



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 25

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

**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 17/6/24 al 23/6/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da poche specie polliniche, tutte su livelli di concentrazione pressoché bassi. Soltanto le Urticaceae e le Graminaceae sono stabilmente presenti, rispettivamente su livelli di concentrazione medio-bassi (Urticaceae) e bassi (Graminaceae). Discontinua la presenza di altro polline di interesse allergologico (Amaranthaceae, Compositae, Oleaceae). Da segnalare l'inizio fioritura del castagno (Fagaceae) e dell'eucaliptus (Myrtaceae). Così come per la settimana precedente, le spore di *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

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.

TENDENZA DAL 24/6/24 al 30/6/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un leggero incremento del polline di castagno (Fagaceae) e di eucaliptus (Myrtaceae).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 31°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 25 SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	pollini		
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	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
<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	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	0,00
Amaranthaceae	0	0,00	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	2	0,79	0	0,00	15	0,85	↓
Compositae	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	5	0,28	↑
<i>Ambrosia</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>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	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	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	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	2	0,79	1	0,40	0	0,00	6	0,34	↑
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	1,19	5	1,99	6	2,38	16	6,35	5	1,99	2	0,79	0	0,00	37	2,10	↓
<i>Castanea</i>	1	0,40	5	1,99	6	2,38	16	6,35	5	1,99	2	0,79	0	0,00	35	1,99	↓
<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>	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Oleaceae	3	1,19	2	0,79	2	0,79	3	1,19	1	0,40	2	0,79	2	0,79	15	0,85	↓
<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>	3	1,19	2	0,79	2	0,79	3	1,19	1	0,40	2	0,79	2	0,79	15	0,85	↓
<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	3	1,19	1	0,40	4	1,59	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,79	12	0,68	↓
Plantaginaceae	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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)	8	3,18	7	2,78	7	2,78	6	2,38	7	2,78	5	1,99	7	2,78	47	2,67	↓
Polygonaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	94	37,32	98	38,91	67	26,60	54	21,44	37	14,69	19	7,54	42	16,67	411	23,31	↓
ALTRI TAXA*	7	2,78	7	2,78	13	5,16	11	4,37	7	2,78	12	4,76	7	2,78	64	3,63	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
TOT POLLINI	120	47,64	124	49,23	105	41,69	97	38,51	66	26,20	44	17,47	61	24,22	617	34,99	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
<i>Alternaria</i>	27	10,72	67	26,60	55	21,84	33	13,10	18	7,15	23	9,13	41	16,28	264	14,97	↓

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da poche specie polliniche, tutte su livelli di concentrazione pressoché bassi. Soltanto le Urticaceae e le Graminaceae sono stabilmente presenti, rispettivamente su livelli di concentrazione medio-bassi (Urticaceae) e bassi (Graminaceae). Discontinua la presenza di altro polline di interesse allergologico (Amaranthaceae, Compositae, Oleaceae). Da segnalare l'inizio fioritura del castagno (Fagaceae) e dell'eucalipto (Myrtaceae). Così come per la settimana precedente, le spore di *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

