



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI AGRIGENTO

BOLLETTINO n° 25

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

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 17/6/24 al 23/6/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 25/2024 si confermano le concentrazioni più significative, seppure di livello basso, per i granuli pollinici delle famiglie Urticaceae e Gramineae. Sporadica la presenza dei pollini di altre famiglie di interesse allergologico (Oleaceae, Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Myrtaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae). Come atteso, sono comparsi i primi pollini di *Castanea sativa* (Fagaceae). Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

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.

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

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un quadro simile a quello descritto per la settimana n. 25/2024.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 26 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 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	2	0,71	0	0,00	3	1,06	3	1,06	7	2,48	3	1,06	0	0,00	18	0,91	↑
Compositae	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
<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	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
<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	3	1,06	0	0,00	7	2,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	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	5	1,77	0	0,00	6	2,12	2	0,71	6	2,12	2	0,71	7	2,48	28	1,42	↑
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	6	2,12	2	0,71	5	1,77	16	0,81	↑
<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>	5	1,77	0	0,00	3	1,06	2	0,71	0	0,00	0	0,00	2	0,71	12	0,61	↓
Oleaceae	11	3,89	21	7,43	16	5,66	0	0,00	9	3,19	5	1,77	12	4,25	74	3,74	↓
<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>	11	3,89	21	7,43	16	5,66	0	0,00	9	3,19	5	1,77	12	4,25	74	3,74	↓
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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)	6	2,12	11	3,89	9	3,19	16	5,66	20	7,08	17	6,02	14	4,96	93	4,70	↑
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	39	13,81	96	33,98	62	21,95	57	20,18	34	12,04	36	12,74	40	14,16	364	18,41	↓
ALTRI TAXA*	6	2,12	6	2,12	7	2,48	4	1,42	9	3,19	3	1,06	5	1,77	40	2,02	↓
NON IDENTIFICATI	2	0,71	6	2,12	1	0,35	3	1,06	4	1,42	2	0,71	1	0,35	19	0,96	↓
TOT POLLINI	74	26,20	140	49,56	114	40,36	85	30,09	90	31,86	68	24,07	79	27,97	650	32,87	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	35	12,39	21	7,43	37	13,10	46	16,28	38	13,45	27	9,56	48	16,99	252	12,74	↑

Nella settimana n. 25/2024 si confermano le concentrazioni più significative, seppure di livello basso, per i granuli pollinici delle famiglie Urticaceae e Gramineae. Sporadica la presenza dei pollini di altre famiglie di interesse allergologico (Oleaceae, Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Myrtaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae). Come atteso, sono comparsi i primi pollini di Castanea sativa (Fagaceae). Le spore fungine del genere Alternaria si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

