



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 28

SETTIMANA LETTURA DAL 8/7/24 al 14/7/24

**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 8/7/24 al 14/7/24

POLLINI E SPORE

Questa settimana assistiamo ad una netta diminuzione delle concentrazioni di polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae sono presenti giornalmente su concentrazioni basse. Le Graminaceae così come le Fagaceae (Castagno) e le Myrtaceae raggiungono livelli di concentrazione bassi solo in alcuni giorni della settimana e risultano assenti nelle altre giornate. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle Compositae, Amaranthaceae, Umbelliferae e Palmae. Le spore di Alternaria sono presenti giornalmente su concentrazioni medio-basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 08/07/2024 ed il 14/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da: N (Tramontana) - NE (Grecale) - E (Levante) - SE (Sirocco) - S (Ostro) - SO (Libeccio) - O (Ponente) - NO (Maestrone); velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 15/7/24 al 21/7/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline aerodisperso. Potrebbe verificarsi un leggero incremento del polline di eucalipto (Myrtaceae) e castagno (Fagaceae).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/07/2024 ed il 21/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente da: N (Tramontana) - NE (Grecale); velocità del vento: da 9 a 26 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 28 SETTIMANA LETTURA DAL 8/7/24 al 14/7/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 8	Lun p/m3	Mar 9	Mar p/m3	Mer 10	Mer p/m3	Gio 11	Gio p/m3	Ven 12	Ven p/m3	Sab 13	Sab p/m3	Dom 14	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI	8		9		10		11		12		13		14				
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	0	0,00	3	1,19	2	0,79	0	0,00	1	0,40	7	2,78	0	0,00	13	0,74	↑
Compositae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,11	↑
<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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,11	↑
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	0	0,00	3	1,19	4	1,59	2	0,79	0	0,00	0	0,00	9	0,51	↓
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	2	0,79	6	2,38	2	0,79	13	5,16	10	3,97	6	2,38	0	0,00	39	2,21	↑
<i>Castanea</i>	2	0,79	6	2,38	2	0,79	13	5,16	10	3,97	5	1,99	0	0,00	38	2,16	↑
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑
<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	2	0,79	0	0,00	5	1,99	3	1,19	0	0,00	0	0,00	10	0,57	↓
<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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,99	3	1,19	0	0,00	0	0,00	8	0,45	↑
Pinaceae	1	0,40	0	0,00	2	0,79	1	0,40	1	0,40	1	0,40	2	0,79	8	0,45	↑
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	5	1,99	1	0,40	4	1,59	3	1,19	2	0,79	1	0,40	16	0,91	↓
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	8	3,18	6	2,38	6	2,38	10	3,97	21	8,34	12	4,76	7	2,78	70	3,97	↑
ALTRI TAXA*	4	1,59	8	3,18	2	0,79	3	1,19	7	2,78	21	8,34	2	0,79	47	2,67	↑
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	15	5,96	31	12,31	18	7,15	40	15,88	48	19,06	49	19,45	13	5,16	214	12,14	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	7	2,78	19	7,54	12	4,76	52	20,64	41	16,28	13	5,16	12	4,76	156	8,85	↑

Questa settimana assistiamo ad una netta diminuzione delle concentrazioni di polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae sono presenti giornalmente su concentrazioni basse. Le Graminaceae così come le Fagaceae (Castagno) e le Myrtaceae raggiungono livelli di concentrazione bassi solo in alcuni giorni della settimana e risultano assenti nelle altre giornate. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle Compositae, Amaranthaceae, Umbelliferae e Palmae. Le spore di Alternaria sono presenti giornalmente su concentrazioni medio-basse.

