



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 16

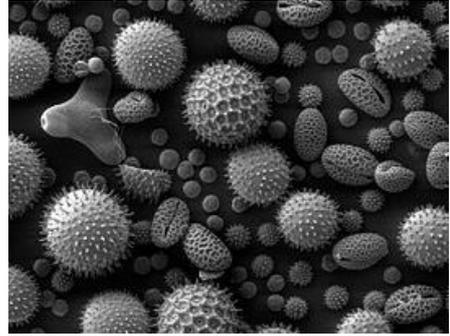
SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana 16/2022 conferma uno spettro pollinico tendenzialmente stabile con concentrazione tra medie e alte di Cupressaceae e Urticaceae. In aumento, rispetto alle settimane precedenti, pollini di Amaranthaceae, Graminaceae, Oleaceae con l'arrivo di pollini di ulivo (Olea) e Corylaceae con la diffusione di carpino nero (Ostrya carpinifolia). Le Plantaginaceae continuano la loro diffusione con livelli altalenanti tra medi e alti. Tendenza in diminuzione per le Ericaceae e Pinaceae. Altre famiglie come le Platanaceae, Polygonaceae e Fagaceae (Quecus e Fagus) sono state rilevate in modo sporadico e in basse concentrazioni. Le spore di Alternaria confermano la loro tendenza su livelli bassi e stabili per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/04/2023 ed il 23/04/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 13 e 19°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 24/4/23 al 30/4/23

POLLINI E SPORE

Si prevede un aumento della diffusione pollinica in aria di pollini di ulivo, graminaceae e di altre famiglie con fioritura primaverile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/04/2022 ed il 30/04/2022: cielo Sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni varibili con prevalenza da S; velocità del vento: da 4 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 22°C con tendenza in aumento.

RAPPORTO POLLINI

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

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 16															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23																
	Lun 17	Lun p/m3	Mar 18	Mar p/m3	Mer 19	Mer p/m3	Gio 20	Gio p/m3	Ven 21	Ven p/m3	Sab 22	Sab p/m3	Dom 23	Dom p/m3	Tot		
POLLINI																	
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	5	2,00	1	0,40	1	0,40	5	2,00	3	1,20	3	1,20	1	0,40	19	1,09	→
Compositae	1	0,40	2	0,80	0	0,00	2	0,80	4	1,60	0	0,00	4	1,60	13	0,74	↓
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	1	0,40	2	0,80	0	0,00	2	0,80	4	1,60	0	0,00	4	1,60	13	0,74	↓
Corylaceae	1	0,40	2	0,80	5	2,00	0	0,00	3	1,20	4	1,60	1	0,40	16	0,91	↓
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ostrya carpinifolia	1	0,40	2	0,80	5	2,00	0	0,00	3	1,20	4	1,60	1	0,40	16	0,91	↓
Cupr./Taxaceae	165	66,00	201	80,40	155	62,00	150	60,00	168	67,20	274	109,60	198	79,20	1311	74,91	↓
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	3	1,20	2	0,80	0	0,00	4	1,60	4	1,60	7	2,80	4	1,60	24	1,37	↑
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	2	0,80	0	0,00	2	0,80	1	0,40	4	1,60	4	1,60	13	0,74	↓
Quercus	3	1,20	0	0,00	0	0,00	2	0,80	3	1,20	3	1,20	0	0,00	11	0,63	↑
Oleaceae	3	1,20	4	1,60	7	2,80	3	1,20	4	1,60	5	2,00	2	0,80	28	1,60	↑
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Olea	3	1,20	4	1,60	7	2,80	3	1,20	4	1,60	5	2,00	2	0,80	28	1,60	↑
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Pinaceae	20	8,00	26	10,40	16	6,40	22	8,80	27	10,80	41	16,40	35	14,00	187	10,69	↓
Plantaginaceae	5	2,00	9	3,60	0	0,00	4	1,60	3	1,20	0	0,00	6	2,40	27	1,54	↑
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
Poaceae (Gramineae)	3	1,20	5	2,00	1	0,40	4	1,60	8	3,20	3	1,20	0	0,00	24	1,37	↓
Polygonaceae	3	1,20	3	1,20	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	8	0,46	↓
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Salix	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↓
Urticaceae	167	66,80	129	51,60	184	73,60	155	62,00	161	64,40	193	77,20	180	72,00	1169	66,80	↓
ALTRI TAXA*	16	6,40	20	8,00	11	4,40	23	9,20	22	8,80	9	3,60	18	7,20	119	6,80	↓
NON IDENTIFICATI	2	0,80	3	1,20	1	0,40	3	1,20	3	1,20	2	0,80	4	1,60	18	1,03	↑
TOT POLLINI	394	157,60	407	162,80	381	152,40	378	151,20	416	166,40	542	216,80	453	181,20	2971	169,77	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	5	2,00	7	2,80	12	4,80	6	2,40	20	8,00	9	3,60	11	4,40	70	4,00	↓