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

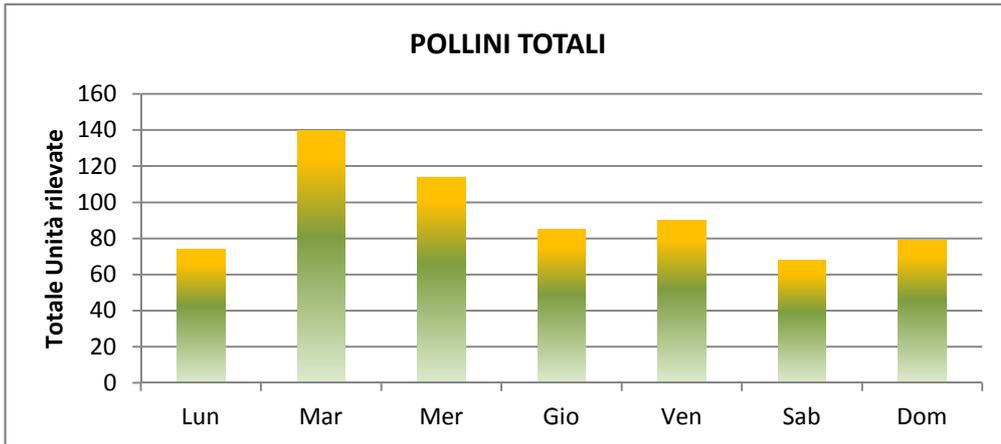


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

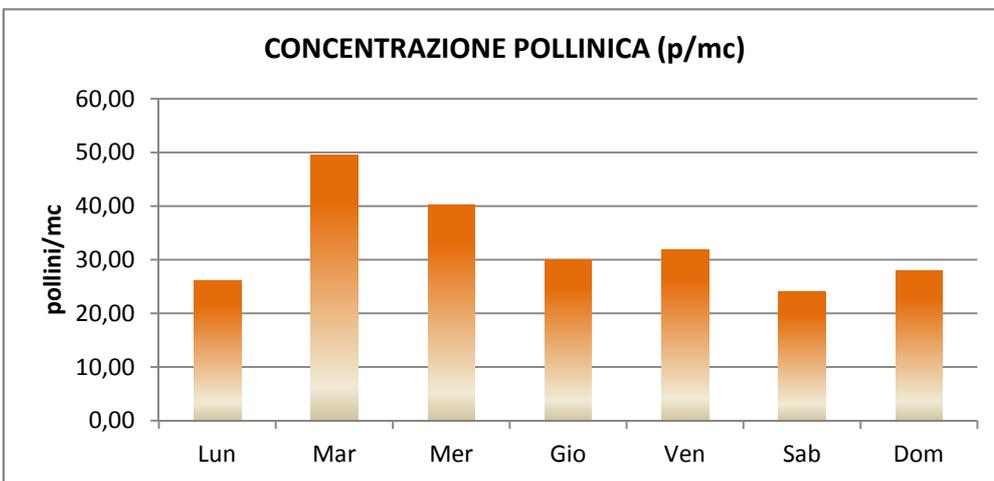


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

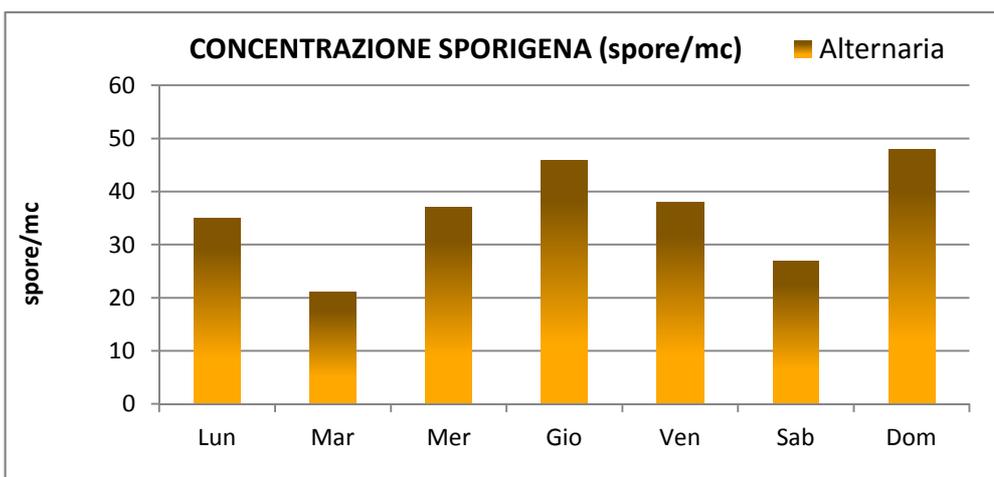
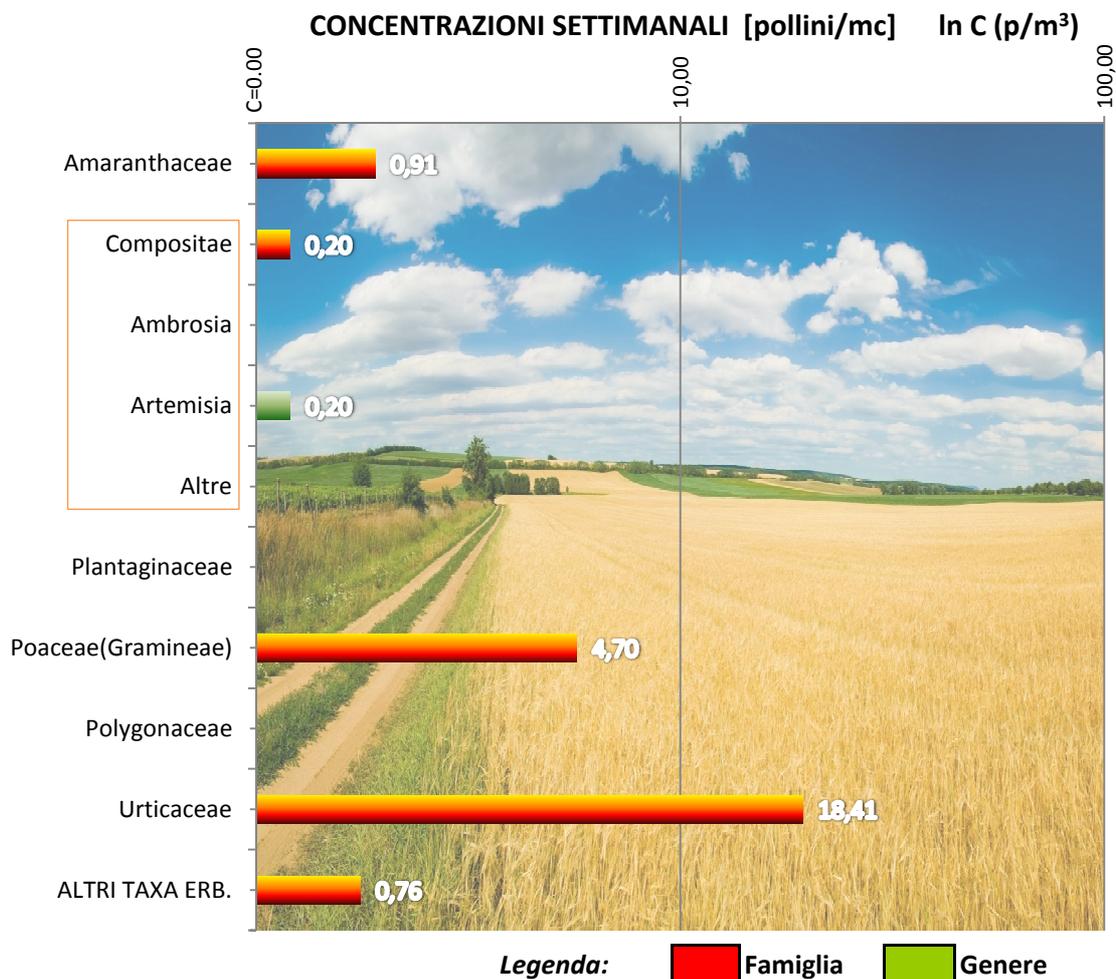


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
UMBELLIFERAE	3	1	7	0	2	0	2	15,00	0,76
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	3	1	7	0	2	0	2	15,00	0,76
ARBUSTIVI									
MYRTACEAE	3	5	0	4	7	3	3	25,00	1,26
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
TOTALE	3	5	0	4	7	3	3	25,00	1,26
TOT. ALTRI TAXA	6	6	7	4	9	3	5	40	2,02

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

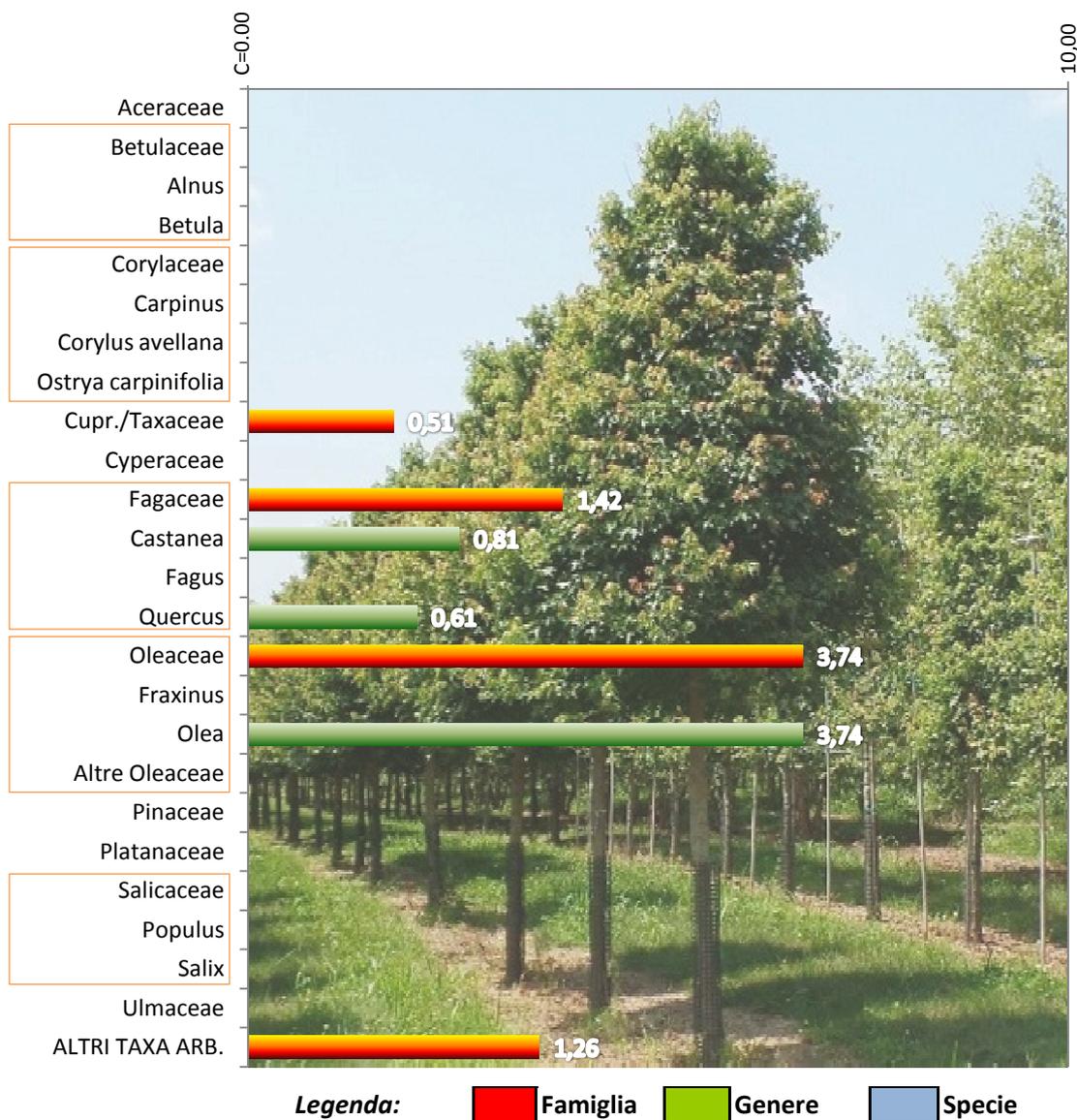
**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24**



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**

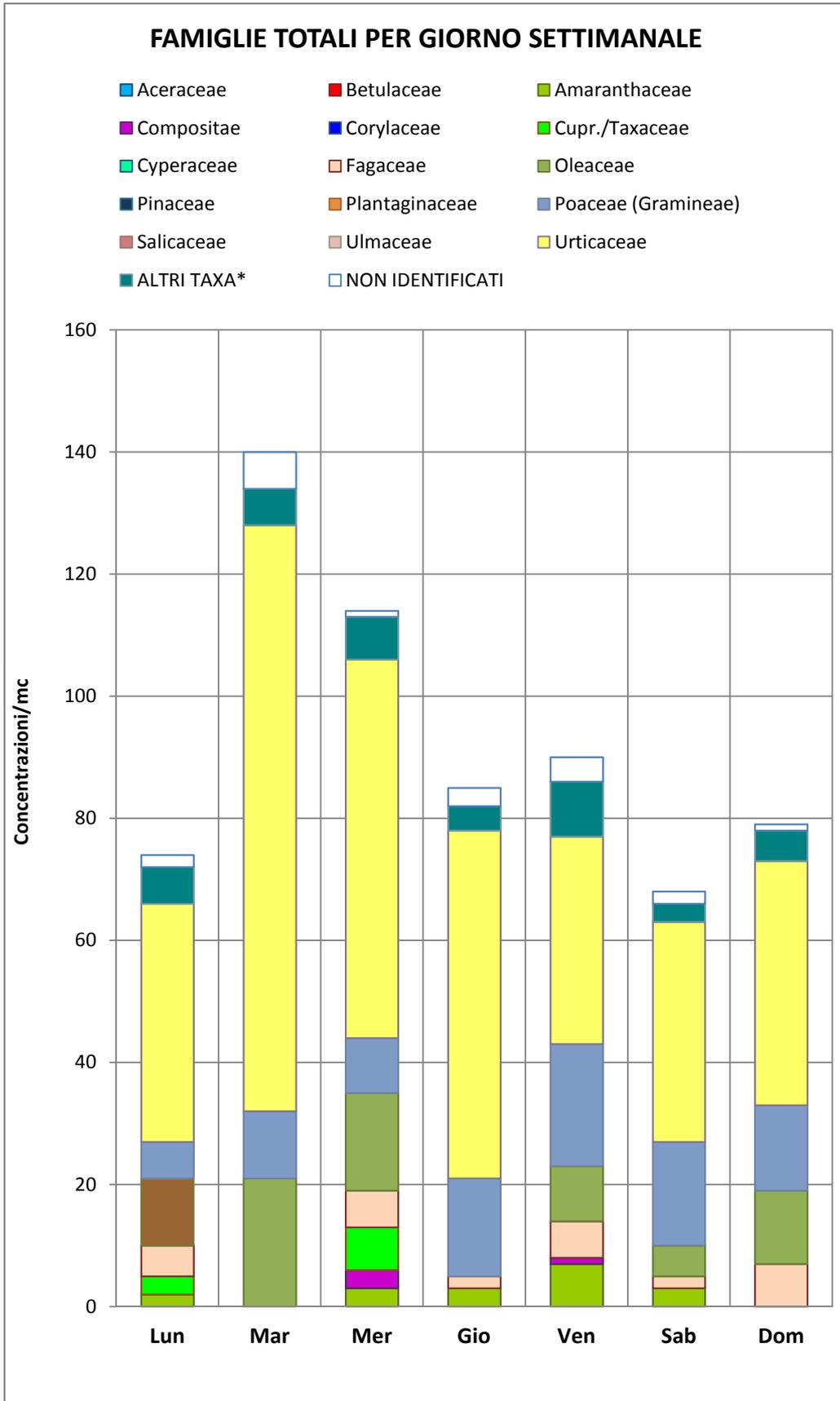
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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