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

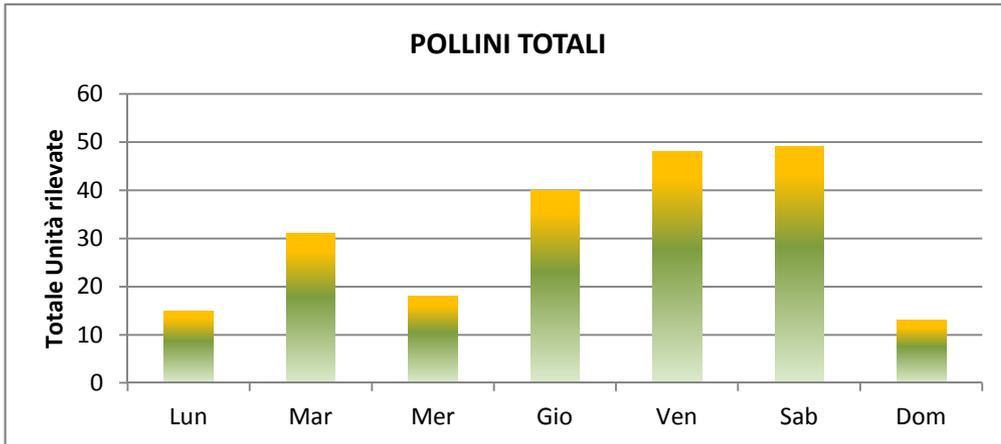


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

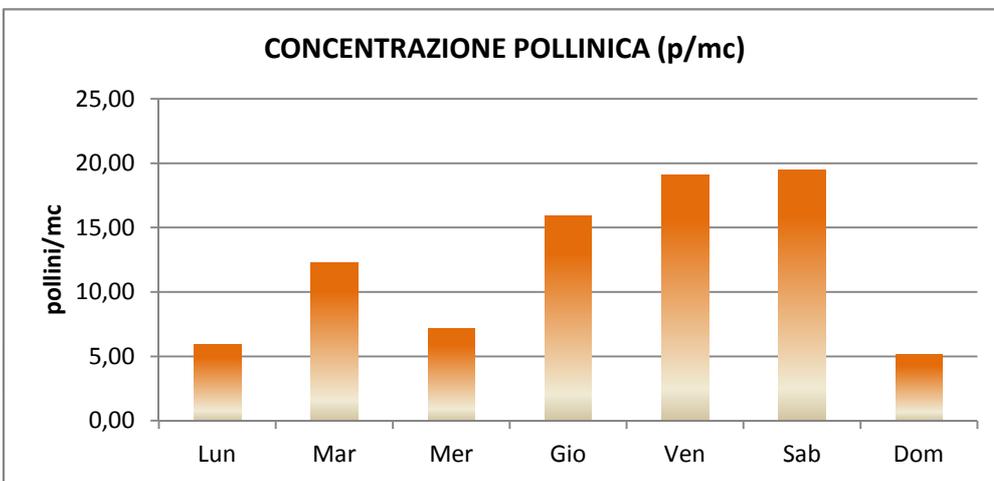


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

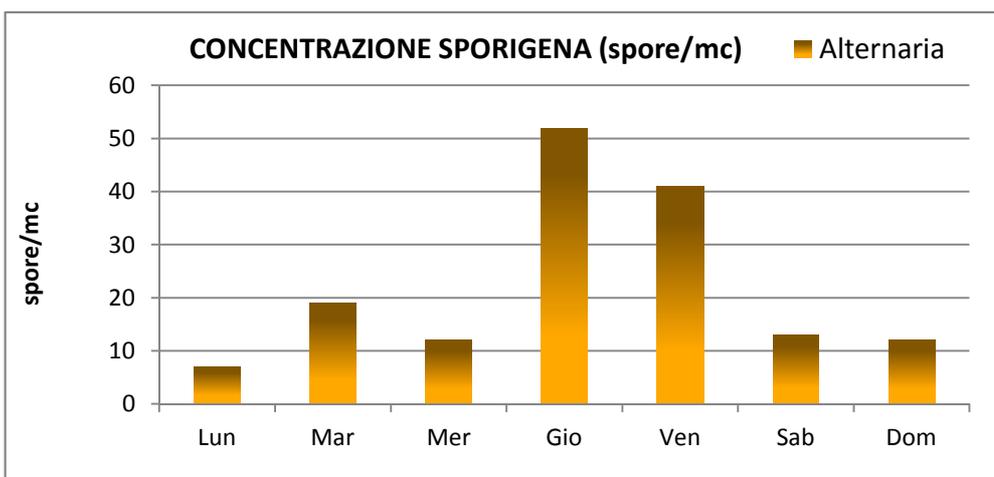
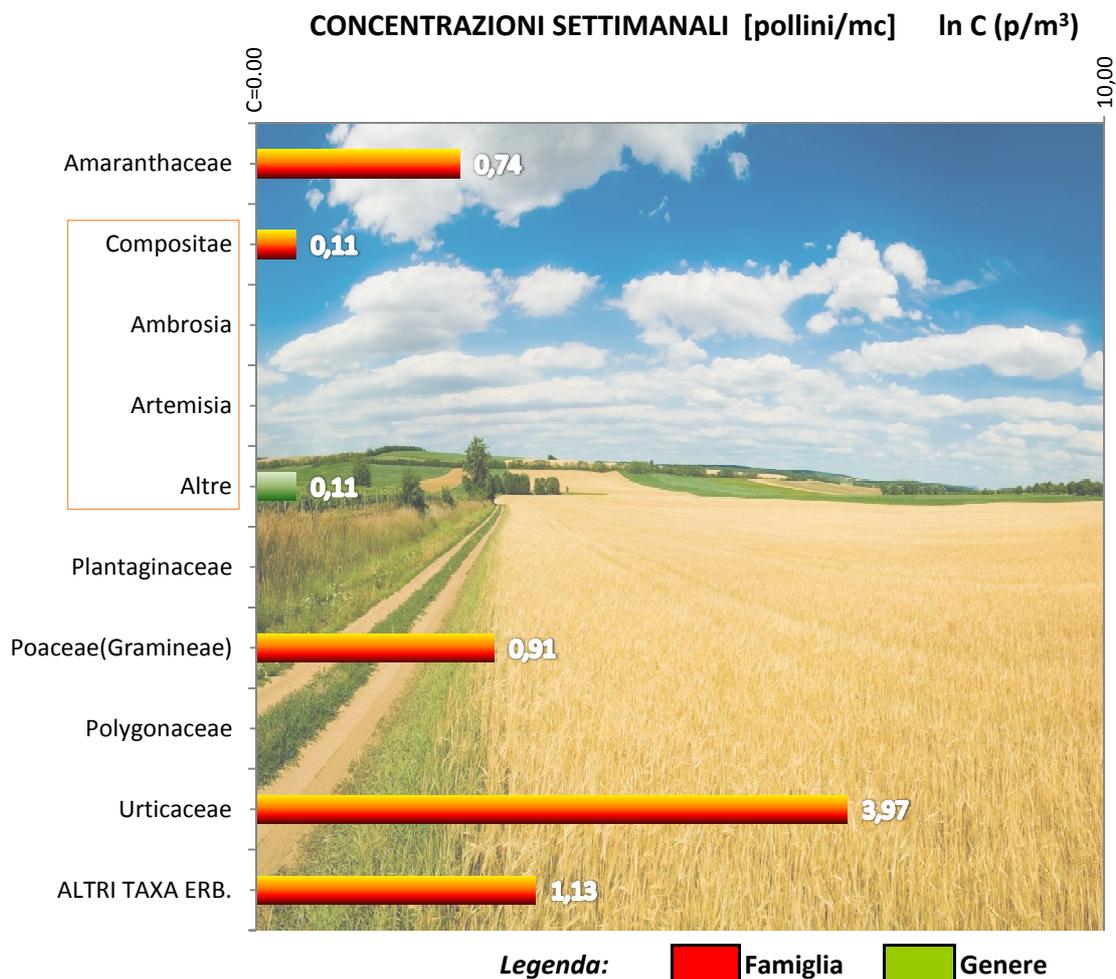


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	17	6,75	0	0,00	20,00	1,13
		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	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	17	6,75	0	0,00	20,00	1,13
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	3	1,19	6	2,38	1	0,40	0	0,00	7	2,78	2	0,79	2	0,79	21,00	1,19
PALMAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	2	0,79	0	0,00	6,00	0,34
		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	4	1,59	6	2,38	1	0,40	3	1,19	7	2,78	4	1,59	2	0,79	27,00	1,53
TOT. ALTRI TAXA	4	1,59	8	3,18	2	0,79	3	1,19	7	2,78	21	8,34	2	0,79	47	2,67