Il monitoraggio della settimana 16/2022 conferma uno spettro pollinico tendenzialmente stabile con concentrazione tra medie e alte di Cupressaceae e Urticaceae. In aumento, rispetto alle settimane precedenti, pollini di Amaranthaceae, Graminaceae, Oleaceae con l'arrivo di pollini di ulivo (Olea) e Corylaceae con la diffusione di carpino nero (Ostrya carpinifolia). Le Plantaginaceae continuano la loro diffusione con livelli altalenanti tra medi e alti. Tendenza in diminuzione per le Ericaceae e Pinaceae. Altre famiglie come le Platanaceae, Polygonaceae e Fagaceae (Quercus e Fagus) sono state rilevate in modo sporadico e in basse concentrazioni. Le spore di Alternaria confermano la loro tendenza su livelli bassi e stabili 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

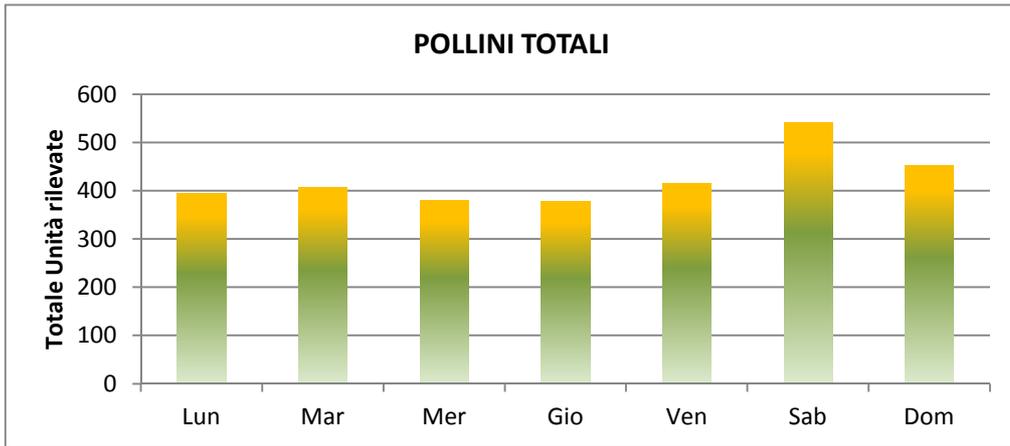


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

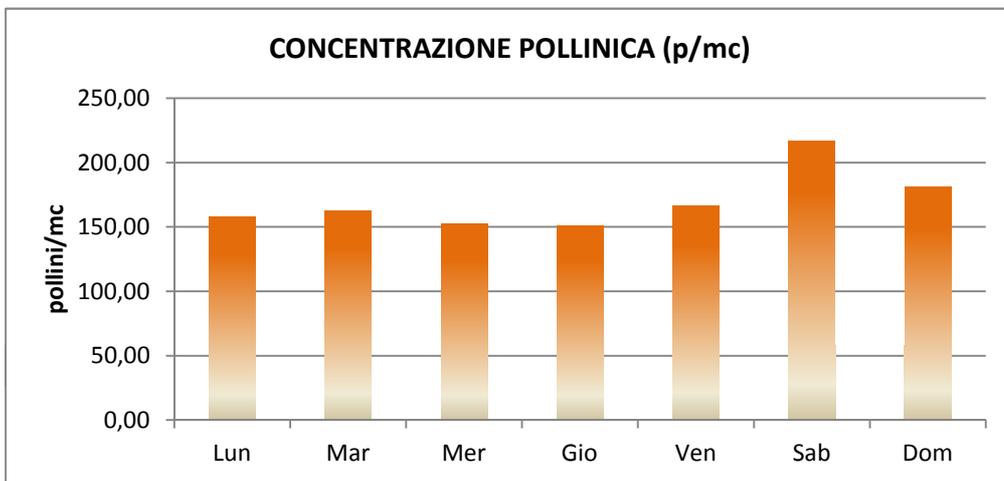
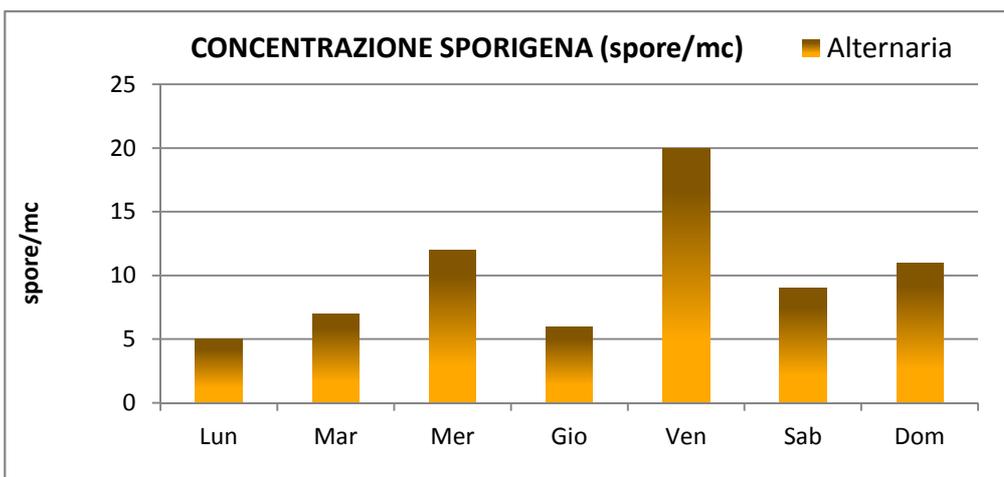


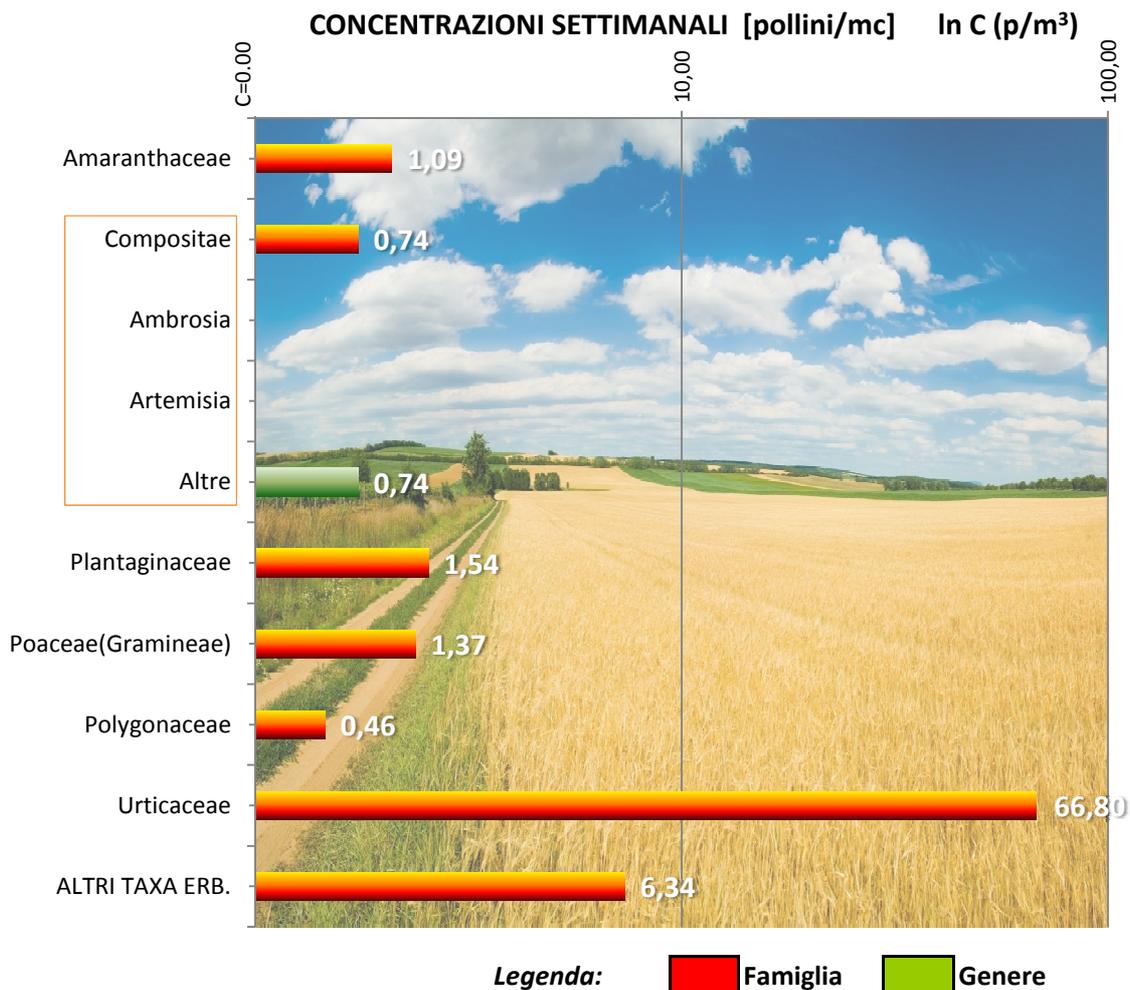
Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



	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	16	20	11	21	19	9	15	111	6,34
	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
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTALE	16	20	11	21	19	9	15	111	6,34
ARBUSTIVI									
ERICACEAE	0	0	0	2	3	0	3	8	0,46
	0,00	0,00	0,00	0,80	1,20	0,00	1,20	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	0	2	3	0	3	8	0,46
TOT. ALTRI TAXA	16	20	11	23	22	9	18	119	6,80

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

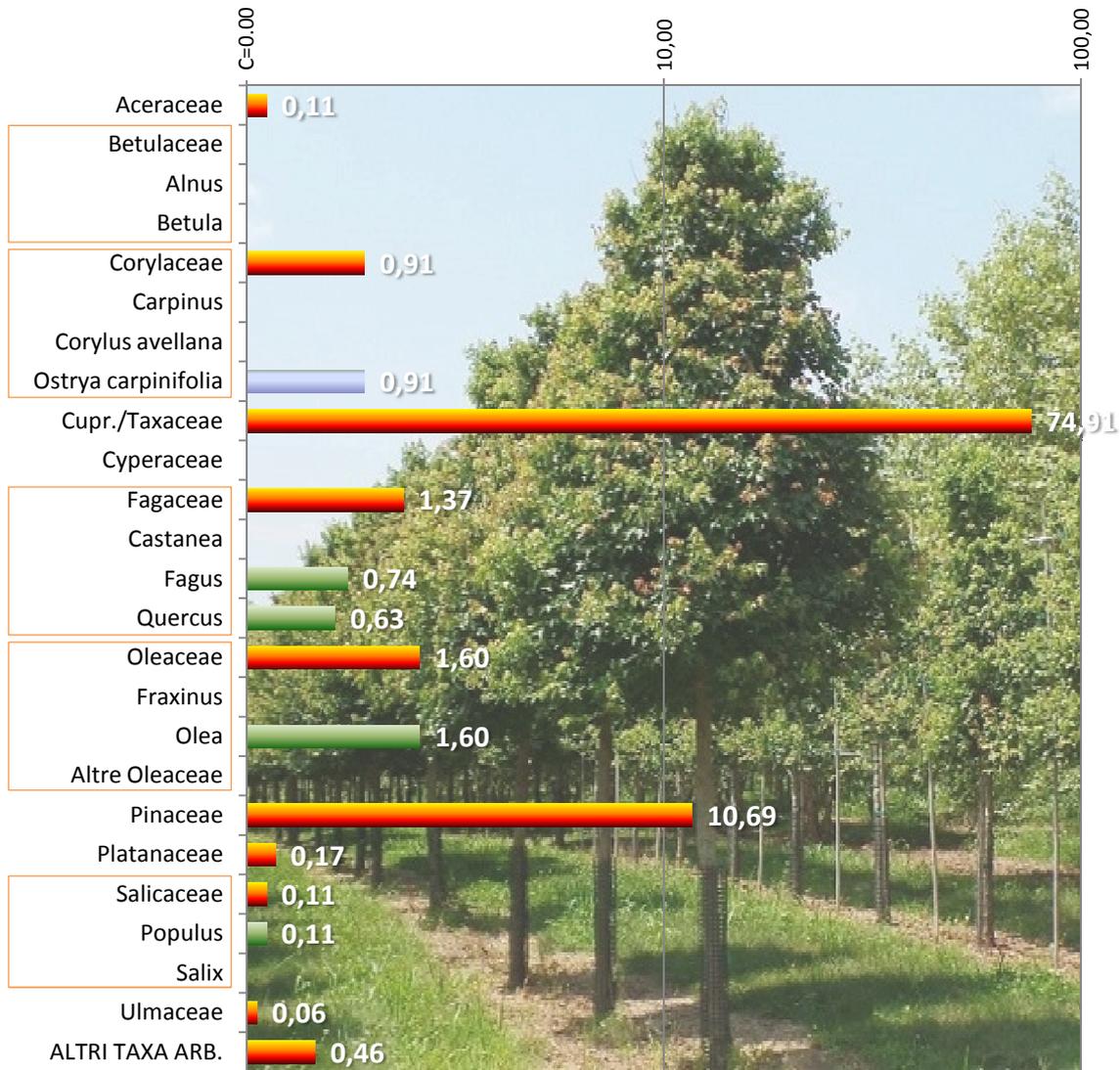
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23



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 17/4/23 al 23/4/23**

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

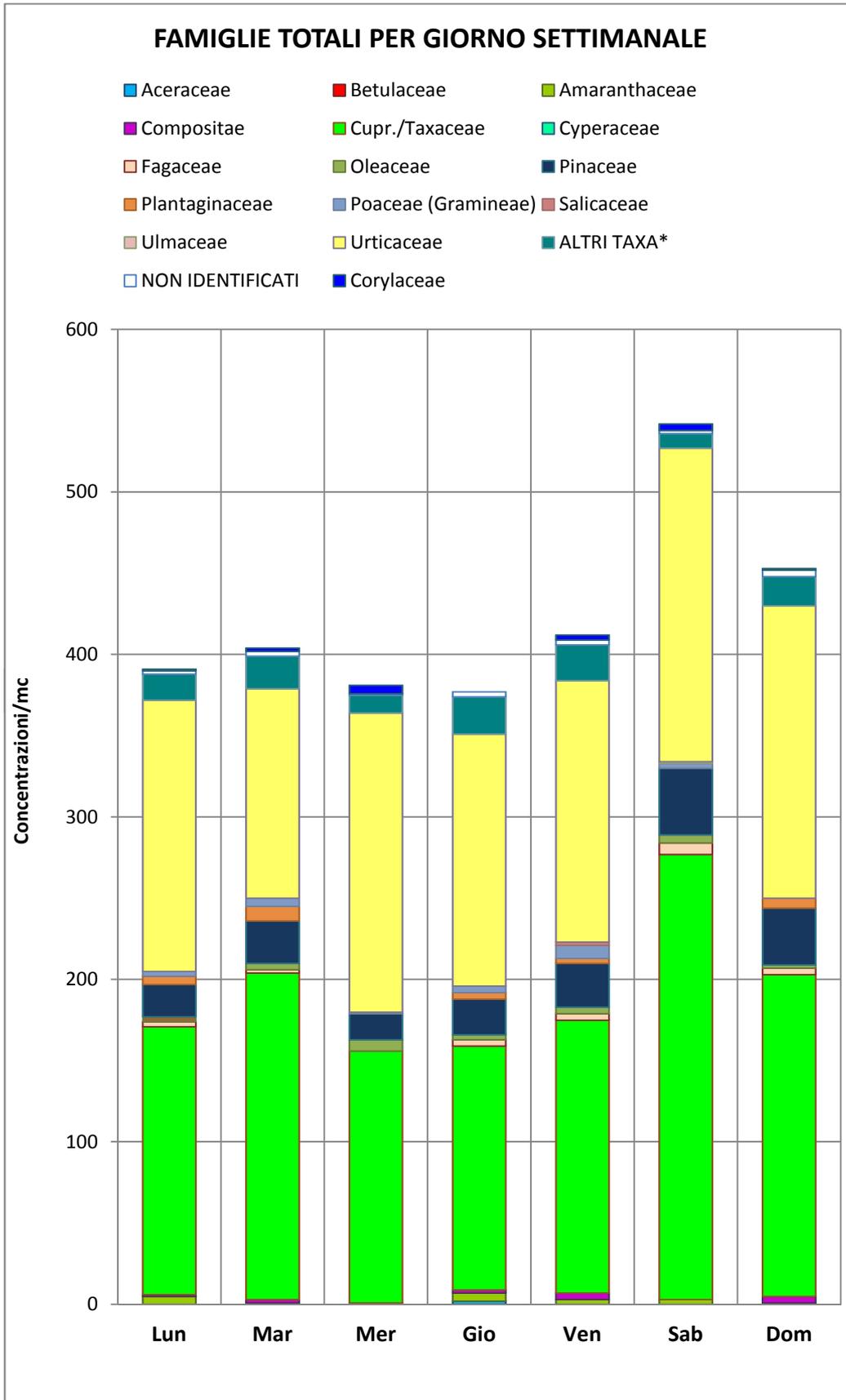


Legenda: Famiglia Genere Specie

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 17/4/23 al 23/4/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

