



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO

BOLLETTINO n° 27

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

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: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 27/2024 si conferma una presenza costante solo per i granuli pollinici delle Urticaceae. Sono stati rilevati in basse concentrazione e saltuariamente i pollini di altre famiglie di interesse allergologico, quali Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Myrtaceae, Pinaceae ed Umbelliferae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 37 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 19 e 32°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 8/7/24 al 14/7/24

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare anche nella settimana a seguire un quadro generale composto da poche particelle sporo-polliniche.

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) - S (Ostro) - SO (Libeccio) - O (Ponente) - NO (Maestrale); velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 32°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 27 SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza	
	Lun 1	Lun p/m3	Mar 2	Mar p/m3	Mer 3	Mer p/m3	Gio 4	Gio p/m3	Ven 5	Ven p/m3	Sab 6	Sab p/m3	Dom 7	Dom p/m3	Tot sett 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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	4	0,20	↓	
Compositae	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>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	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	0,00	→
<i>Altre Comp</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	→
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	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	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	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	0,00	→
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	→	
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	0,00	→
Fagaceae	7	2,48	4	1,42	0	0,00	3	1,06	0	0,00	6	2,12	3	1,06	23	1,16	↓	
<i>Castanea</i>	7	2,48	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	6	2,12	3	1,06	21	1,06	↓	
<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	0,00	→
<i>Quercus</i>	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓	
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	0,00	→
<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	0,00	→
<i>Olea</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>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	0,00	→
Pinaceae	0	0,00	2	0,71	5	1,77	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	8	0,40	↓	
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	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	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	3	1,06	0	0,00	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	6	0,30	↓	
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	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	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	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	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	0,00	→
Urticaceae	33	11,68	40	14,16	29	10,27	37	13,10	31	10,97	22	7,79	41	14,51	233	11,78	↓	
ALTRI TAXA*	1	0,35	3	1,06	4	1,42	1	0,35	5	1,77	0	0,00	2	0,71	16	0,81	↓	
NON IDENTIFICATI	3	1,06	6	2,12	1	0,35	7	2,48	6	2,12	2	0,71	4	1,42	29	1,47	→	
TOT POLLINI	49	17,35	55	19,47	39	13,81	52	18,41	46	16,28	31	10,97	50	17,70	322	16,28	↓	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	38	13,45	26	9,20	43	15,22	41	14,51	34	12,04	29	10,27	32	11,33	243	12,29	↓	

Nella settimana n. 27/2024 si conferma una presenza costante solo per i granuli pollinici delle Urticaceae. Sono stati rilevati in basse concentrazione e saltuariamente i pollini di altre famiglie di interesse allergologico, quali Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Myrtaceae, Pinaceae ed Umbelliferae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassa.