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

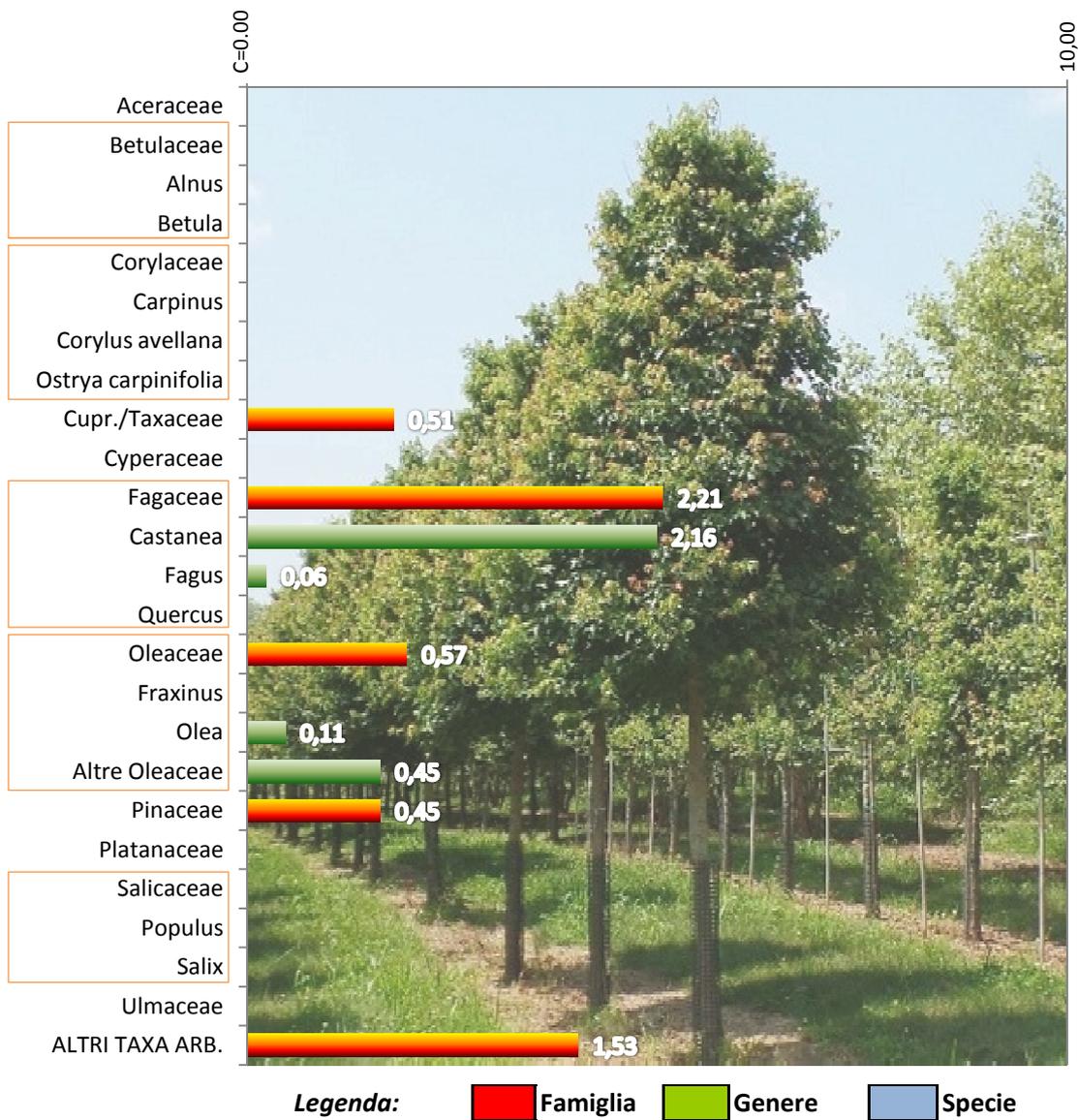
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 8/7/24 al 14/7/24



