



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO**

BOLLETTINO n° 24

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

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

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 24/2024 si confermano le concentrazioni più significative per i granuli pollinici delle famiglie di interesse allergologico Urticaceae, Gramineae ed Oleaceae (*Olea europea*) e per le spore fungine del genere *Alternaria*, pur registrando un'ulteriore riduzione quantitativa. Sono risultati presenti, più o meno sporadicamente, i pollini di *Amaranthaceae*, *Cupressaceae/Taxaceae*, *Fagaceae* (*Quercus*), *Pinaceae*, *Plantaginaceae* ed *Umbelliferae*. Comparsi i primi pollini delle *Myrtaceae*, e non rilevati i pollini di *Polygonaceae* e di *Compositae*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 31°C con tendenza in diminuzione.

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

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare nelle prossime settimane anche i pollini di castagno. Il quadro generale dovrebbe presentare un calo di concentrazioni polliniche.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 33°C con tendenza in aumento.

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 10	Lun p/m3	Mar 11	Mar p/m3	Mer 12	Mer p/m3	Gio 13	Gio p/m3	Ven 14	Ven p/m3	Sab 15	Sab p/m3	Dom 16	Dom p/m3	Tot sett 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	0	0,00	9	3,19	10	3,54	13	4,60	4	1,42	3	1,06	0	0,00	39	1,97	↓
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	→
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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	→
<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	10	3,54	0	0,00	6	2,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	20	1,01	↓
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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	9	3,19	4	1,42	9	3,19	25	1,26	↑
<i>Castanea</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>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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	9	3,19	4	1,42	9	3,19	25	1,26	↑
Oleaceae	36	12,74	21	7,43	18	6,37	13	4,60	4	1,42	0	0,00	16	5,66	108	5,46	↓
<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>	36	12,74	21	7,43	18	6,37	13	4,60	4	1,42	0	0,00	16	5,66	108	5,46	↓
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↑
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓
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)	6	2,12	18	6,37	13	4,60	20	7,08	11	3,89	7	2,48	0	0,00	75	3,79	↓
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	86	30,44	107	37,88	81	28,67	79	27,97	66	23,36	59	20,89	47	16,64	525	26,55	↓
ALTRI TAXA*	2	0,71	10	3,54	4	1,42	9	3,19	9	3,19	0	0,00	4	1,42	38	1,92	↓
NON IDENTIFICATI	4	1,42	3	1,06	6	2,12	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	19	0,96	↓
TOT POLLINI	144	50,98	171	60,53	138	48,85	140	49,56	110	38,94	73	25,84	80	28,32	856	43,29	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	61	21,59	84	29,74	50	17,70	102	36,11	32	11,33	36	12,74	41	14,51	406	20,53	↓

Nella settimana n. 24/2024 si confermano le concentrazioni più significative per i granuli pollinici delle famiglie di interesse allergologico Urticaceae, Gramineae ed Oleaceae (Olea europea) e per le spore fungine del genere *Alternaria*, pur registrando un'ulteriore riduzione quantitativa. Sono risultati presenti, più o meno sporadicamente, i pollini di Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae (Quercus), Pinaceae, Plantaginaceae ed Umbelliferae. Comparsi i primi pollini delle Myrtaceae, e non rilevati i pollini di Polygonaceae e di Compositae.

