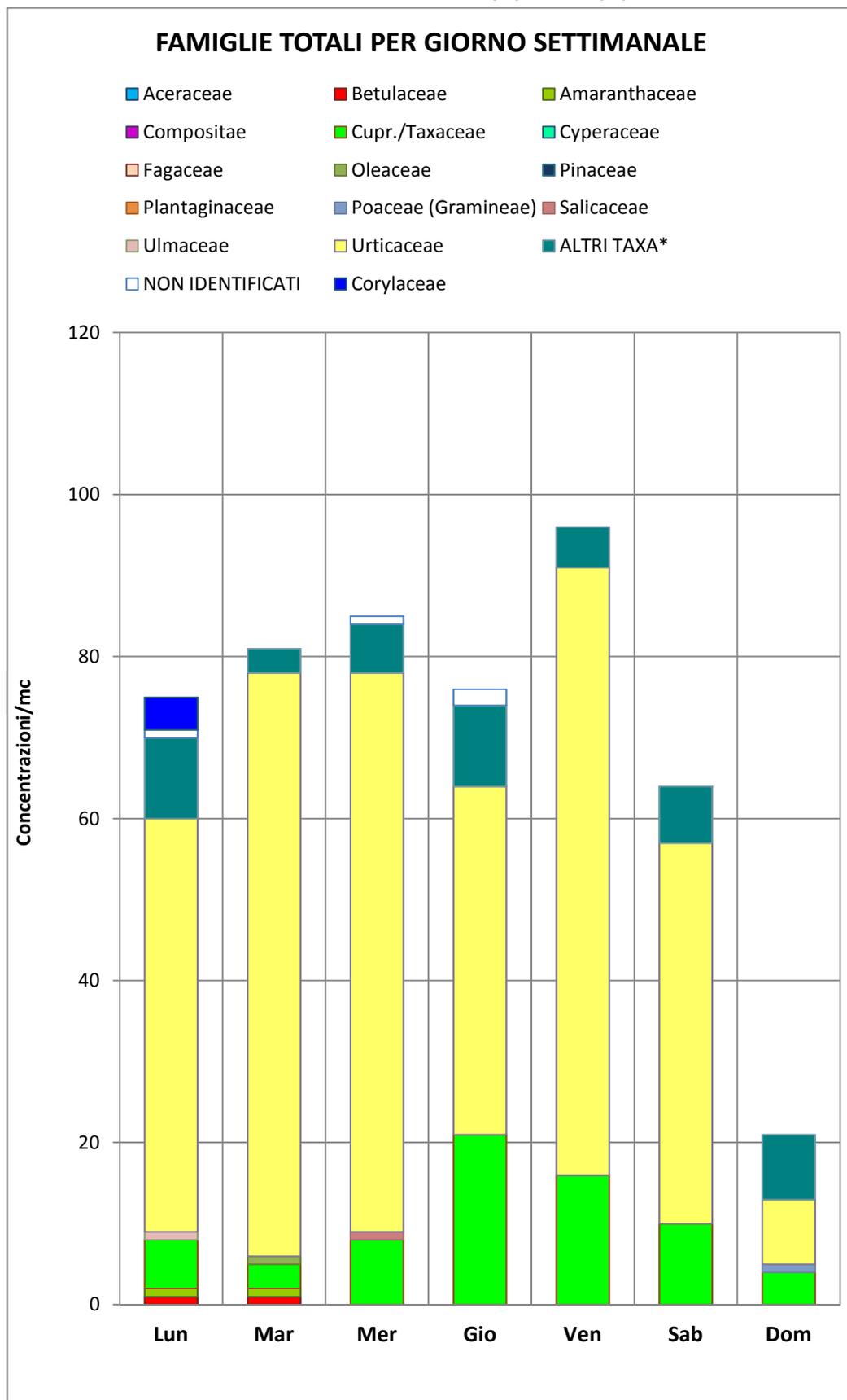


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 13/2/23 al 19/2/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