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 8/7/24 al 14/7/24**

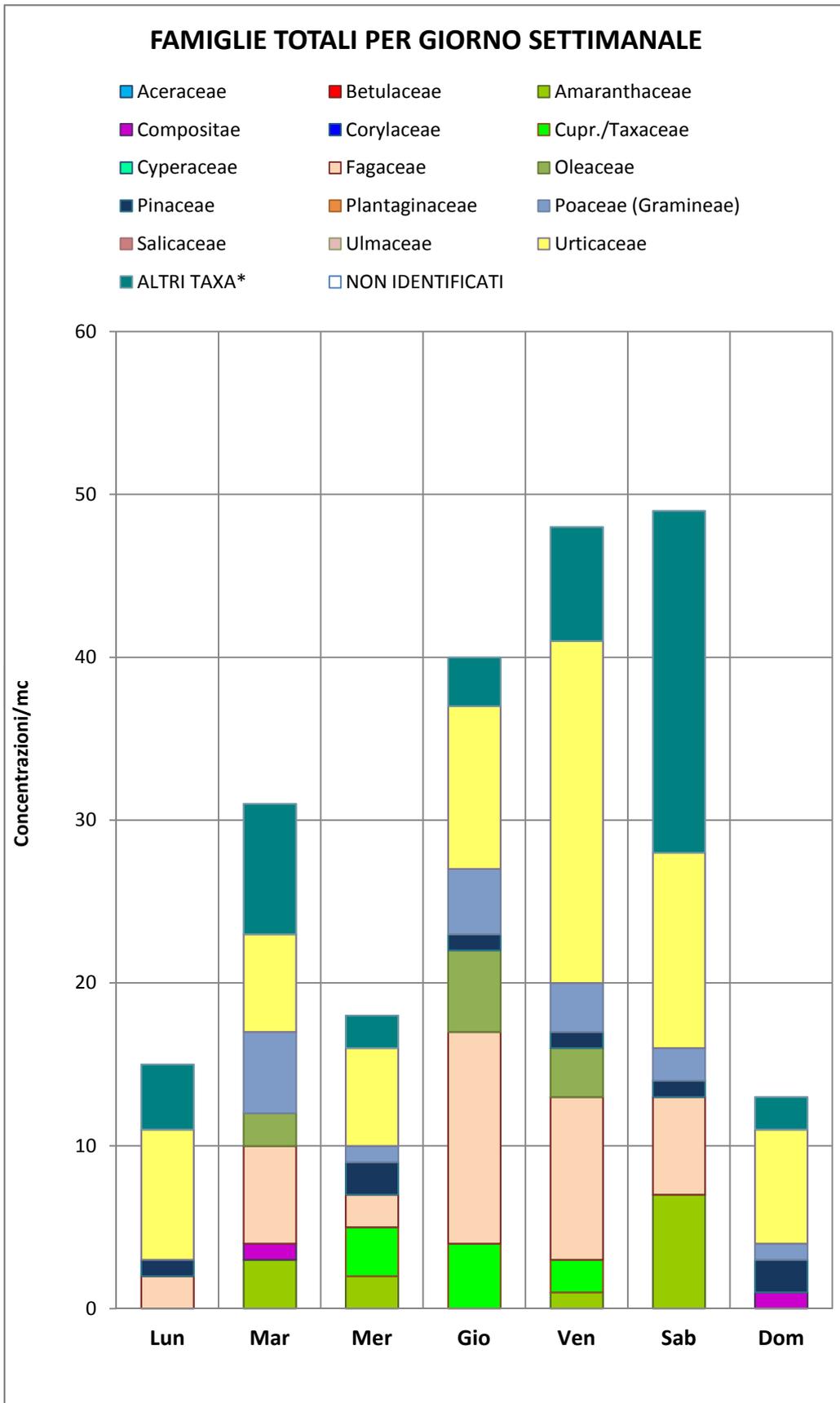
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 8/7/24 al 14/7/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