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

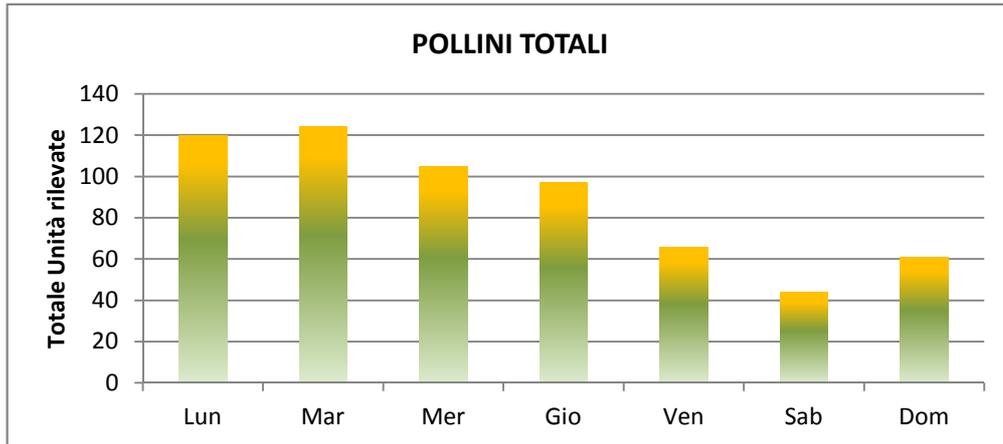


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

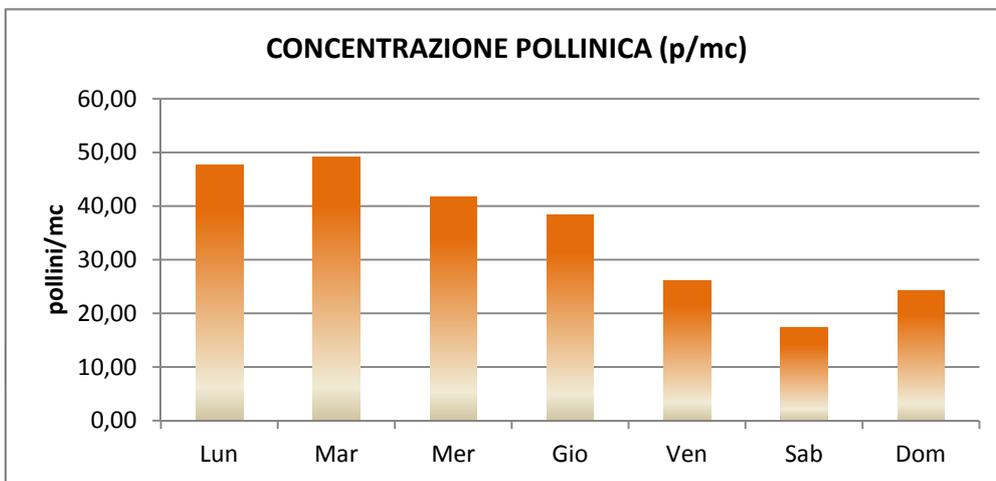


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

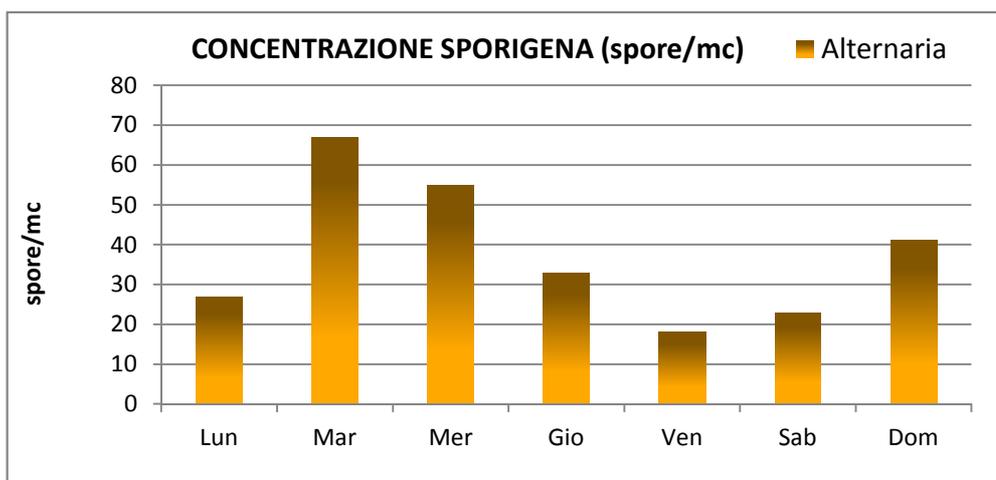
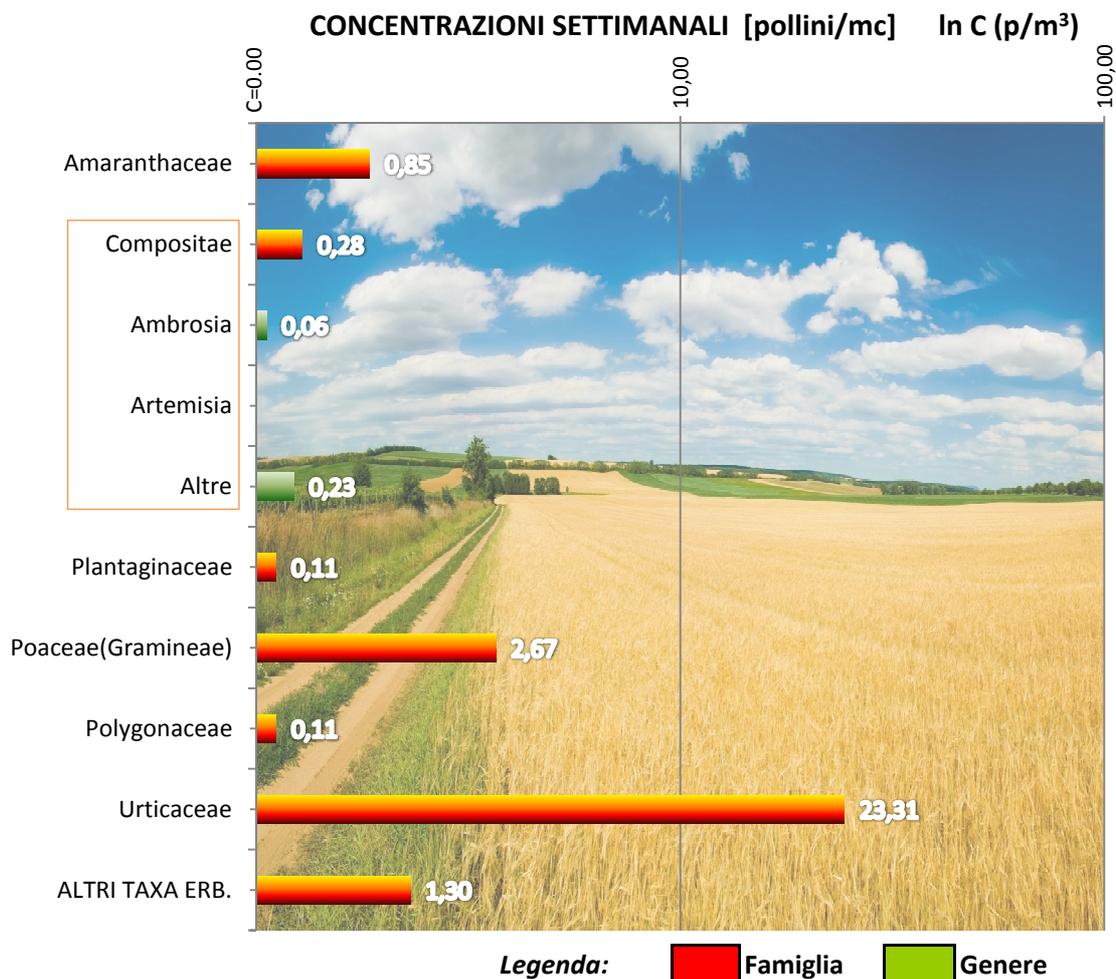


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
EUPHORBIACEAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
UMBELLIFERAE	4	1,59	3	1,19	9	3,57	3	1,19	1	0,40	1	0,40	1	0,40	22,00	1,25
		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	5	1,99	3	1,19	9	3,57	3	1,19	1	0,40	1	0,40	1	0,40	23,00	1,30
ARBUSTIVI																
MORACEAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
MYRTACEAE	0	0,00	3	1,19	4	1,59	5	1,99	6	2,38	11	4,37	5	1,99	34,00	1,93
PALMAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	1	0,40	4	1,59	4	1,59	6	2,38	6	2,38	11	4,37	5	1,99	37,00	2,10
TOT. ALTRI TAXA	6	2,38	7	2,78	13	5,16	9	3,57	7	2,78	12	4,76	6	2,38	60	3,40