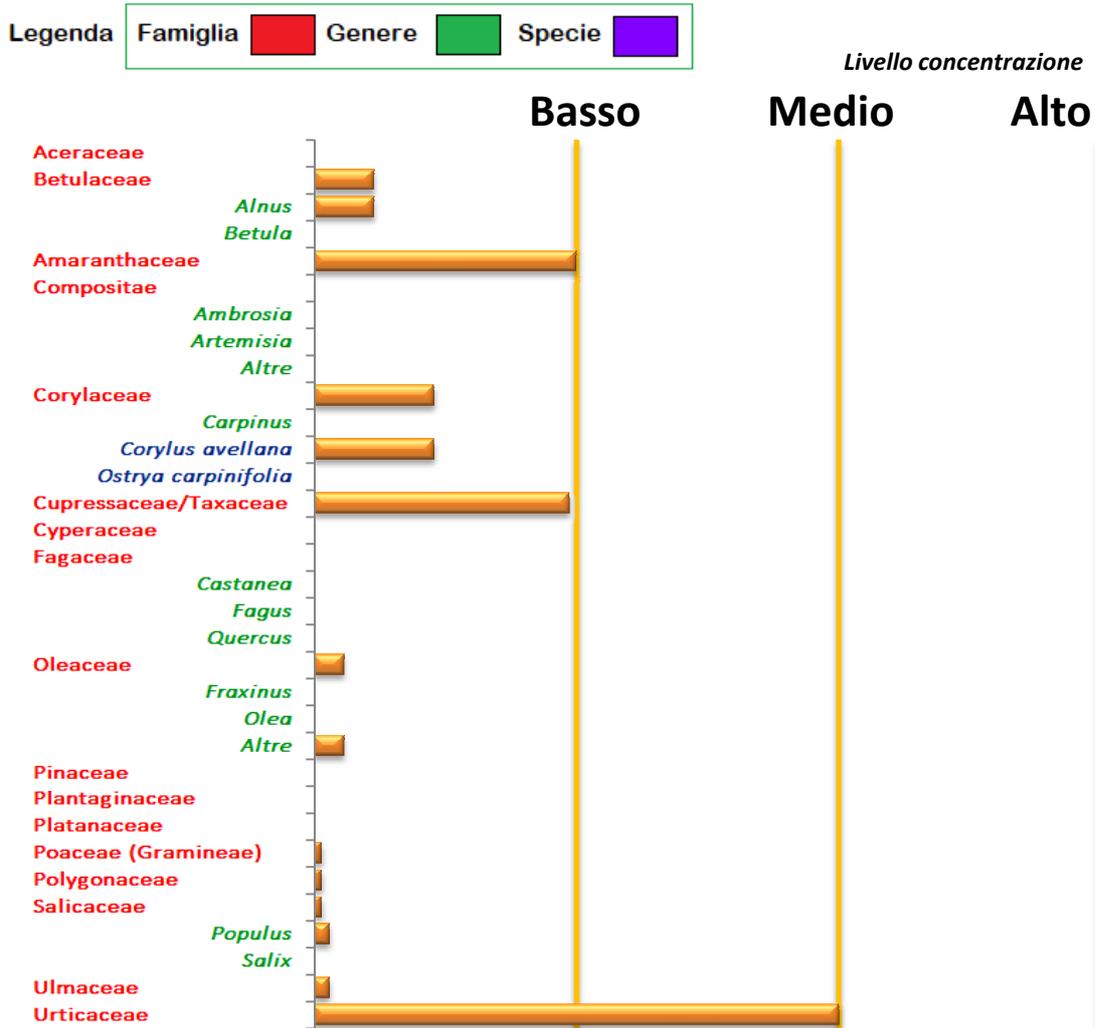


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23

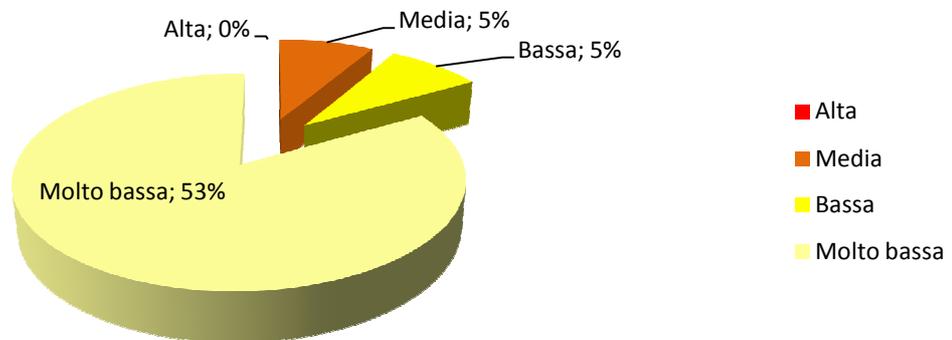
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 13/2/23 al 19/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/02/2023 ed il 19/02/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da ...; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 10 °C a 13 °C

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

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



Martedì 14 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Mercoledì 15 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da N (Tramontana) o da E (Levante)

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Giovedì 16 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da dir. variabili con prev. da E

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



Venerdì 17 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 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 (11 km/h)



Sabato 18 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 11 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 19 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 20/2/23 al 26/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20/02/2023 ed il 26/02/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca forte (83 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 11 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Martedì 21 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 11 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 22 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 23 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 24 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 13 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Burrasca (65 km/h)



Sabato 25 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Vento teso (37 km/h) a Vento forte (54 km/h) da SE (Sirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Burrasca (65 km/h) a Burrasca forte (83 km/h)



Domenica 26 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento forte (50 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 16 °C

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

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Burrasca (69 km/h)



APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
Aceracee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantacee	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betulaceae*
Ontano	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Alnus
Betula	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betula
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
Ambrosia	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Ambrosia
Assenzio	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Artemisia
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
Carpino bianco/orientale	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Carpinus
Nocciolo	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylus avellana
Carpino nero	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Ostrya carpinifolia
Cupressacee/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
Castagno	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Castanea sativa
Faggio	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagus sylvatica
Quercia	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Quercus
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
Gelso da carta	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Broussonetia
Gelso	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Morus
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
Frassino	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus excelsior
Orniello	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus ornus
Olivo	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Olea
Pinacee	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Poligonacee	0 - 1	>1 - 5	>5 - 10	>10	Polygonaceae
Salicaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salicaceae
Pioppo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Populus
Salice	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salix
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria