



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI AGRIGENTO

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

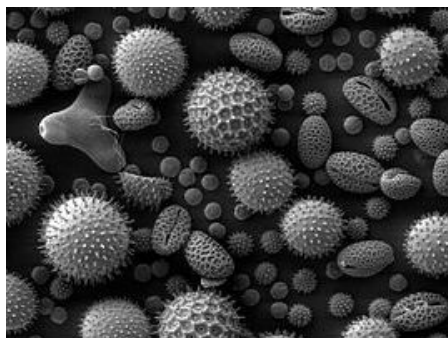
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 09/2024 è stata caratterizzata da medio/basse concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico, Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae ed Urticaceae. Pochi pollini di Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Corylus), Gramineae e Salicaceae., Oleaceae (Fraxinus) Comparsi i primi pollini di Salicaceae. Quasi totalmente assenti le spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/02/2024 ed il 03/03/2024: cielo prevalente nuvoloso con ampie schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 4/3/24 al 10/3/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento delle concentrazioni dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/03/2024 ed il 10/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 4 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 9															SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24															CONC (p/m3) MEDIA su 6 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett pollini																	
	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3																		
POLLINI																																
Aceraceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Betulaceae	--NR--	--NR--	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,18	0,18	↓														
Alnus	--NR--	--NR--	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,18	0,18	↓														
Betula	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Amaranthaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Compositae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Ambrosia	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Artemisia	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Altre Comp	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Corylaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	5	0,30	0,30	↓														
Carpinus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Corylus avellana	--NR--	--NR--	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	5	0,30	0,30	↓														
Ostrya carpinifolia	--NR--	--NR--	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	--NR--	--NR--	29	10,27	35	12,39	43	15,22	71	25,13	42	14,87	36	12,74	256	15,10	15,10	↑														
Cyperaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Fagaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Castanea	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Fagus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Quercus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Oleaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Fraxinus	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Olea	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Altre Oleaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Pinaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	2	0,71	0	0,00	6	0,35	0,35	↑														
Plantaginaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Platanaceae	--NR--	--NR--	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)	--NR--	--NR--	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,24	0,24	↓														
Polygonaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Salicaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	3	1,06	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,30	0,30	↓														
Populus	--NR--	--NR--	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	0,06	↓														
Salix	--NR--	--NR--	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,24	0,24	↓														
Ulmaceae	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→														
Urticaceae	--NR--	--NR--	24	8,50	40	14,16	37	13,10	51	18,05	33	11,68	46	16,28	231	13,63	13,63	↑														
ALTRI TAXA*	--NR--	--NR--	19	6,73	11	3,89	7	2,48	14	4,96	18	6,37	10	3,54	79	4,66	4,66	↓														
NON IDENTIFICATI	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	3	0,18	0,18	↑														
TOT POLLINI	0	0,00	73	25,84	96	33,98	95	33,63	137	48,50	99	35,05	92	32,57	592	34,93	34,93	↑														
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																																
SPORE																																
Alternaria	--NR--	--NR--	0	0,00	2	0,71	5	1,77	0	0,00	0	0,00	3	1,06	10	0,59	0,59	↑														

La settimana n. 09/2024 è stata caratterizzata da medio/basse concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico, Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae ed Urticaceae. Pochi pollini di Betulaceae (Alnus), Corylaceae (Corylus), Gramineae e Salicaceae., Oleaceae (Fraxinus) Comparsi i primi pollini di Salicaceae. Quasi totalmente assenti le spore fungine del genere Alternaria.