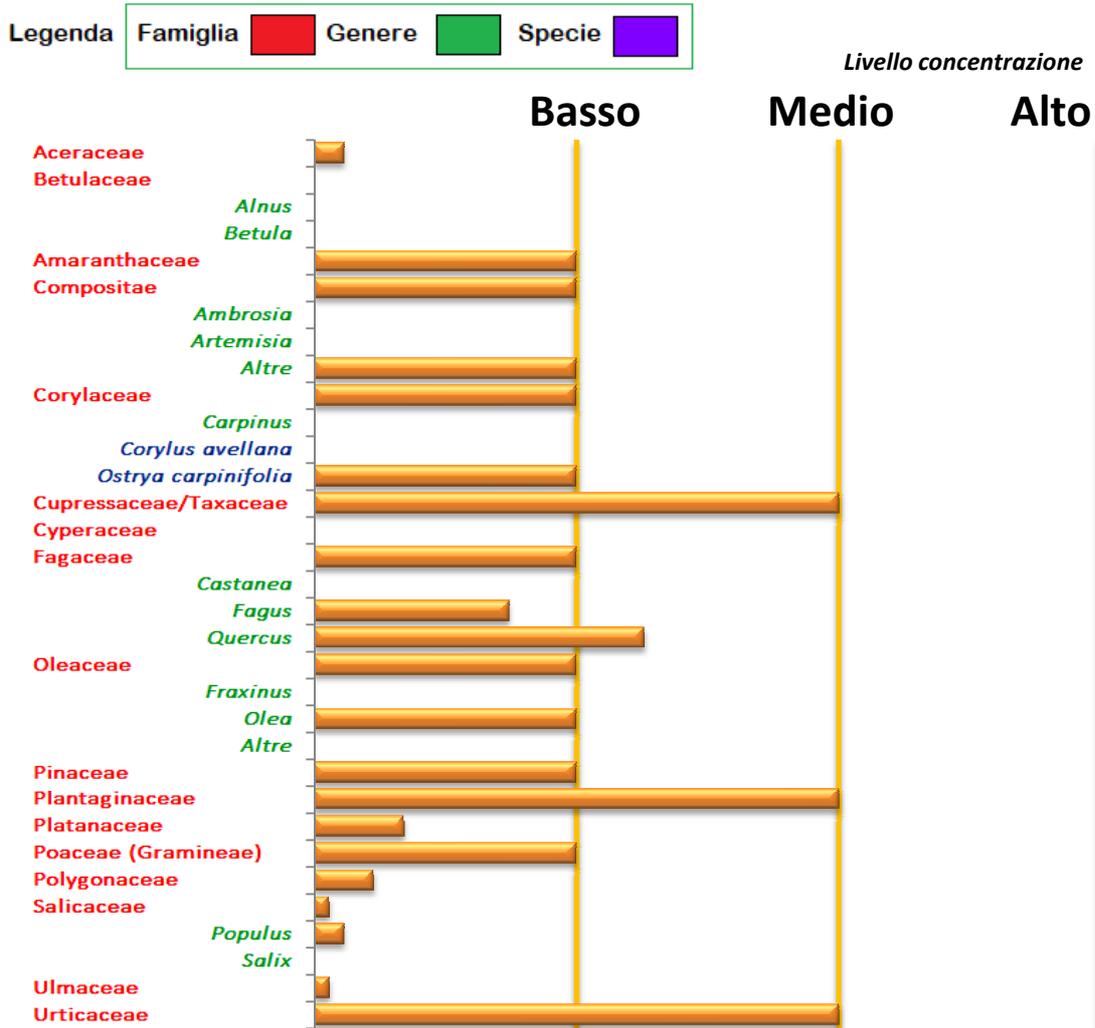


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

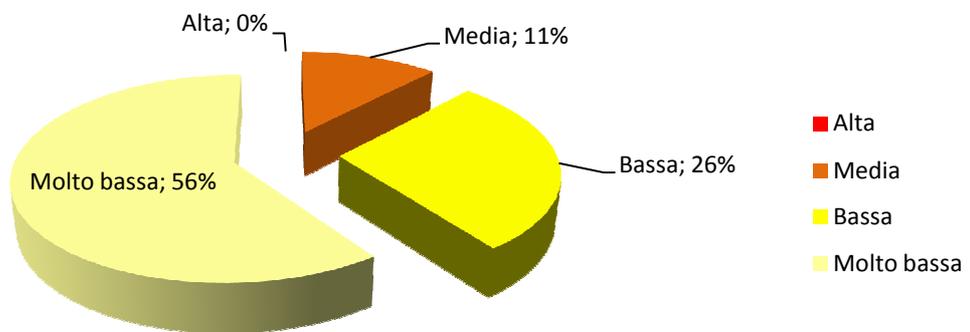
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

15

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/04/2023 ed il 23/04/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 13 e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 15 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 13 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 17 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Martedì 18 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir. variabili con prev. da NO

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 19 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 20 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 21 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr. Sett. con prev. da NE

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 22 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 23 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da S (Ostro)

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 24/4/23 al 30/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24/04/2022 ed il 30/04/2022: cielo Sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni varibili con prevalenza da S; velocità del vento: da 4 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 22°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr. SO con prev. da S

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 25 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 26 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr. Sett. con prev. da NO

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 27 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr. NE con prev. da N

Temperature: da 15 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 28 aprile 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Meridionali

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 29 aprile 2023 – Area di Trapani

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

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

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 30 aprile 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 16 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 24 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



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