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

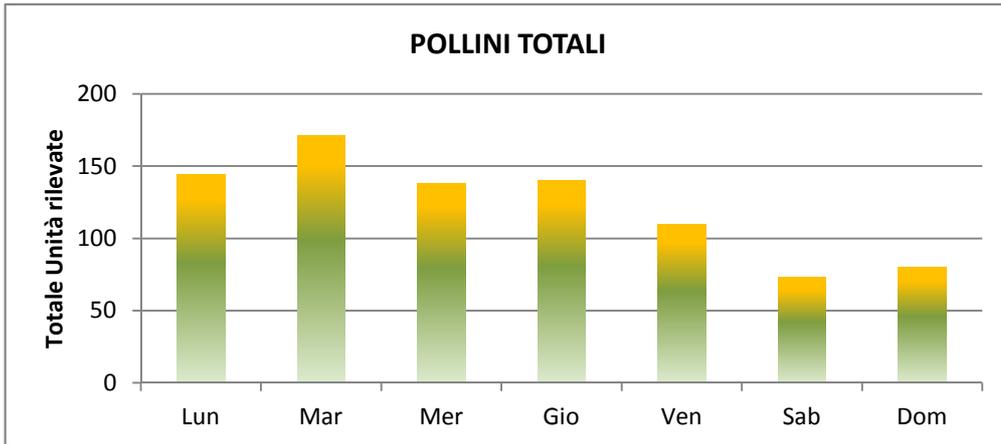


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

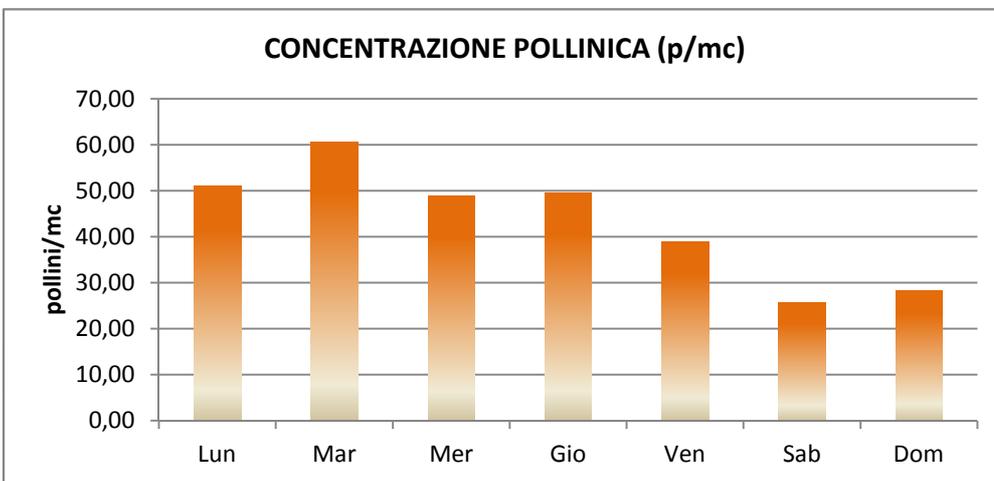


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

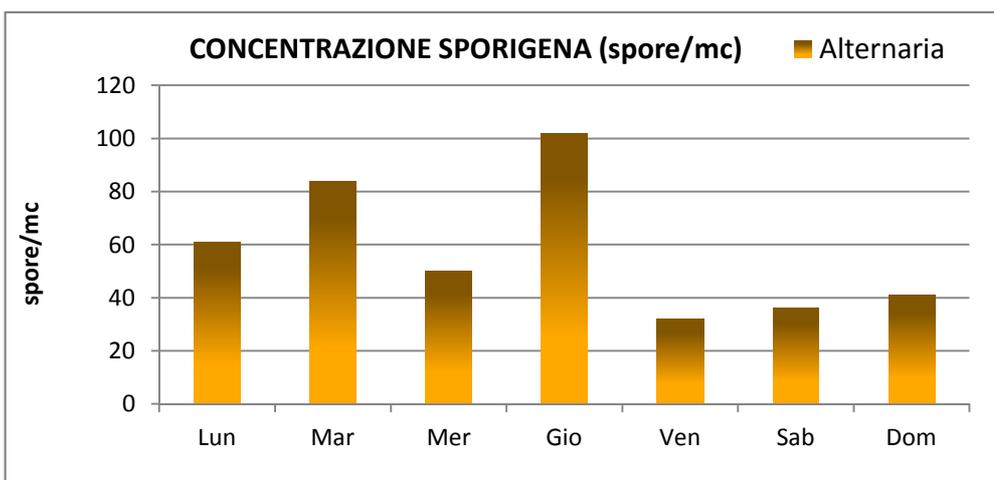
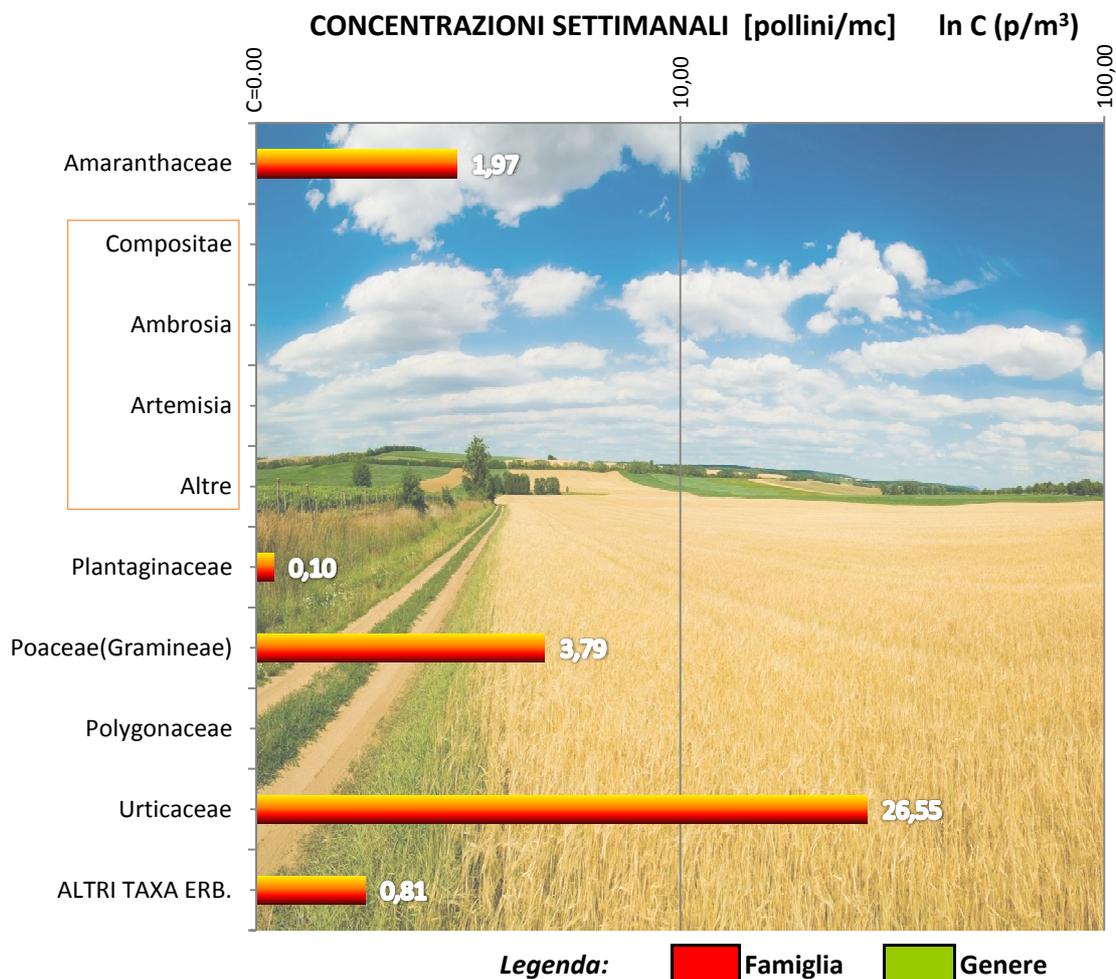


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	7	2,48	1	0,35	3	1,06	5	1,77	0	0,00	0	0,00	16,00	0,81
		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	7	2,48	1	0,35	3	1,06	5	1,77	0	0,00	0	0,00	16,00	0,81
ARBUSTIVI																
MORACEAE	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,05
MYRTACEAE	1	0,35	3	1,06	3	1,06	6	2,12	4	1,42	0	0,00	4	1,42	21,00	1,06
		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	2	0,71	3	1,06	3	1,06	6	2,12	4	1,42	0	0,00	4	1,42	22,00	1,11
TOT. ALTRI TAXA	2	0,71	10	3,54	4	1,42	9	3,19	9	3,19	0	0,00	4	1,42	38	1,92

