



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

**MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

POLLINI E SPORE

Le principali famiglie di interesse allergologico rilevate tra cui Amaranthaceae, Compositae, Oleaceae (Olea europea) e Graminaceae, sono presenti stabilmente in basse concentrazioni. Solamente le Urticaceae sono presenti in concentrazioni medio-basse. Altre famiglie polliniche presenti sporadicamente sono Myrtaceae, Polygonaceae, Plantaginaceae, Umbelliferae, Pinaceae e Cupressaceae/Taxaceae. Le spore di Alternaria oscillano tra medie e basse concentrazioni per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 17/6/24 al 23/6/24

POLLINI E SPORE

In previsione, nessun cambiamento significativo in termini di concentrazione spettro pollinico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 24 SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	pollini		
POLLINI	10		11		12		13		14		15		16				
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	
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	
<i>Alnus</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>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	5	1,99	4	1,59	3	1,19	1	0,40	2	0,79	3	1,19	6	2,38	24	1,36	
Compositae	1	0,40	4	1,59	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	8	0,45	
<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	3	1,19	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	
<i>Altre Comp</i>	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	
Corylaceae	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>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>	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>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	1	0,40	9	3,57	14	5,56	2	0,79	0	0,00	3	1,19	7	2,78	36	2,04	
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	8	3,18	1	0,40	0	0,00	10	0,57	
<i>Castanea</i>	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	8	3,18	1	0,40	0	0,00	10	0,57	
<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	34	13,50	3	1,19	6	2,38	2	0,79	13	5,16	9	3,57	6	2,38	73	4,14	
<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>	34	13,50	3	1,19	6	2,38	2	0,79	13	5,16	9	3,57	6	2,38	73	4,14	
<i>Altre Oleaceae</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	
Pinaceae	2	0,79	1	0,40	7	2,78	5	1,99	2	0,79	2	0,79	0	0,00	19	1,08	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	0,23	
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	12	4,76	21	8,34	5	1,99	8	3,18	4	1,59	7	2,78	58	3,29	
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	3	0,17	
Salicaceae	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>Populus</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>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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Urticaceae	137	54,39	109	43,27	63	25,01	69	27,39	55	21,84	32	12,70	35	13,90	500	28,36	
ALTRI TAXA*	4	1,59	4	1,59	1	0,40	1	0,40	3	1,19	4	1,59	7	2,78	24	1,36	
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
TOT POLLINI	185	73,45	147	58,36	117	46,45	88	34,94	92	36,52	60	23,82	70	27,79	759	43,05	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	19	7,54	33	13,10	15	5,96	26	10,32	28	11,12	36	14,29	23	9,13	180	10,21	

Le principali famiglie di interesse allergologico rilevate tra cui Amaranthaceae, Compositae, Oleaceae (Olea europea) e Graminaceae, sono presenti stabilmente in basse concentrazioni. Solamente le Urticaceae sono presenti in concentrazioni medio-basse. Altre famiglie polliniche presenti sporadicamente sono Myrtaceae, Polygonaceae, Plantaginaceae, Umbelliferae, Pinaceae e Cupressaceae/Taxaceae. Le spore di Alternaria oscillano tra medie e basse concentrazioni per l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,40

Legenda:



Famiglia



Genere



Specie

Campionatore volum. tipo: Hirst

Controllo regolarità geom. 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

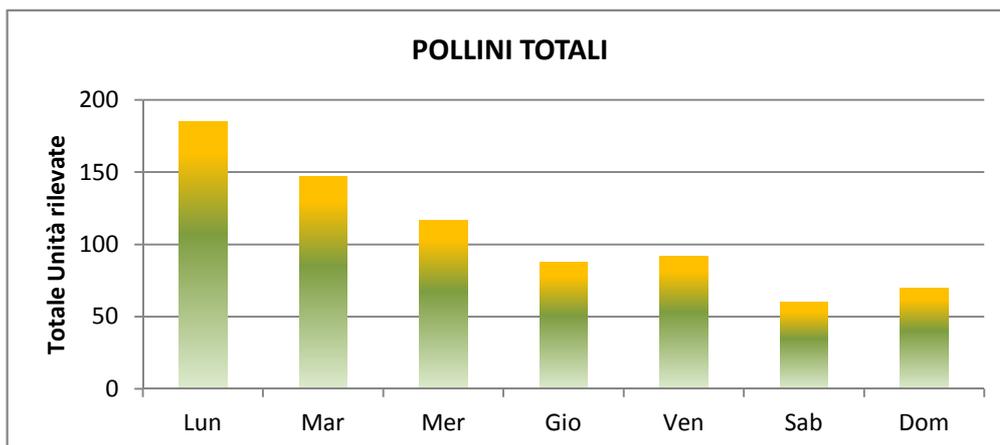


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

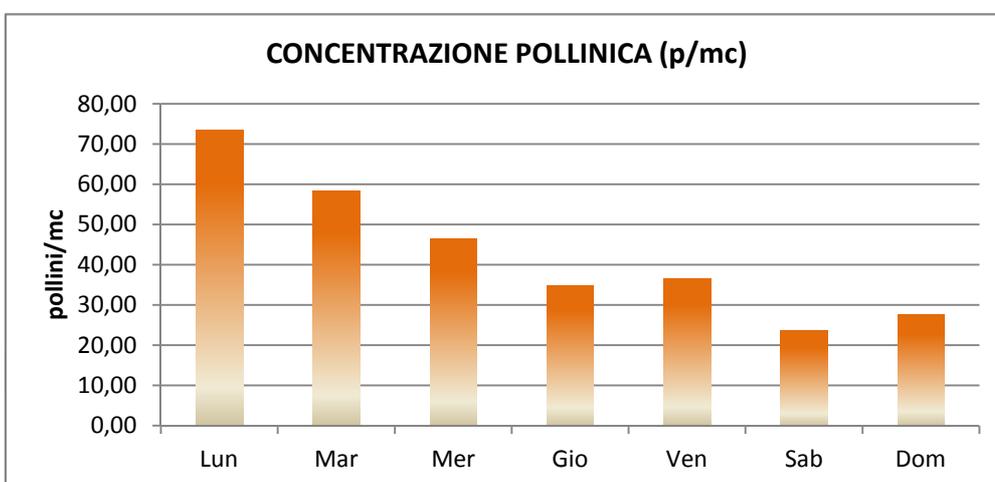


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

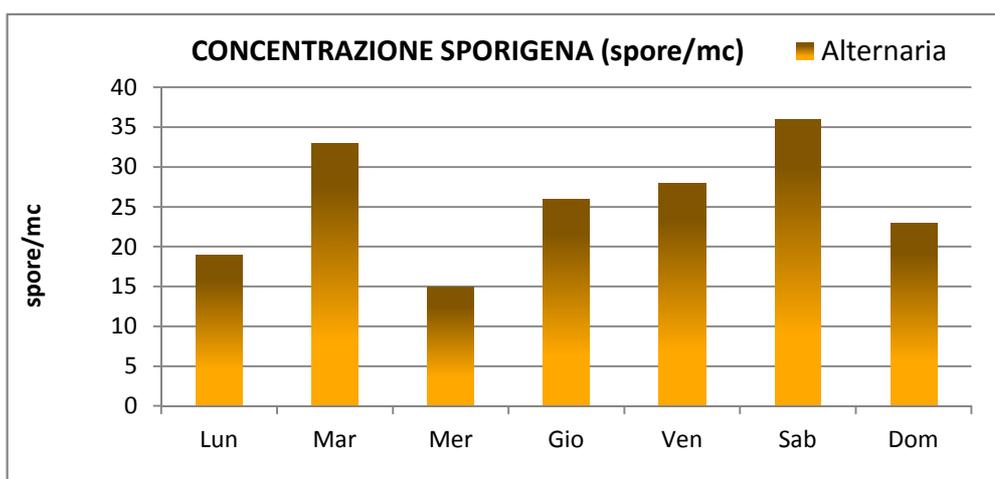
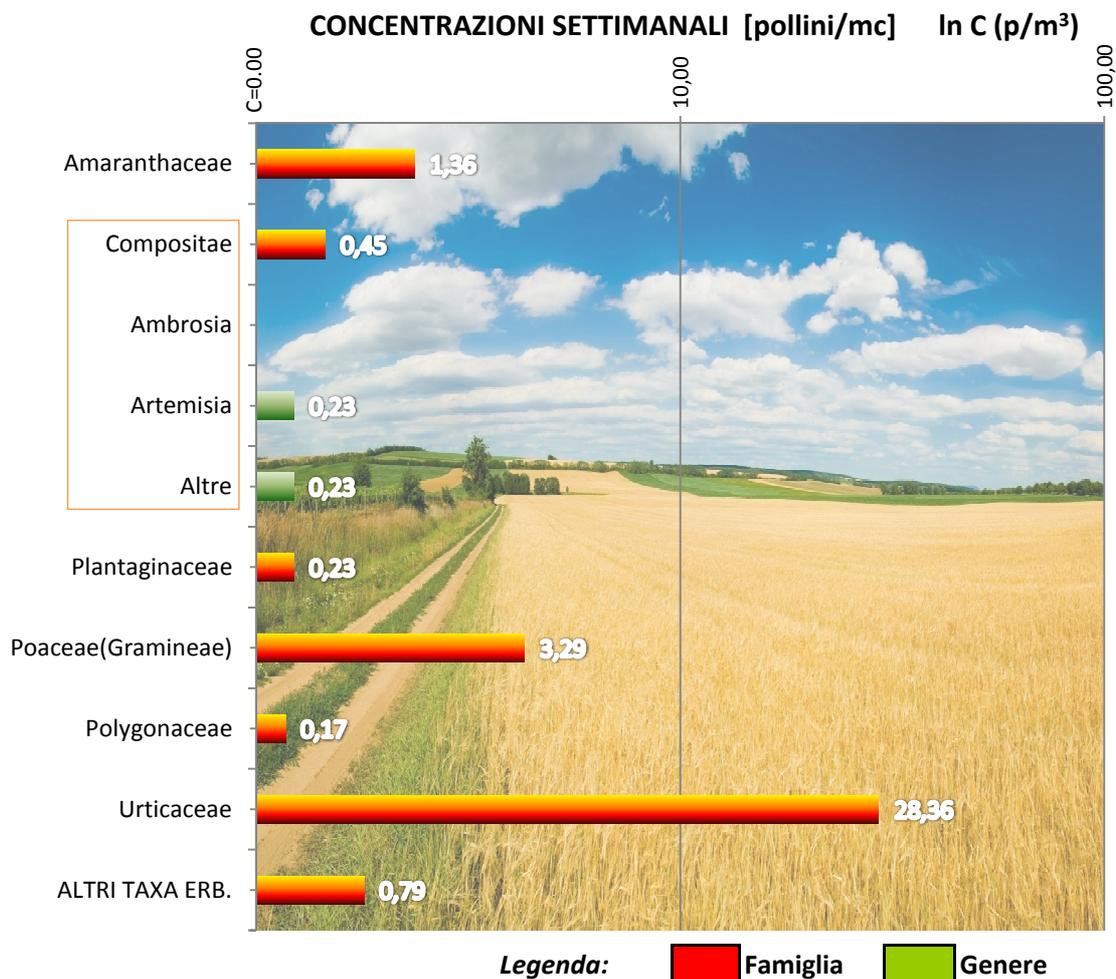


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	3	1,19	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	1,59	4	1,59	14,00	0,79
		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	3	1,19	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	1,59	4	1,59	14,00	0,79
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	1	0,40	3	1,19	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	1,19	9,00	0,51
PALMAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
		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	1	0,40	3	1,19	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	3	1,19	10,00	0,57
TOT. ALTRI TAXA	4	1,59	4	1,59	1	0,40	1	0,40	3	1,19	4	1,59	7	2,78	24	1,36

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

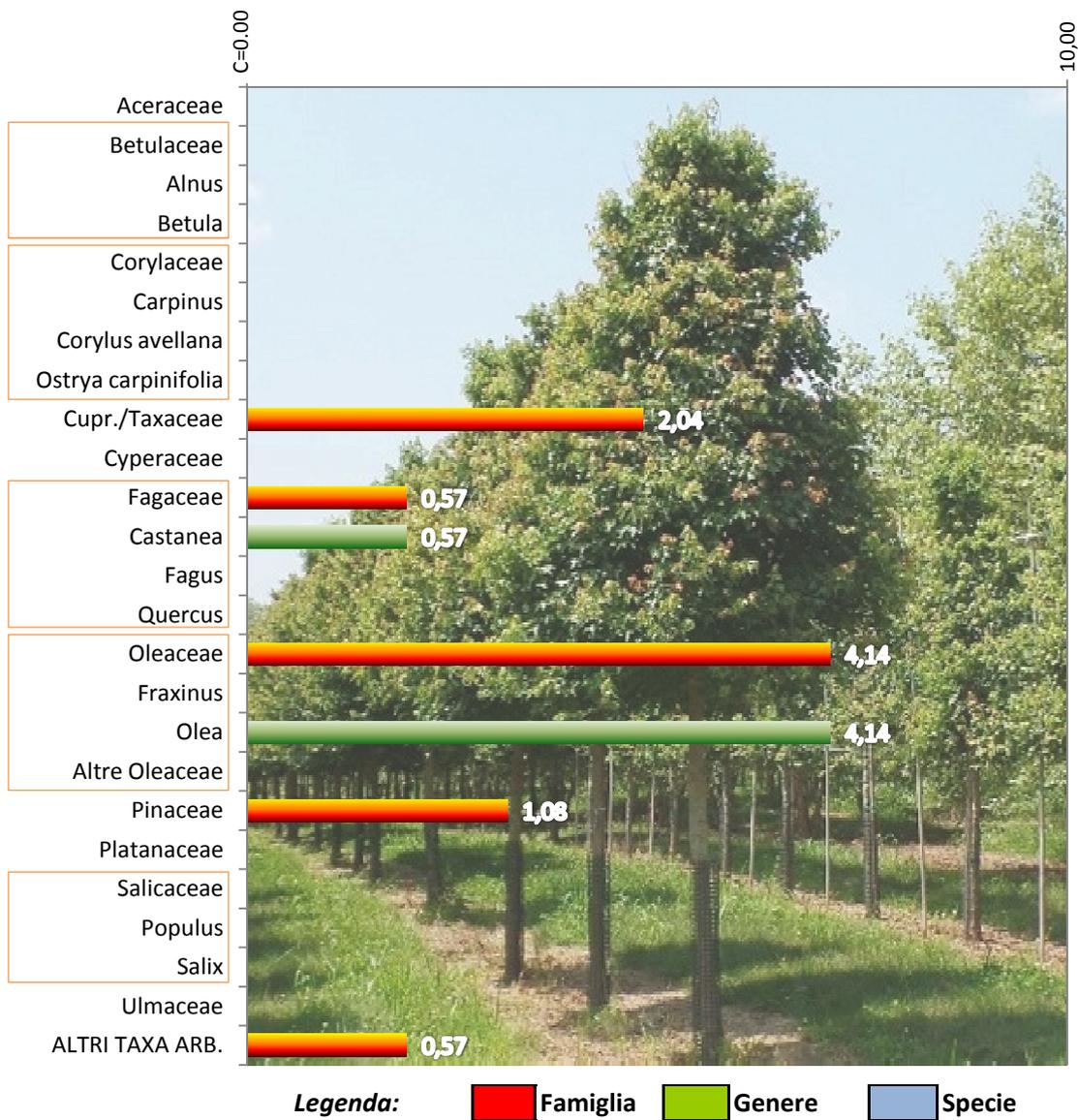
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24**



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 10/6/24 al 16/6/24**

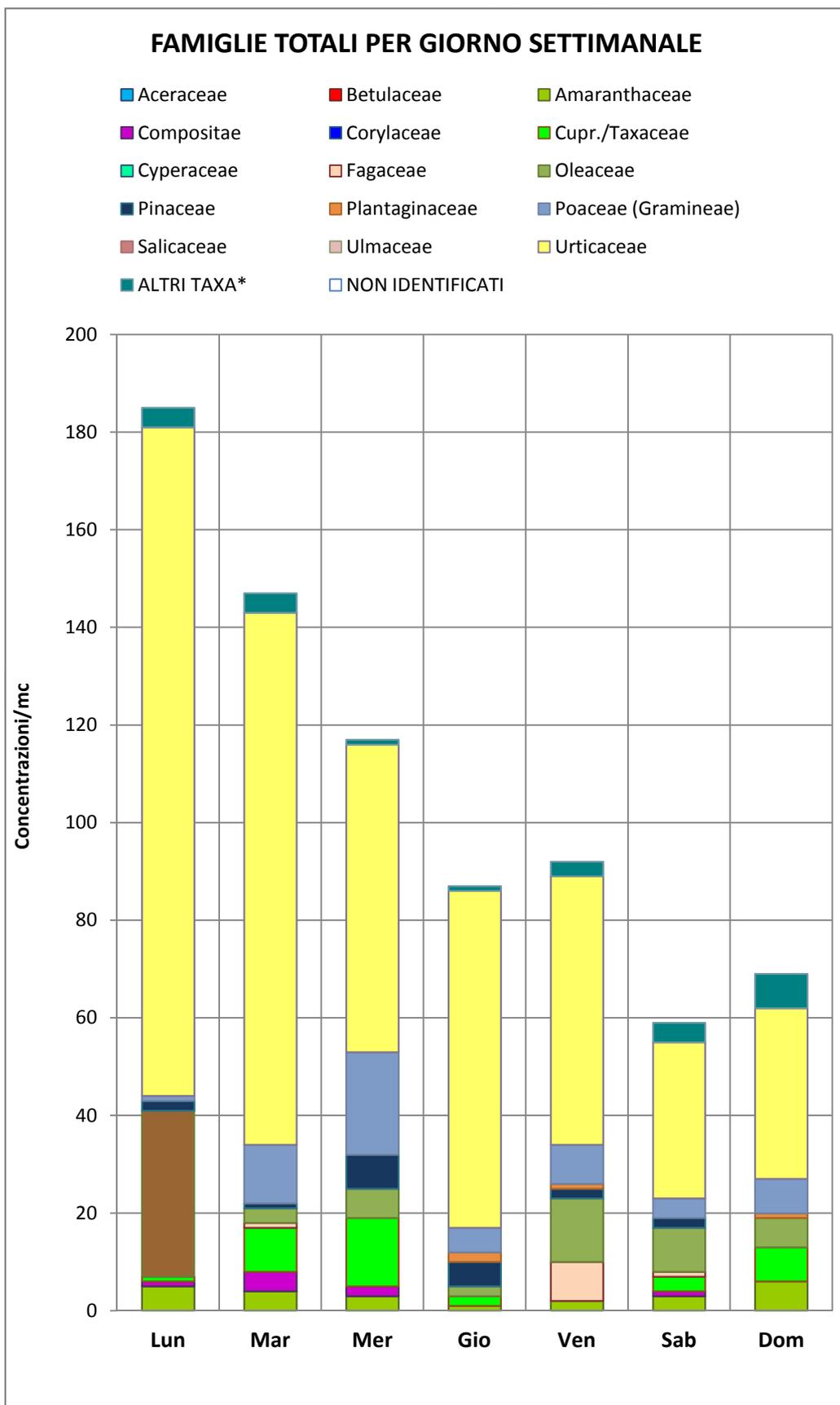
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 10/6/24 al 16/6/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

