



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 10

SETTIMANA LETTURA DAL 6/3/23 al 12/3/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

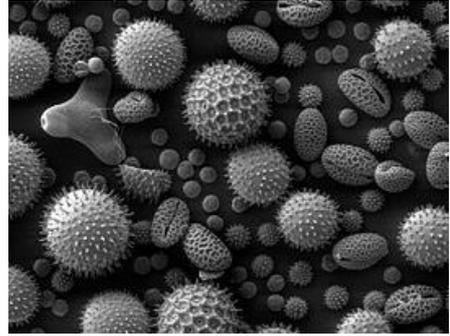
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 6/3/23 al 12/3/23

POLLINI E SPORE

Dispersione in aumento per la famiglia delle Cupressaceae che, rispetto alla settimana precedente, hanno mostrato valori che rientrano in classe di alta concentrazione con un picco significativo nella giornata di venerdì. Continua il periodo di diffusione delle Urticaceae che si presentano con valori medi e stabili per l'intera settimana. Per le Euphorbiaceae si registrano valori altalenanti tra livelli bassi e medi, tranne nella giornata di domenica, in cui si raggiungono alte concentrazioni. Le altre famiglie di interesse allergologico come Amaranthaceae, Betulaceae (Ontano), Compositae, Corylaceae (Nocciolo), Graminaceae, Pinaceae e Plantaginaceae, si presentano in modo sporadico e in basse concentrazioni. L'Alternaria permane su livelli bassi per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/03/2023 ed il 12/03/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 17°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 13/3/23 al 19/3/23

POLLINI E SPORE

In previsione un probabile aumento di concentrazione delle famiglie polliniche già presenti e calendarizzate in questo periodo.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/03/2023 ed il 19/03/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S (Ostro); velocità del vento: da 4 a 44 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 61 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 9 e 17°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 10															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 6/3/23 al 12/3/23																	
	Lun 6	Lun p/m3	Mar 7	Mar p/m3	Mer 8	Mer p/m3	Gio 9	Gio p/m3	Ven 10	Ven p/m3	Sab 11	Sab p/m3	Dom 12	Dom p/m3	Tot			
POLLINI	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	Tot			
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	1	0,40	4	0,23	→	
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	1	0,40	4	0,23	→	
Betula	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	→	
Compositae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	3	0,17	↑	
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	3	0,17	↑	
Corylaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	2	0,80	6	0,34	↑	
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Corylus avellana	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	2	0,80	6	0,34	↑	
Ostrya carpinifolia	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	274	109,60	41	16,40	377	150,80	990	396,00	1654	661,60	101	40,40	201	80,40	3638	207,89	↑	
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	1	0,40	5	2,00	8	3,20	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	15	0,86	↓	
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Quercus	1	0,40	5	2,00	8	3,20	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	15	0,86	↓	
Oleaceae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,20	2	0,80	2	0,80	9	0,51	↑	
Fraxinus	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	2	0,80	7	0,40	↑	
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→	
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↑	
Pinaceae	2	0,80	0	0,00	0	0,00	9	3,60	2	0,80	0	0,00	1	0,40	14	0,80	↑	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
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)	1	0,40	2	0,80	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	5	2,00	11	0,63	↑	
Polygonaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,34	↑	
Salicaceae	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑	
Populus	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑	
Salix	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,80	3	1,20	7	0,40	↑	
Urticaceae	157	62,80	72	28,80	117	46,80	172	68,80	111	44,40	58	23,20	90	36,00	777	44,40	↑	
ALTRI TAXA*	12	4,80	15	6,00	9	3,60	22	8,80	24	9,60	19	7,60	26	10,40	127	7,26	↑	
NON IDENTIFICATI	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑	
TOT POLLINI	450	180,00	140	56,00	514	205,60	1200	480,00	1805	722,00	185	74,00	331	132,40	4625	264,29	↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
Alternaria	5	2,00	1	0,40	4	1,60	22	8,80	8	3,20	3	1,20	4	1,60	47	2,69	↑	

Dispersione in aumento per la famiglia delle Cupressaceae che, rispetto alla settimana precedente, hanno mostrato valori che rientrano in classe di alta concentrazione con un picco significativo nella giornata di venerdì. Continua il periodo di diffusione delle Urticaceae che si presentano con valori medi e stabili per l'intera settimana. Per le Euphorbiaceae si registrano valori altalenanti tra livelli bassi e medi, tranne nella giornata di domenica, in cui si raggiungono alte concentrazioni. Le altre famiglie di interesse allergologico come Amaranthaceae, Betulaceae (Ontano), Compositae, Corylaceae (Nocciolo), Graminaceae, Pinaceae e Plantaginaceae, si presentano in modo sporadico e in basse concentrazioni. L'Alternaria permane su livelli bassi 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

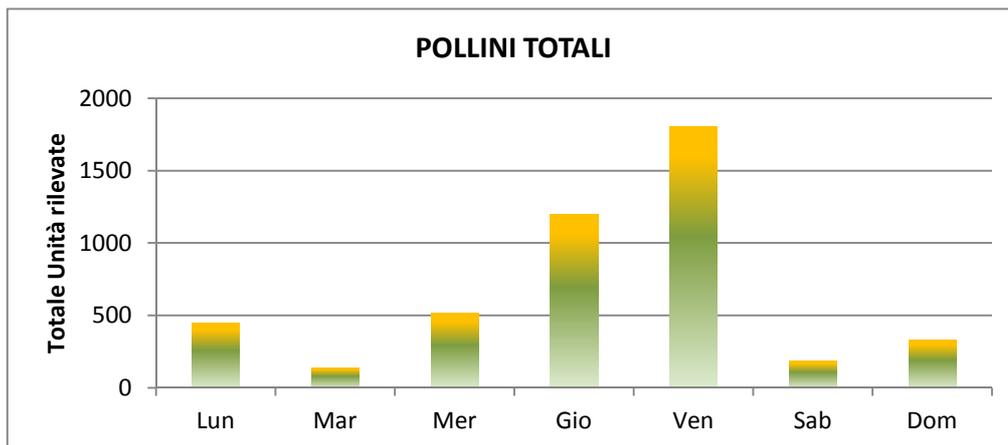


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

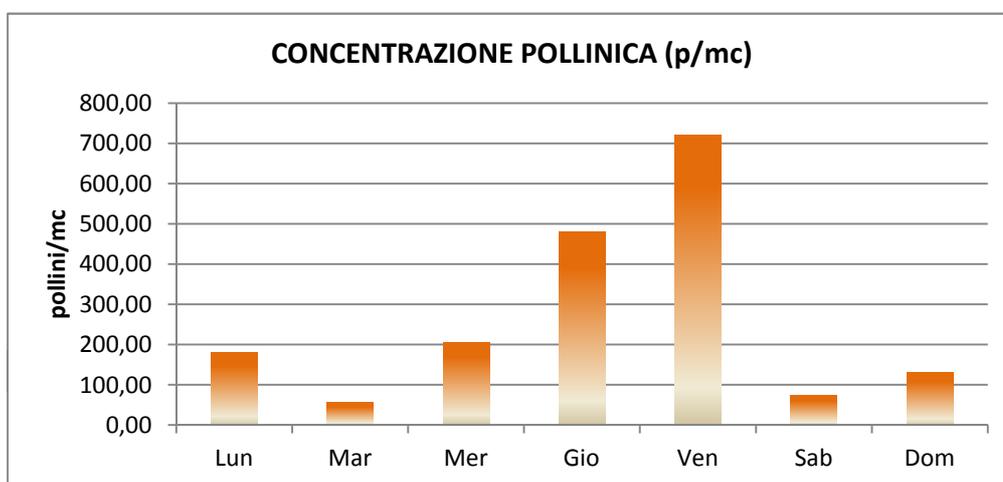
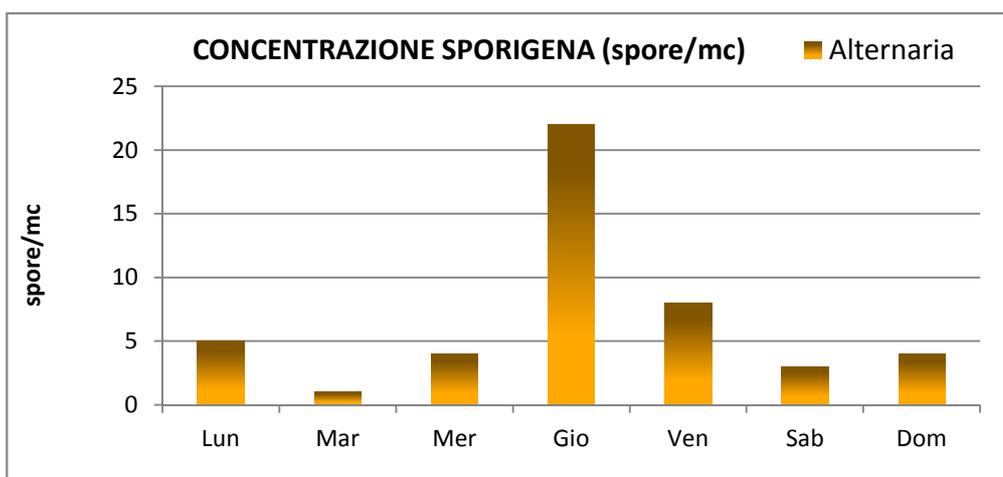


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

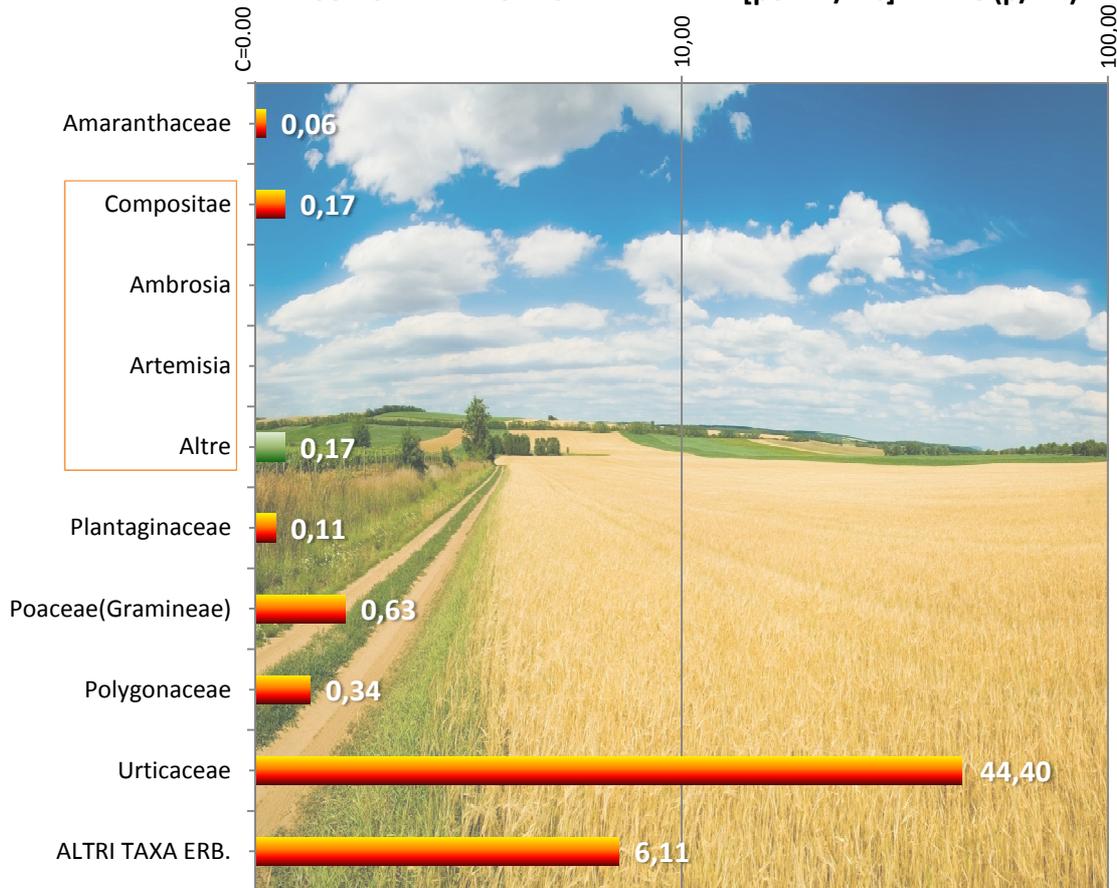


	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	8	13	6	21	14	17	26	105	6,00
UMBELLIFERAE	0	1	0	0	0	1	0	2	0,11
								0	0,00
								0	0,00
								0	0,00
TOTALE	8	14	6	21	14	18	26	107	6,11
ARBUSTIVI									
MYRTACEAE	0	0	0	0	0	1	0	1	0,06
								0	0,00
								0	0,00
								0	0,00
TOTALE	0	0	0	0	0	1	0	1	0,06
TOT. ALTRI TAXA	8	14	6	21	14	19	26	108	6,17

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 6/3/23 al 12/3/23

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

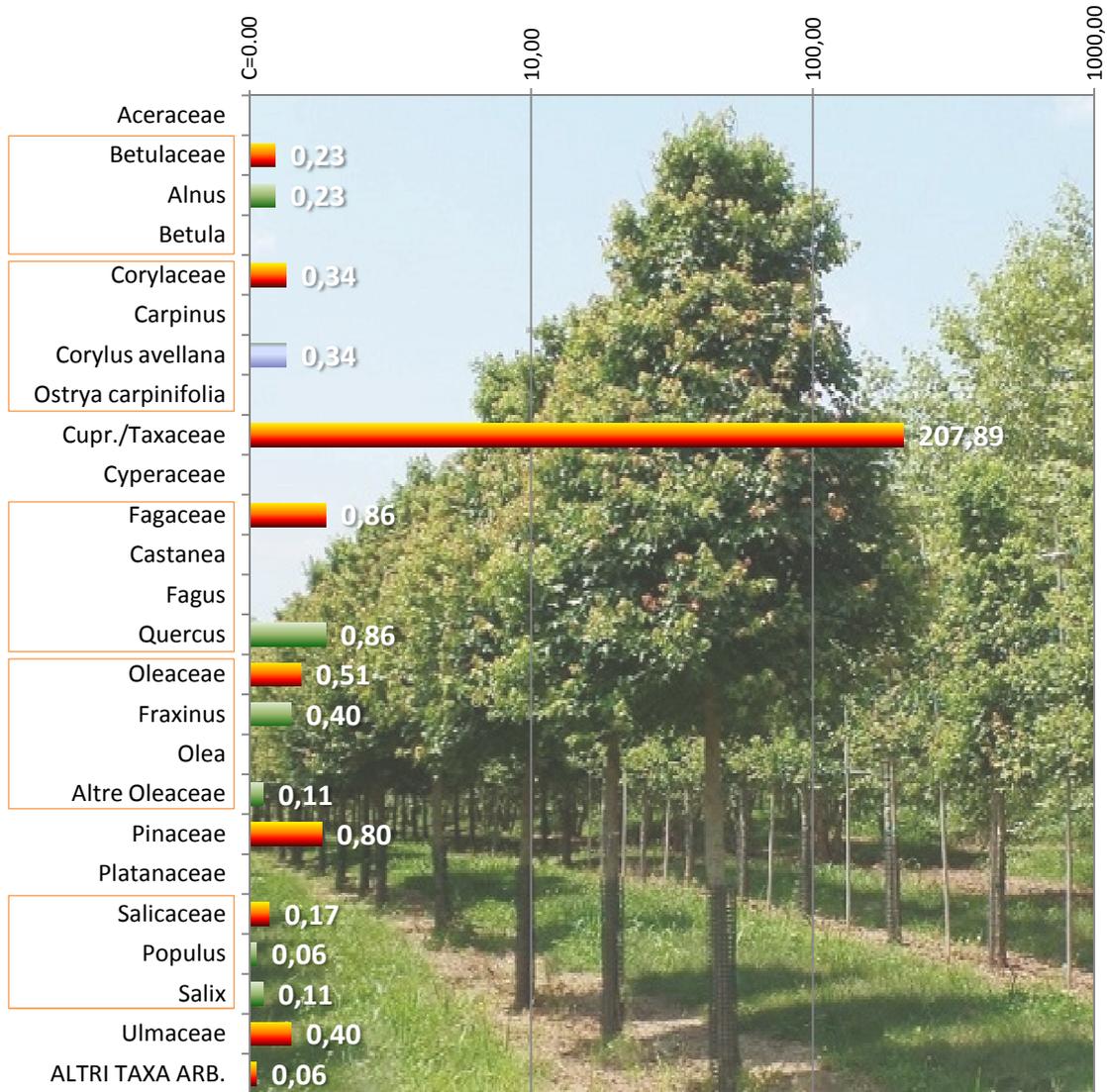


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 6/3/23 al 12/3/23**

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

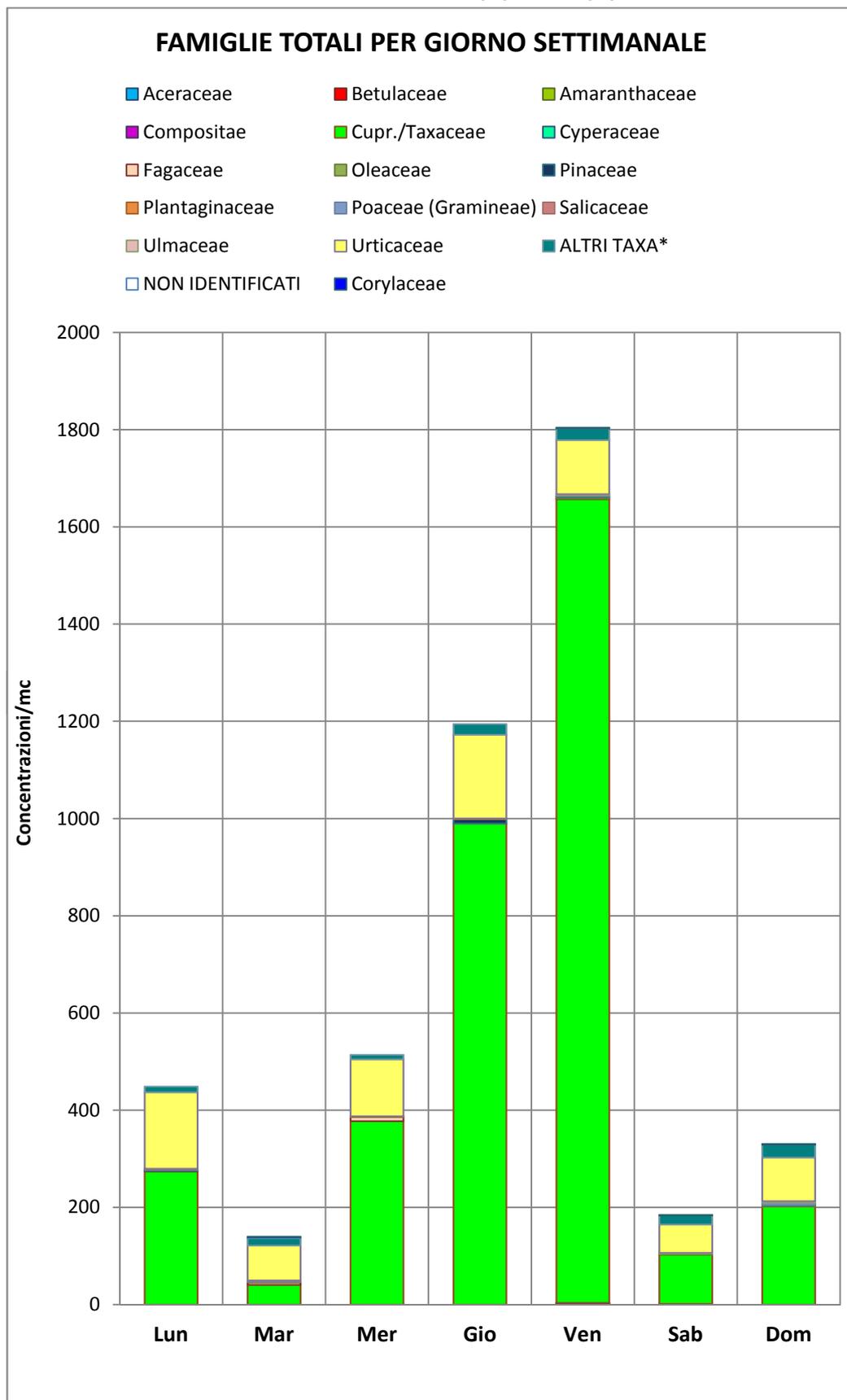


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 6/3/23 al 12/3/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