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

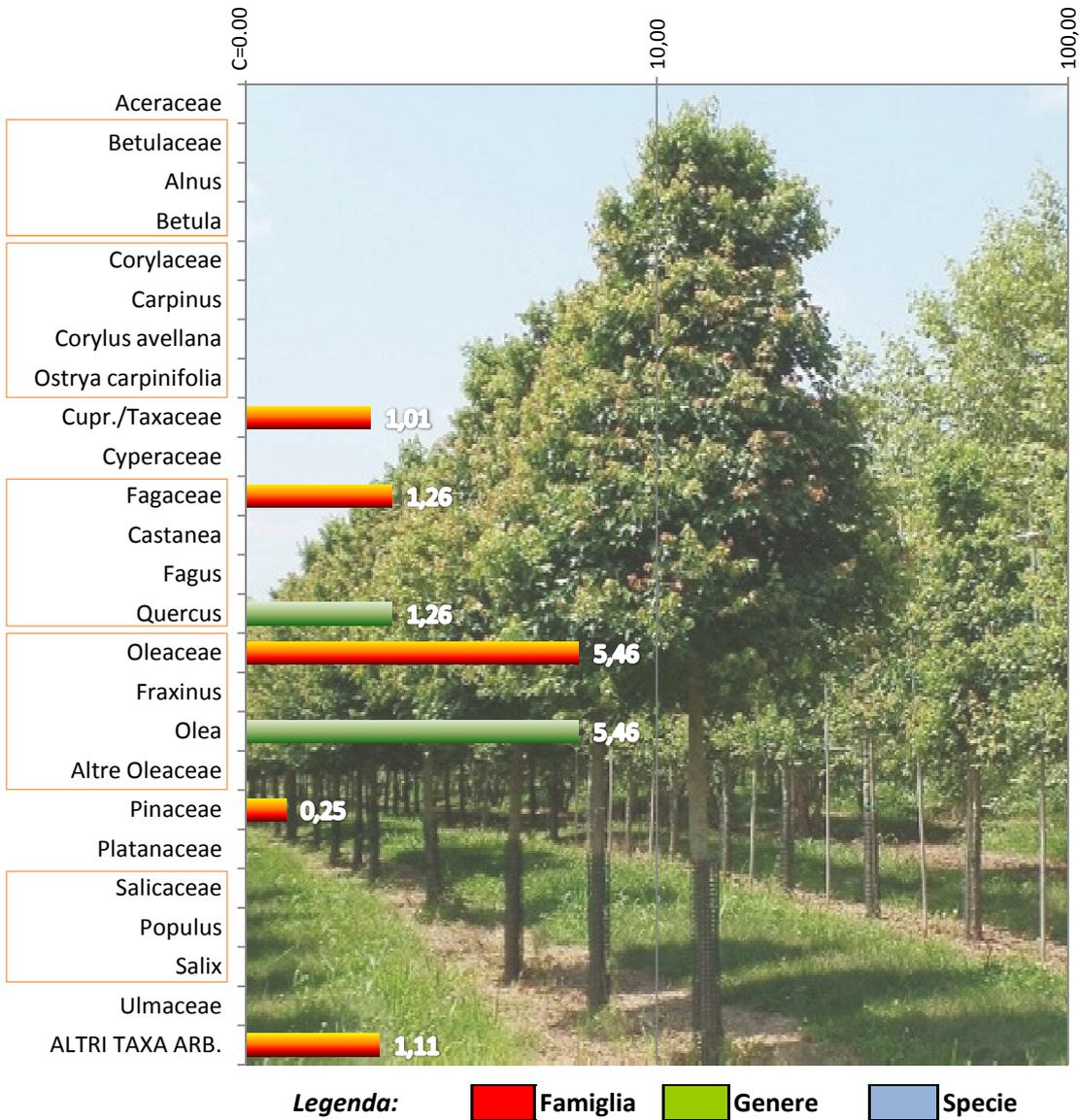
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24**



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**

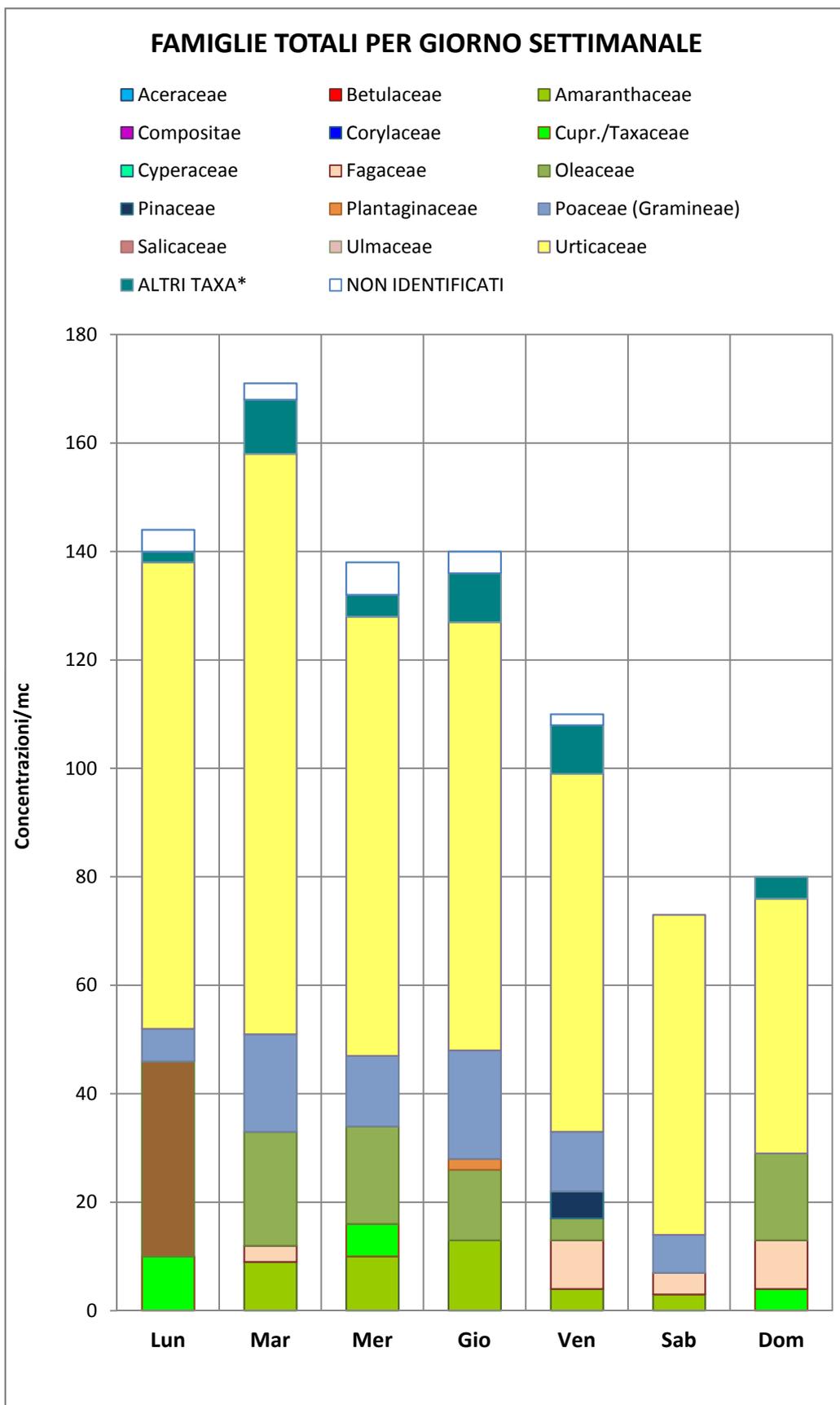
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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