Fattore conversione FC: 0,35

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

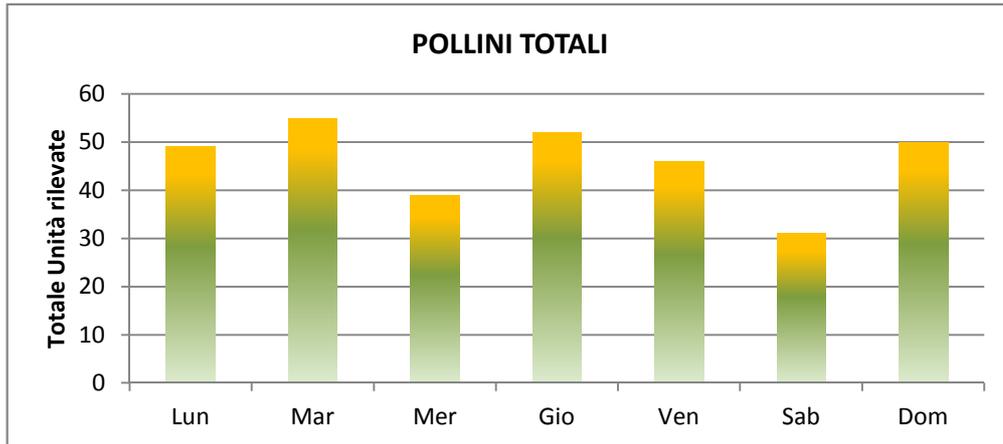


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

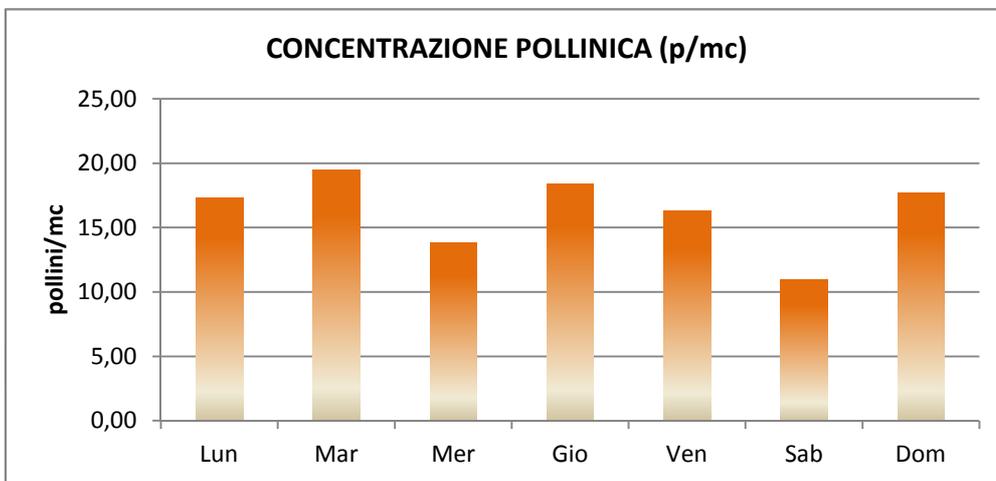


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

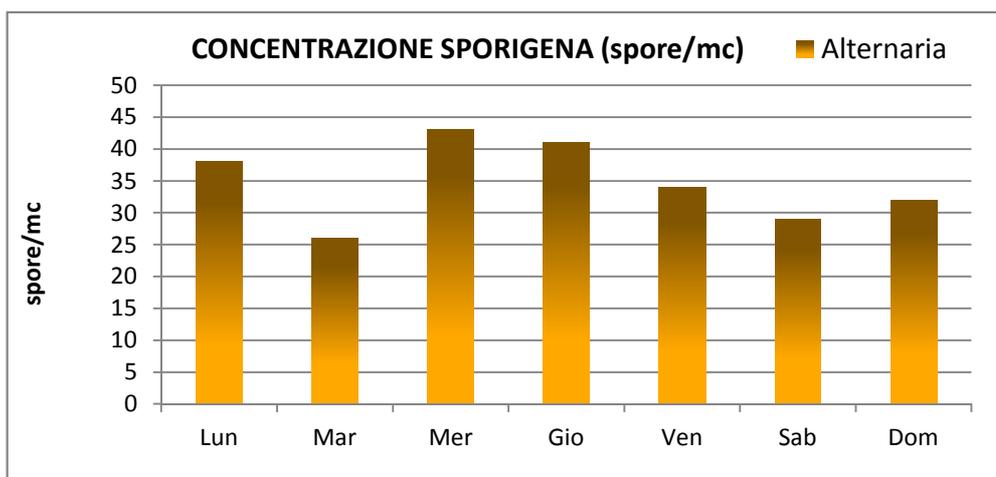
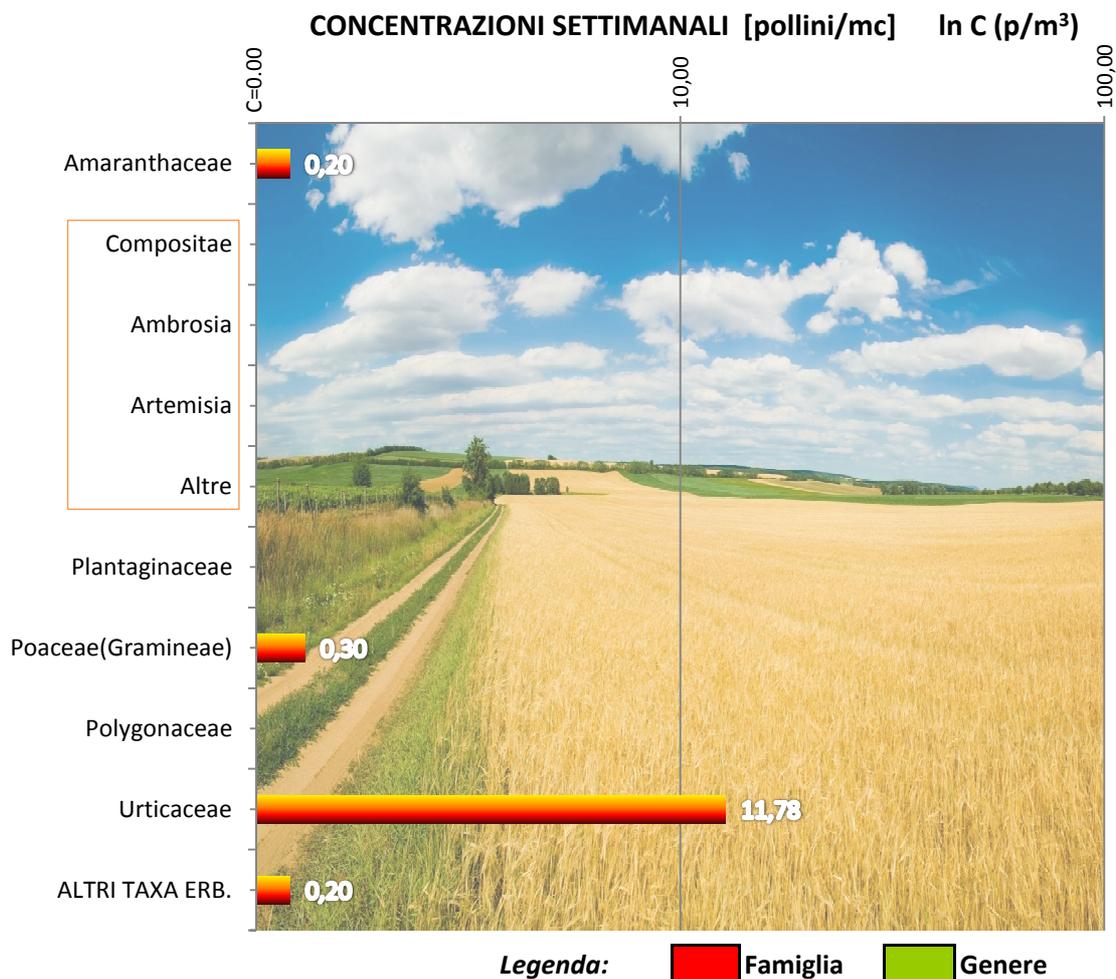


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,00	0,20
		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	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4,00	0,20
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	1	0,35	3	1,06	0	0,00	1	0,35	5	1,77	0	0,00	2	0,71	12,00	0,61
		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	1	0,35	3	1,06	0	0,00	1	0,35	5	1,77	0	0,00	2	0,71	12,00	0,61
TOT. ALTRI TAXA	1	0,35	3	1,06	4	1,42	1	0,35	5	1,77	0	0,00	2	0,71	16	0,81