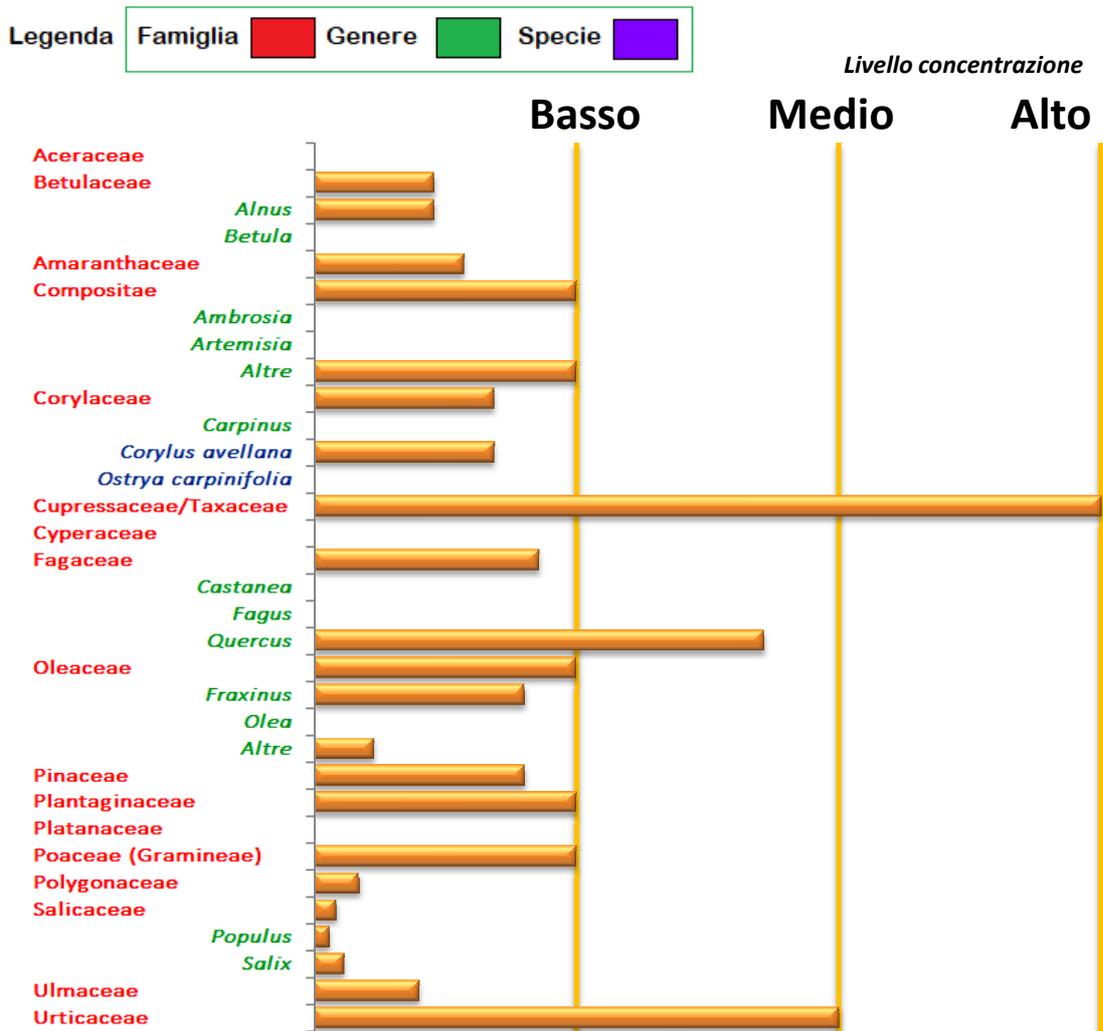


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6/3/23 al 12/3/23

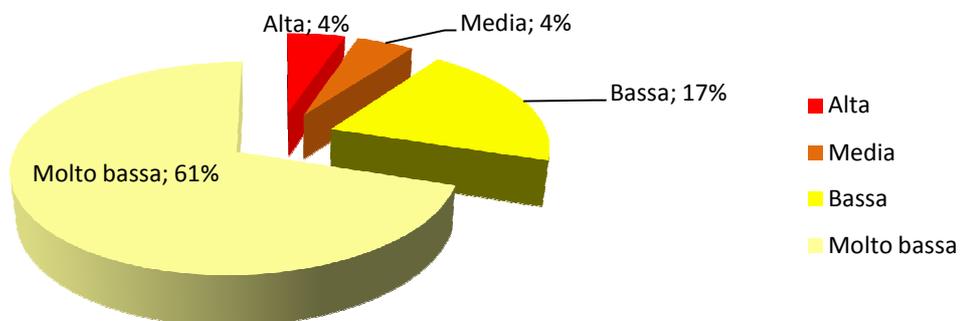
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6/3/23 al 12/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/03/2023 ed il 12/03/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadr. SO con prev. da S

Temperature: da 11 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Martedì 7 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadr. SO con prev. da O

Temperature: da 12 °C a 14 °C

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

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



Mercoledì 8 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dal quadr. SO con prev. da O

Temperature: da 11 °C a 16 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Giovedì 9 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 13 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 10 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadr. Occid. con prev. da O

Temperature: da 14 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Sabato 11 marzo 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Domenica 12 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadr. NO con prev. da NO

Temperature: da 14 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/3/23 al 19/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/03/2023 ed il 19/03/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S (Ostro); velocità del vento: da 4 a 44 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 61 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 9 e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Occidentali con prev. da N

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 14 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 13 a 41 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) dai quadr. Occidentali con prev. da S

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 59 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



Mercoledì 15 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 22 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dal quadr. NO con prev. da NO

Temperature: da 13 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 31 a 61 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Giovedì 16 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 19 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 24 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Venerdì 17 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr. Orientali con prev. da S

Temperature: da 9 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 18 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 19 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
Polygonacee	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