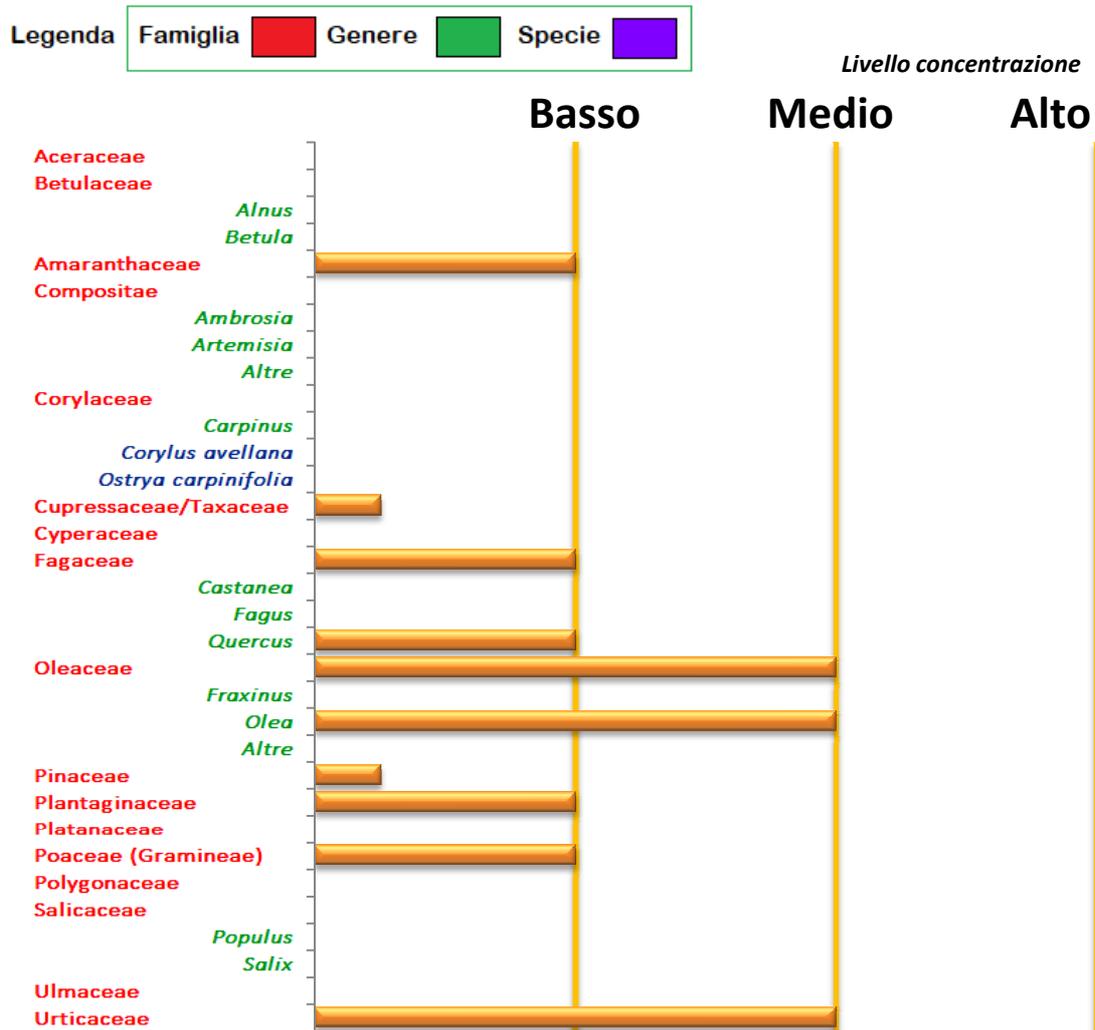


Pinaceae

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

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

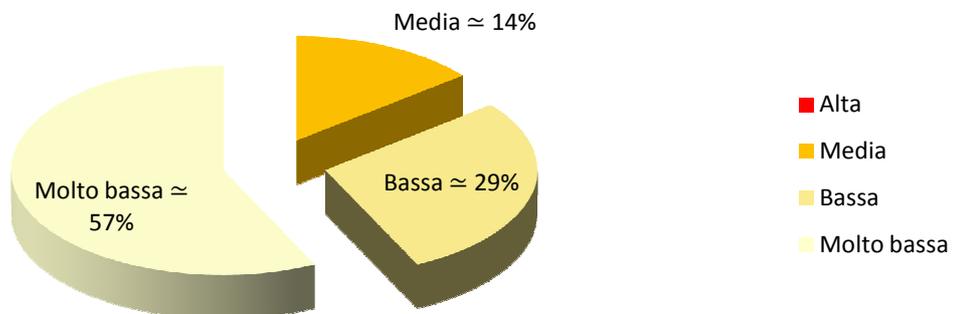


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 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 da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali
Temperature: da 21 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 11 giugno 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 orientali
Temperature: da 22 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 12 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 22 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 13 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 4 a 17 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 14 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 20 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 15 giugno 2024 – Area di Agrigento

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

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

Temperature: da 18 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 16 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 21 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 15 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 sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 33°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 22 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 18 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 22 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 19 giugno 2024 – Area di Agrigento

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

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

Temperature: da 22 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 20 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 21 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 22 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 24 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 23 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 23 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 37 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