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

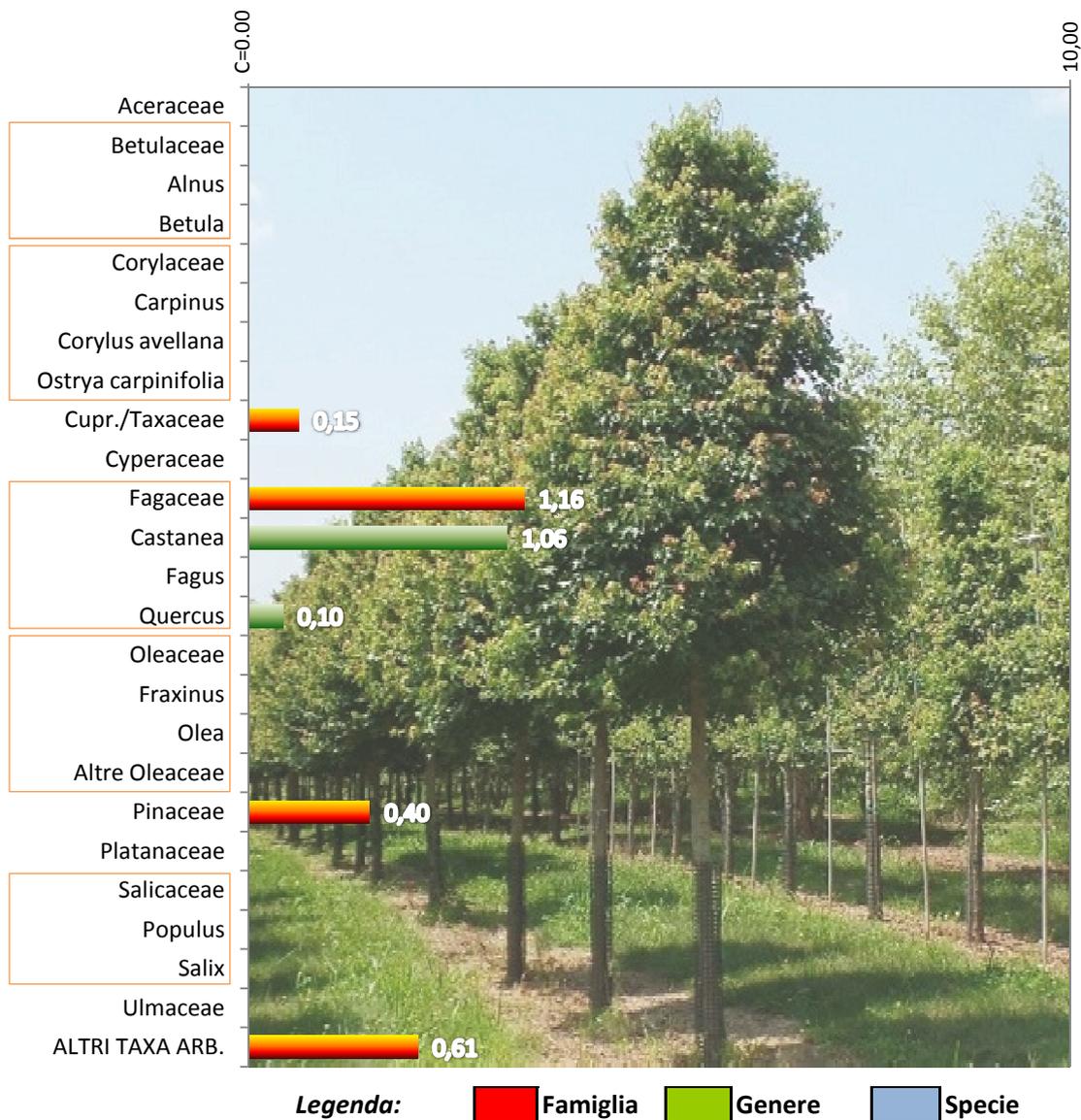
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24**