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

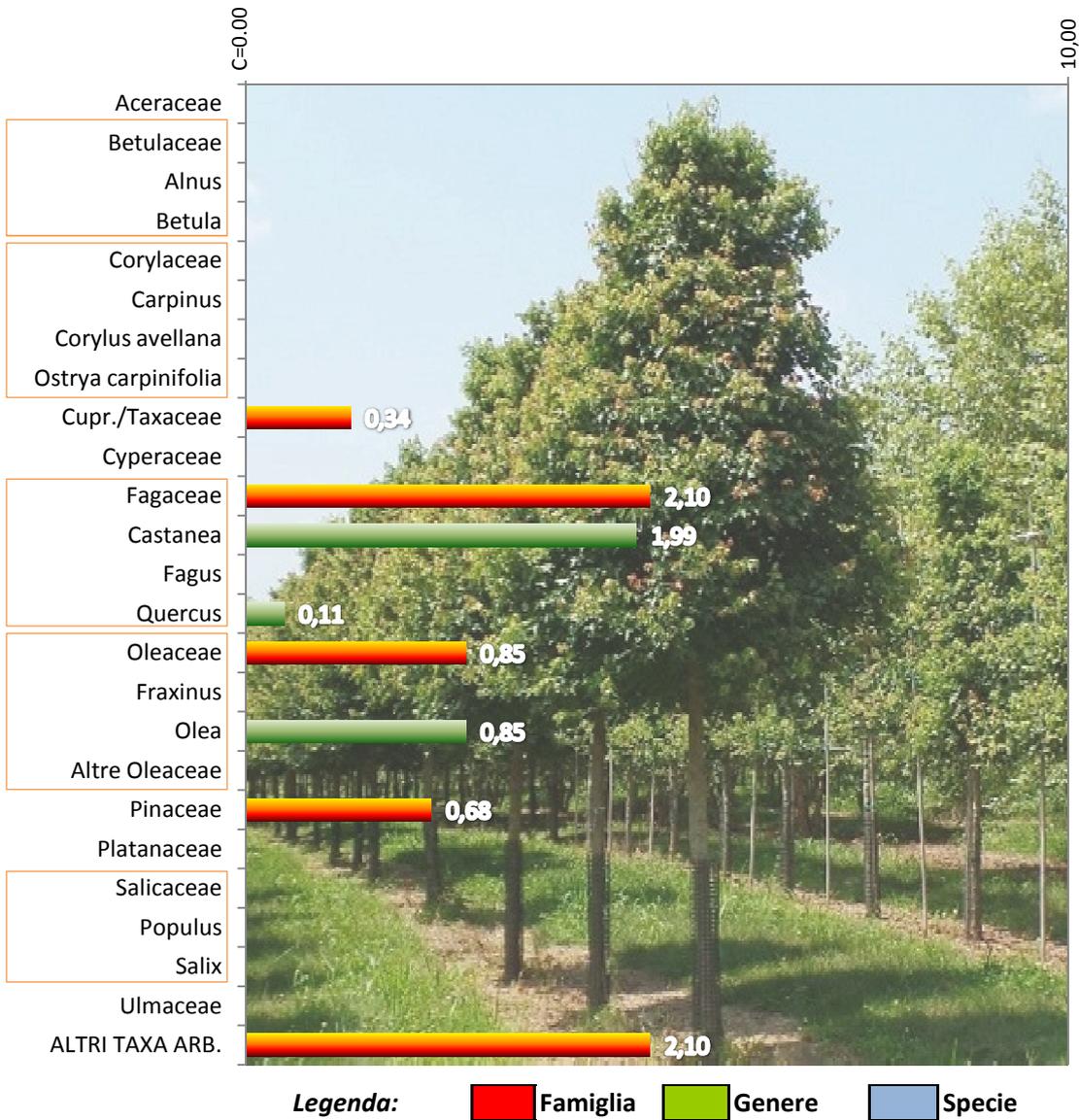
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24**



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 17/6/24 al 23/6/24**

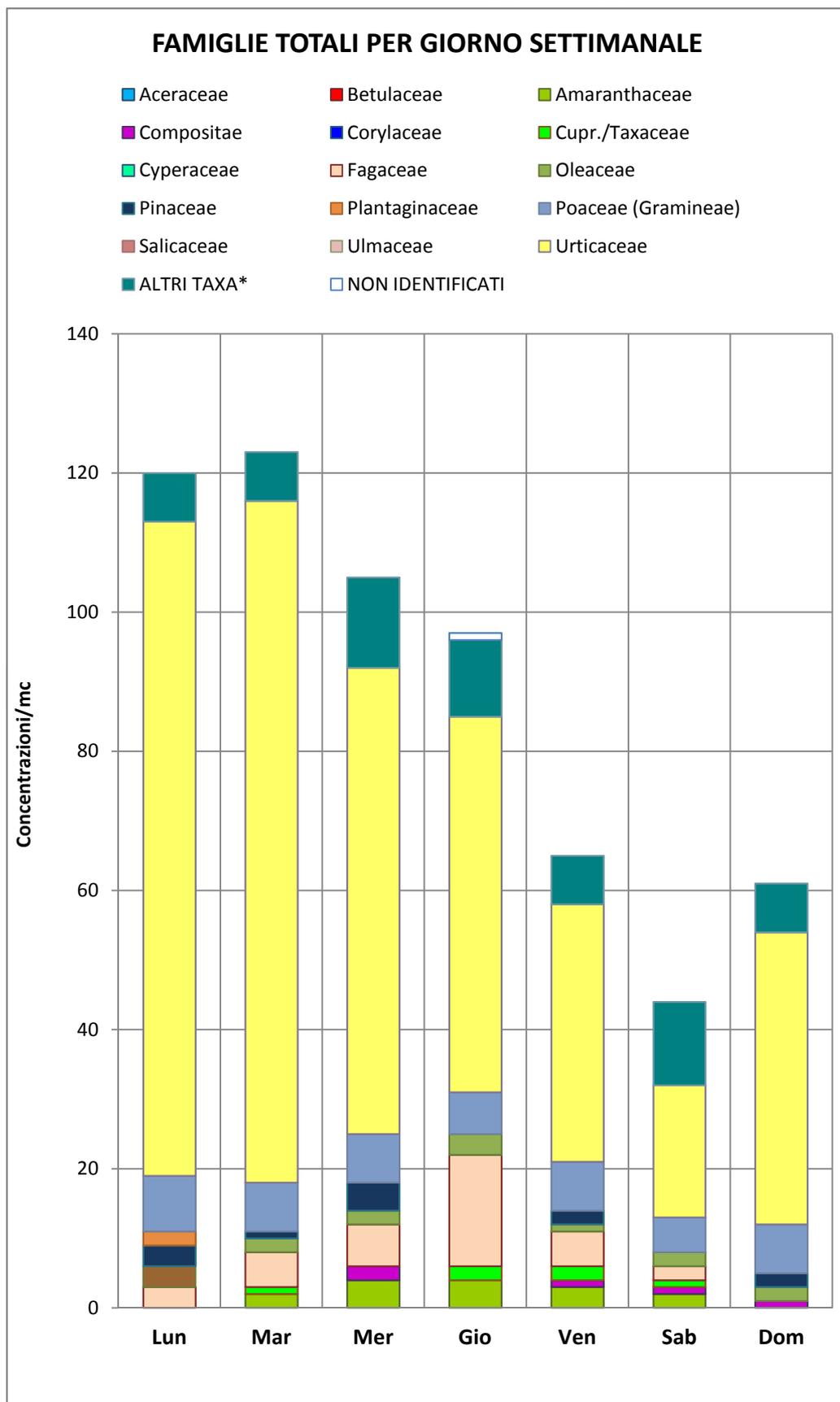
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 17/6/24 al 23/6/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