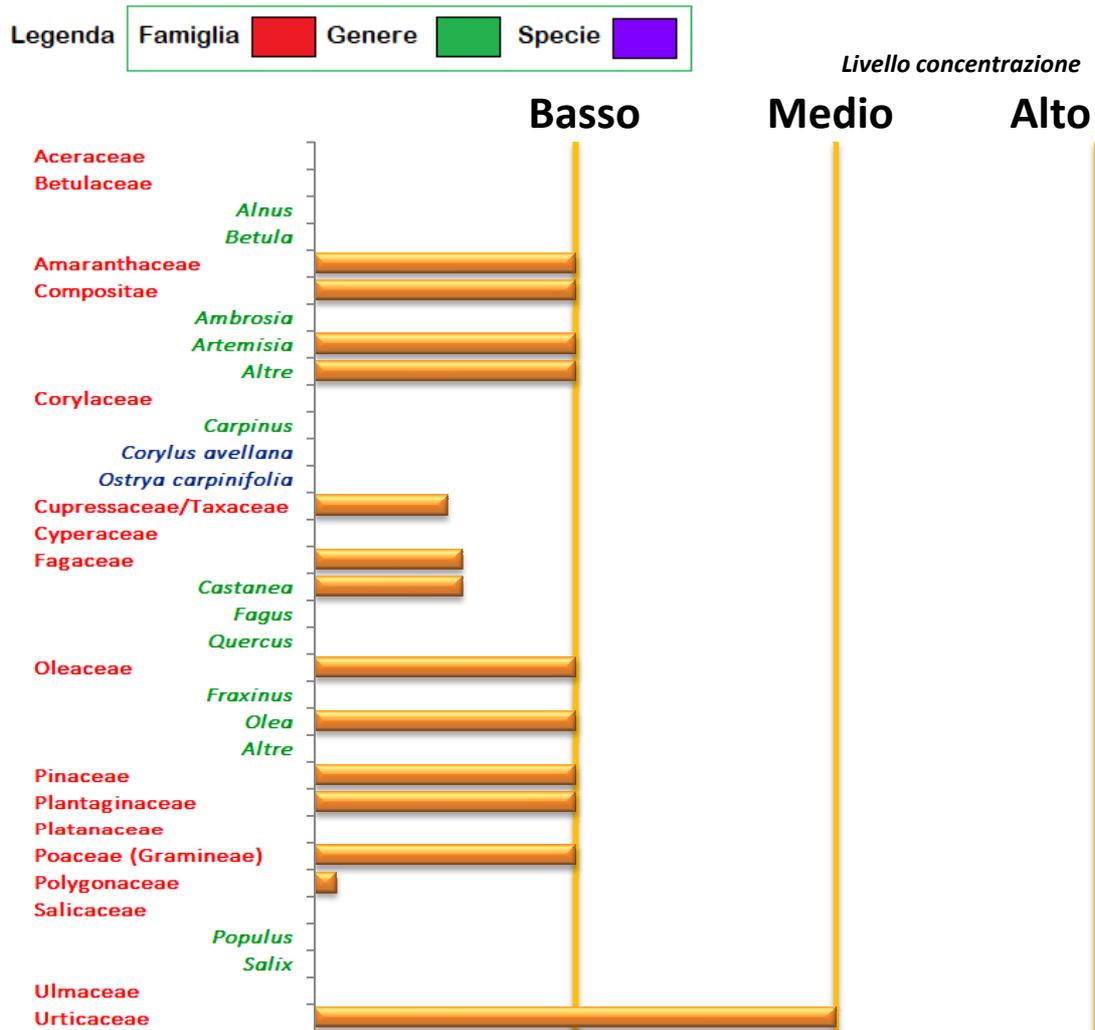


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

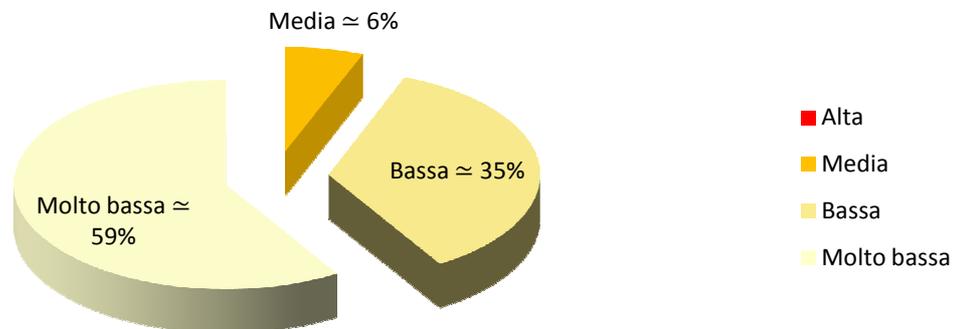


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 giugno 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 11 giugno 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da NE (Grecale) o da O (Ponente)

Temperature: da 22 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 12 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 13 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NE

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 14 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Sabato 15 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 16 giugno 2024 – 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

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 17/6/24 al 23/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 22 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 18 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 19 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Giovedì 20 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 23 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 21 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 22 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 23 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 22 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
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