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 1/7/24 al 7/7/24**

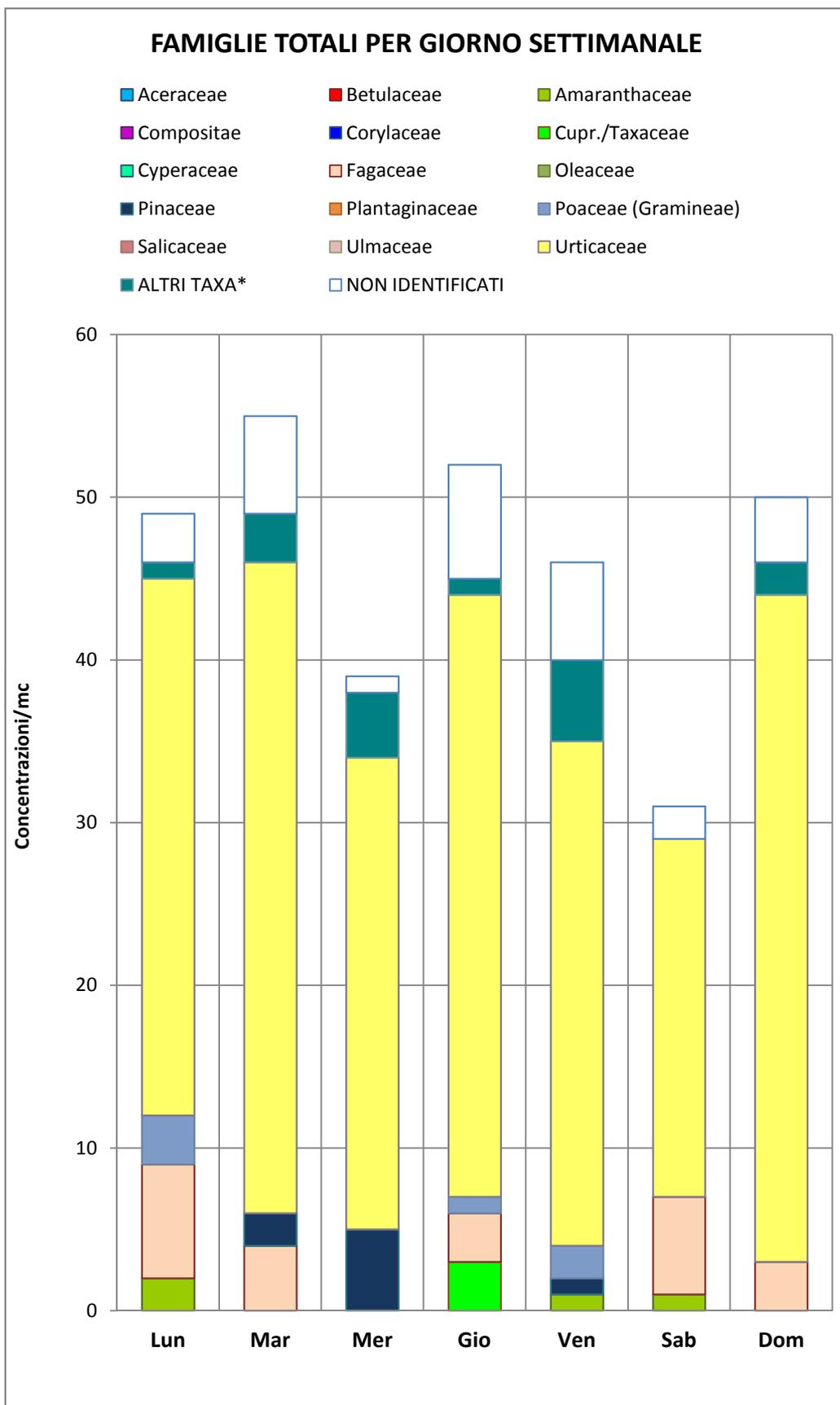
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 1/7/24 al 7/7/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