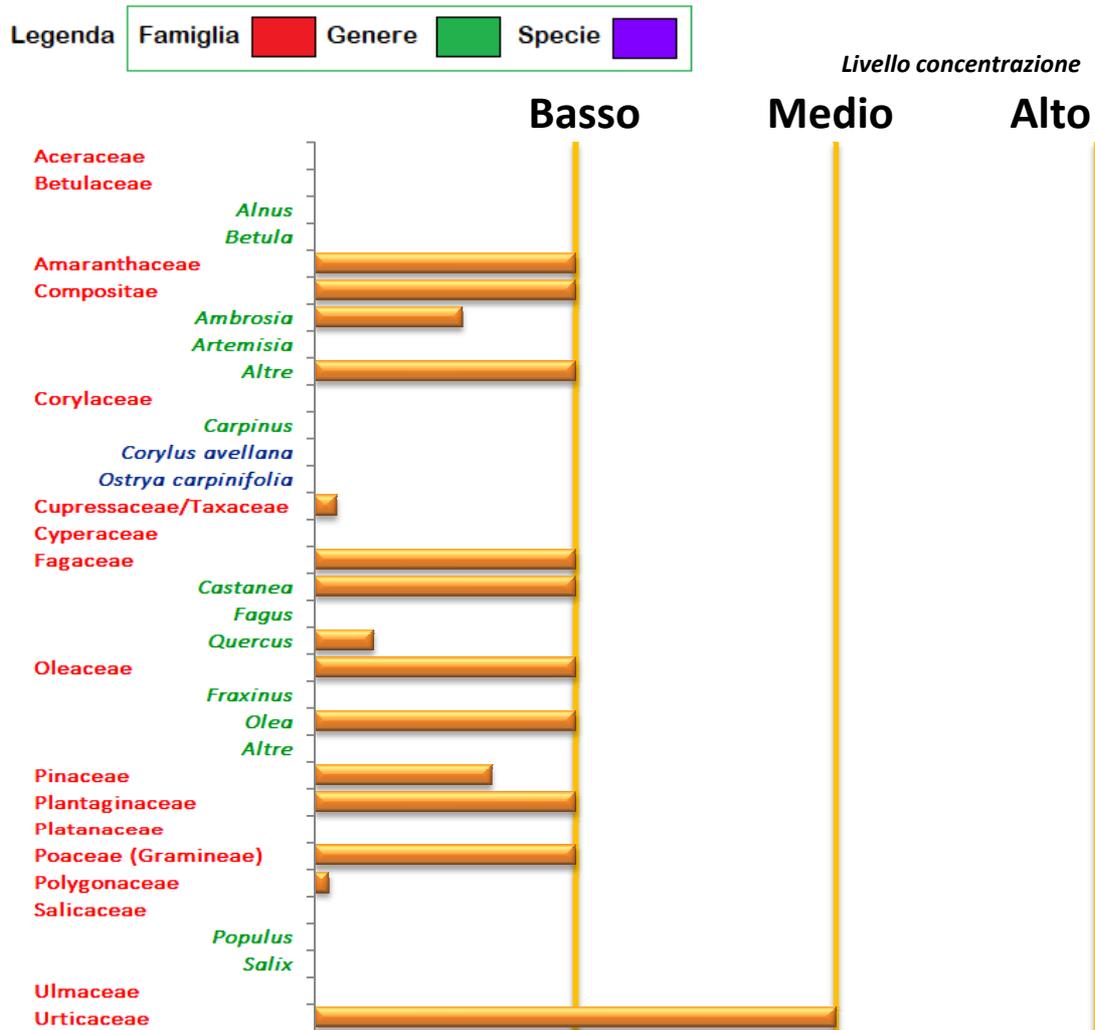


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

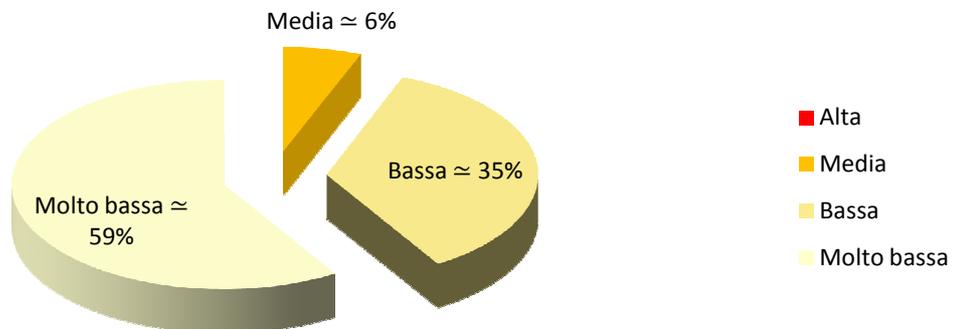


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 24/6/24 al 30/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 22 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 25 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali
Temperature: da 21 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 26 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali
Temperature: da 21 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 27 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE
Temperature: da 22 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 28 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) da dir variabili
Temperature: da 24 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Sabato 29 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 30 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 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