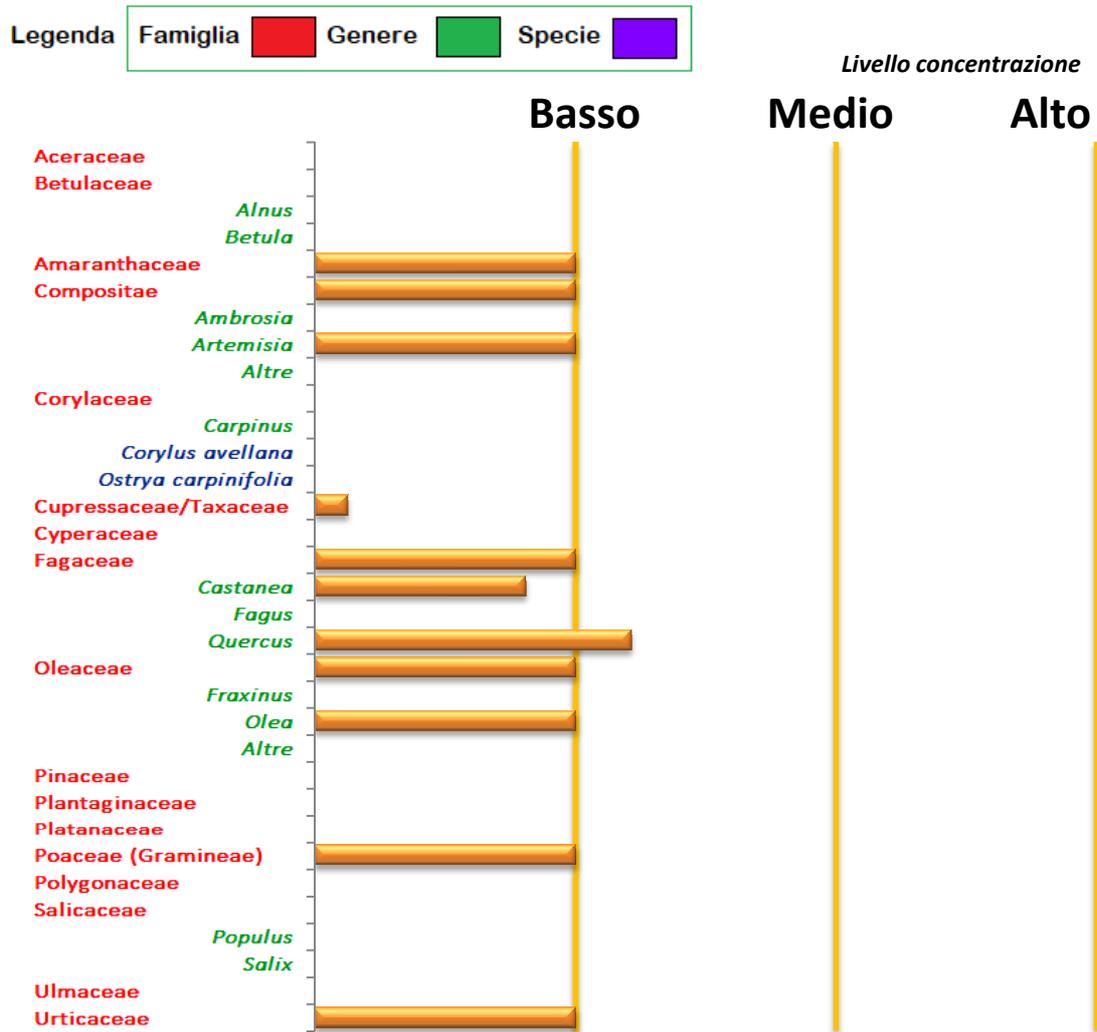


Pinaceae

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

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

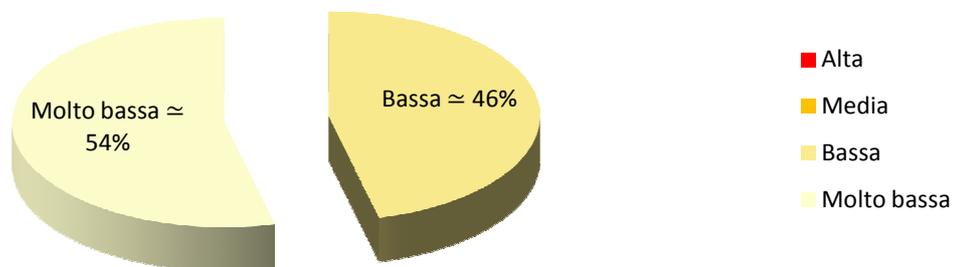


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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 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)



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 deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 26 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 25 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 20 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

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



Mercoledì 26 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Giovedì 27 giugno 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 20 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 28 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno

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

Temperature: da 23 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 29 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 30 giugno 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 22 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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