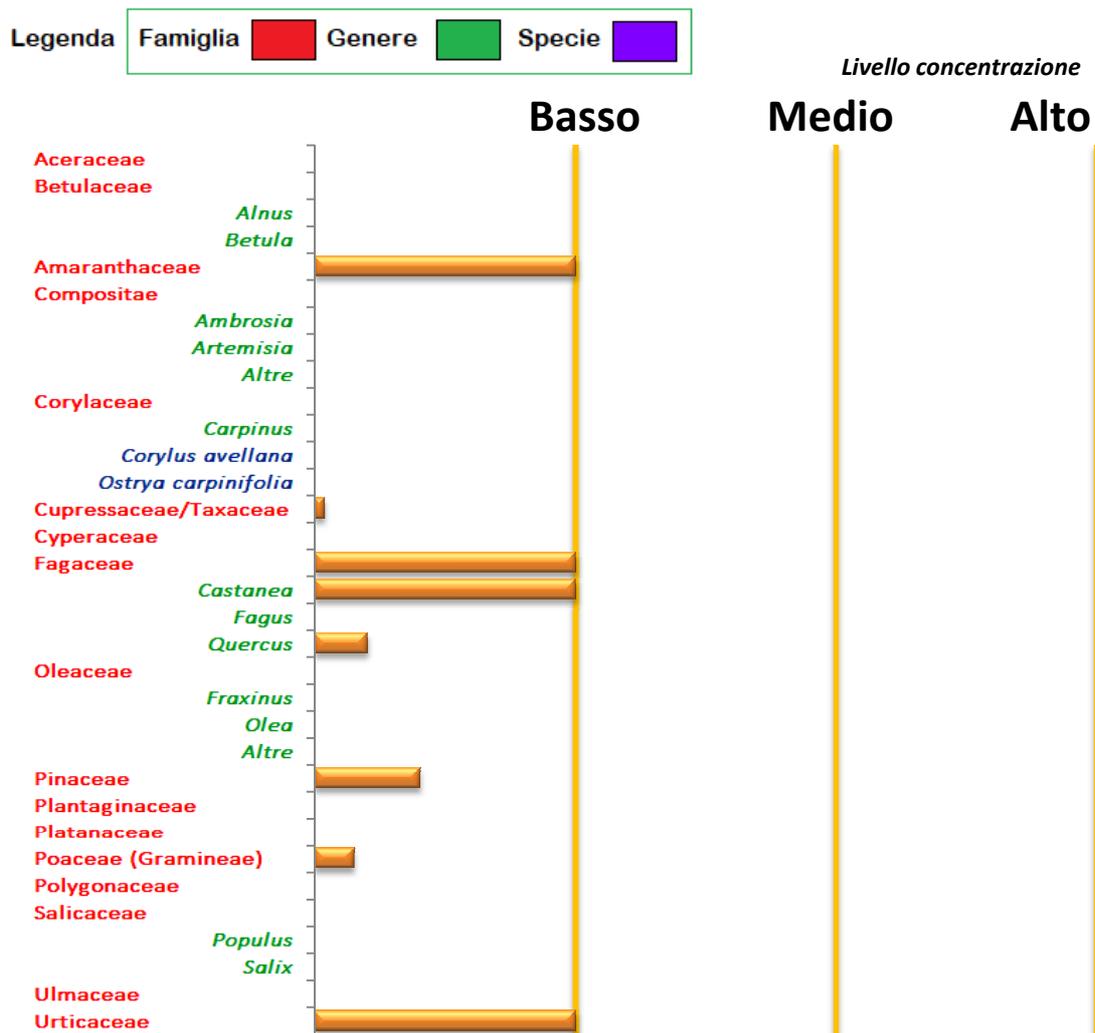


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

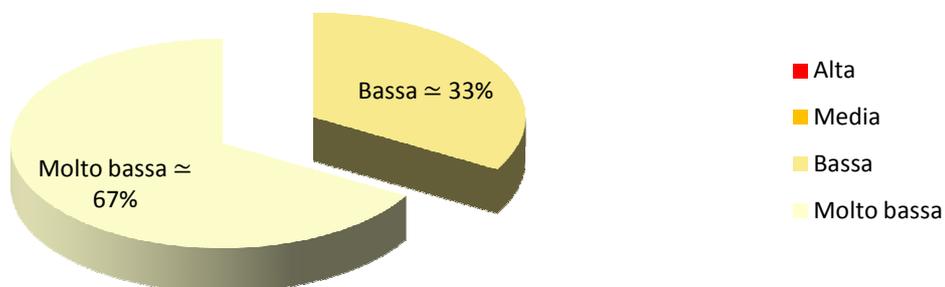


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 37 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 19 e 32°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 22 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 2 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidntali

Temperature: da 23 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 3 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 17 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 19 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 44 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Giovedì 4 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 19 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 5 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 20 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 6 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr SE

Temperature: da 21 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 7 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 21 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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) - S (Ostro) - SO (Libeccio) - O (Ponente) - NO (Maestrone); velocità del vento: da 2 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 32°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da O (Ponente) o da NO (Maestrone)

Temperature: da 22 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 9 luglio 2024 – Area di Agrigento

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



Mercoledì 10 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 11 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 12 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 13 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 14 luglio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 24 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



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