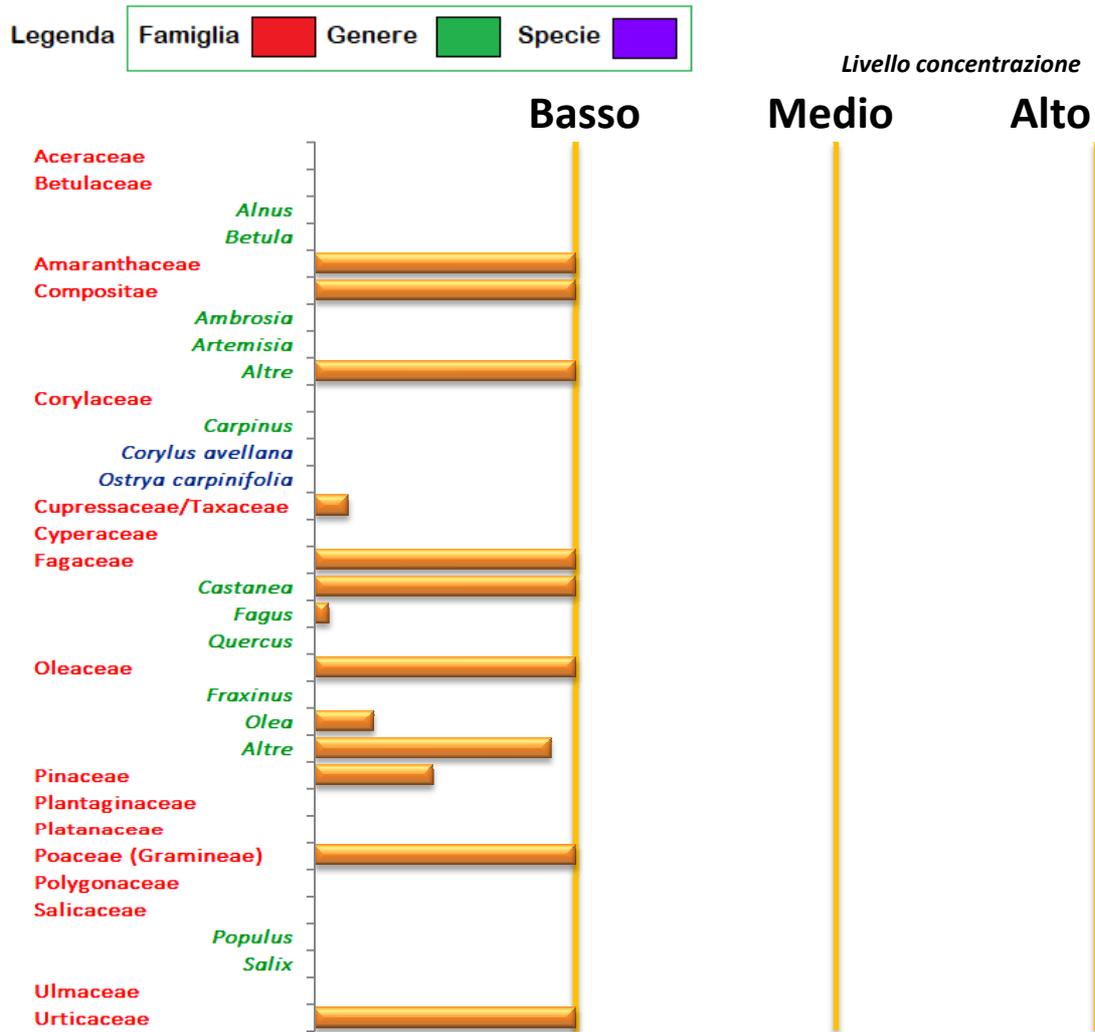


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8/7/24 al 14/7/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

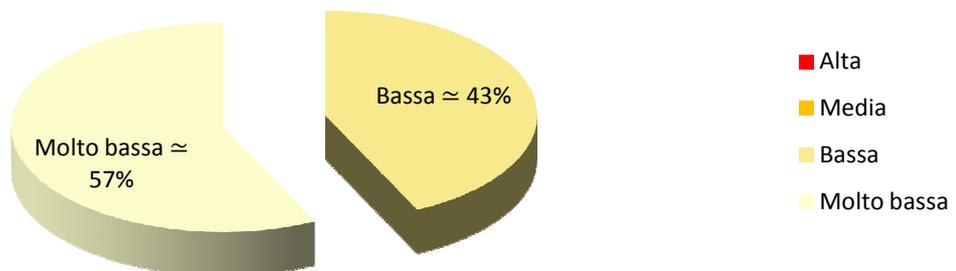


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 8/7/24 al 14/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 08/07/2024 ed il 14/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da: N (Tramontana) - NE (Grecale) - E (Levante) - SE (Scirocco) - S (Ostro) - SO (Libeccio) - O (Ponente) - NO (Maestrale); velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr orientali
Temperature: da 23 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 9 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr orientali
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 10 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 25 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 19 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 11 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Venerdì 12 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE
Temperature: da 25 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 13 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 14 luglio 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 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 15/7/24 al 21/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15/07/2024 ed il 21/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente da: N (Tramontana) - NE (Grecale); velocità del vento: da 9 a 26 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 16 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 17 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 28 km/h (Vento moderato)



Giovedì 18 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 19 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 19 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 22 a 26 km/h (Vento moderato)



Sabato 20 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 13 a 17 km/h (Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Domenica 21 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 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