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

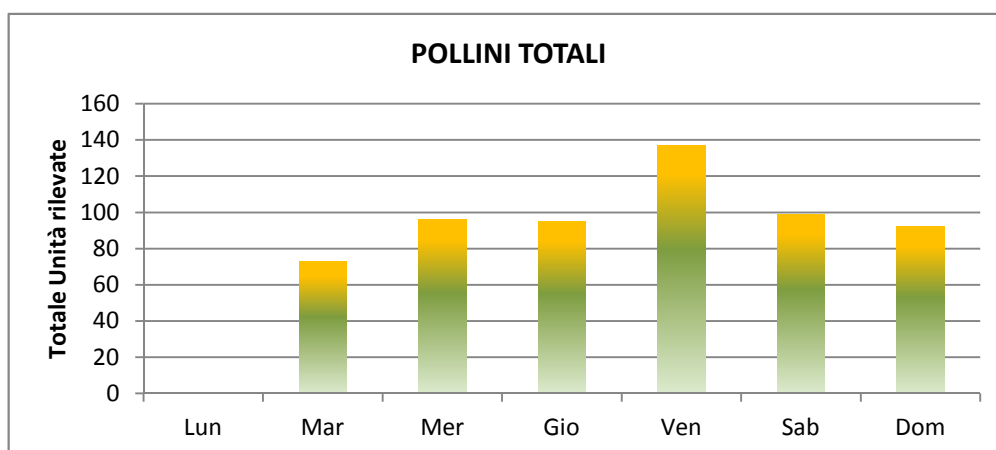


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

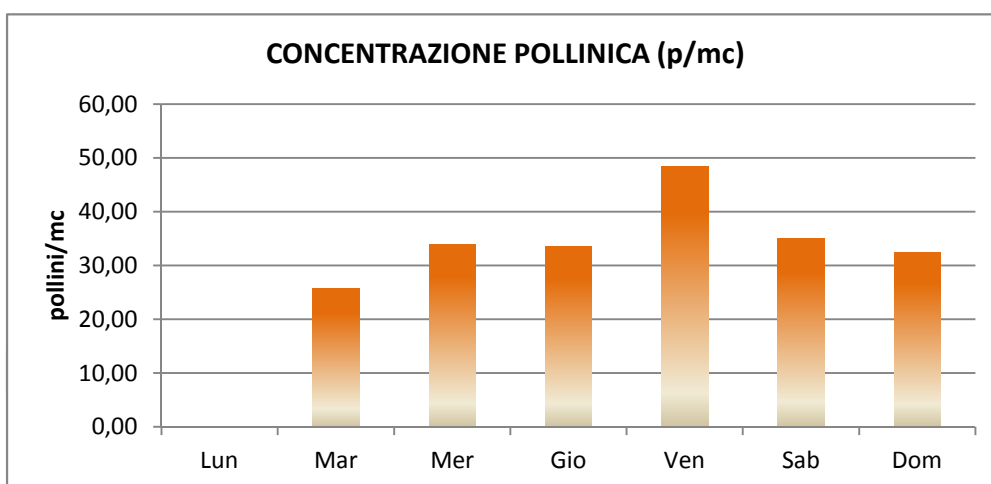


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

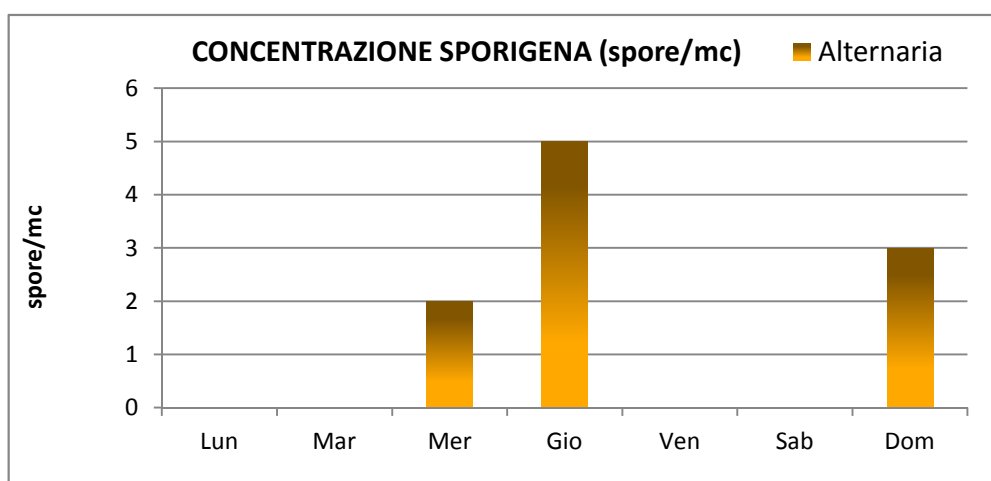


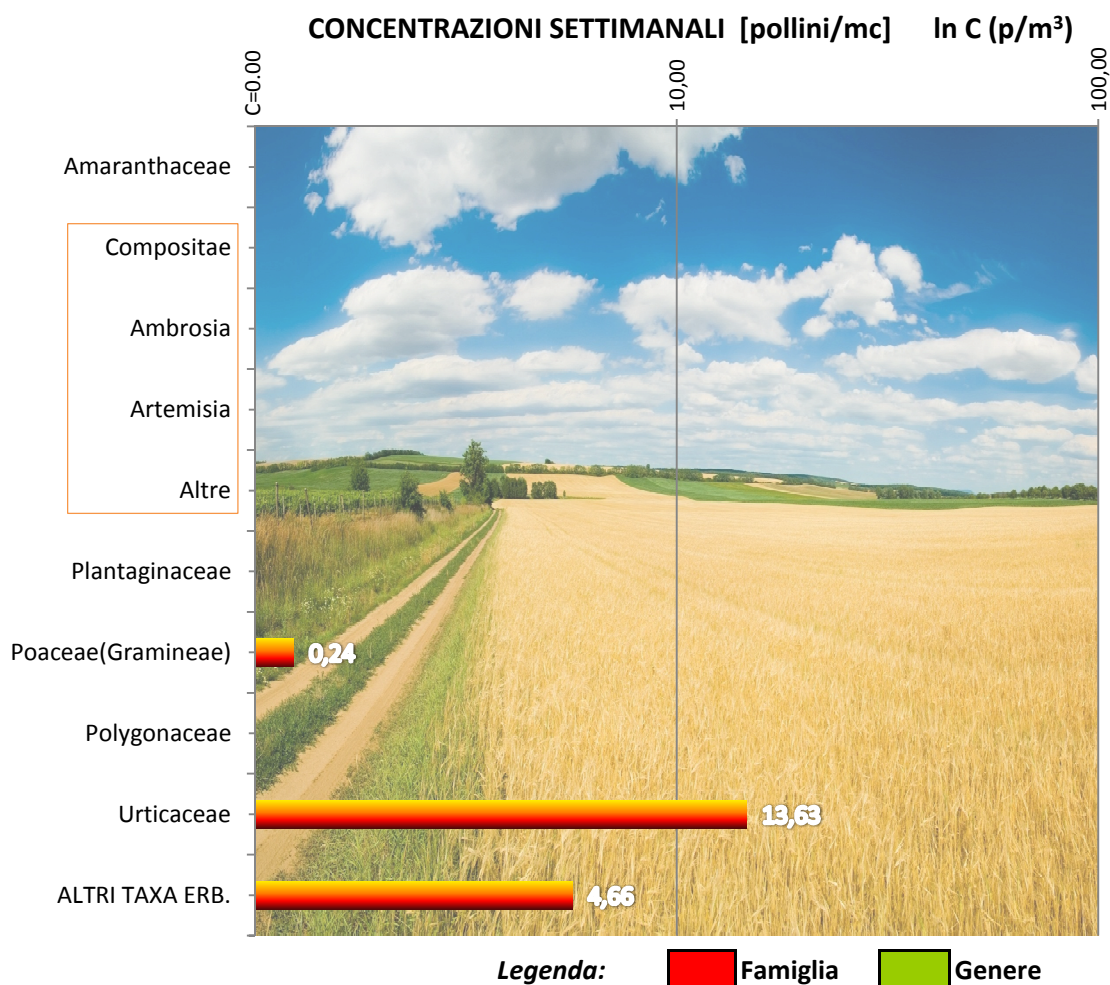
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 6 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	--NR--	--NR--	19	6,73	11	3,89	7	2,48	14	4,96	18	6,37	10	3,54	79,00	4,66
		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	19	6,73	11	3,89	7	2,48	14	4,96	18	6,37	10	3,54	79,00	4,66
ARBUSTIVI																
		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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	19	6,73	11	3,89	7	2,48	14	4,96	18	6,37	10	3,54	79	4,66

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

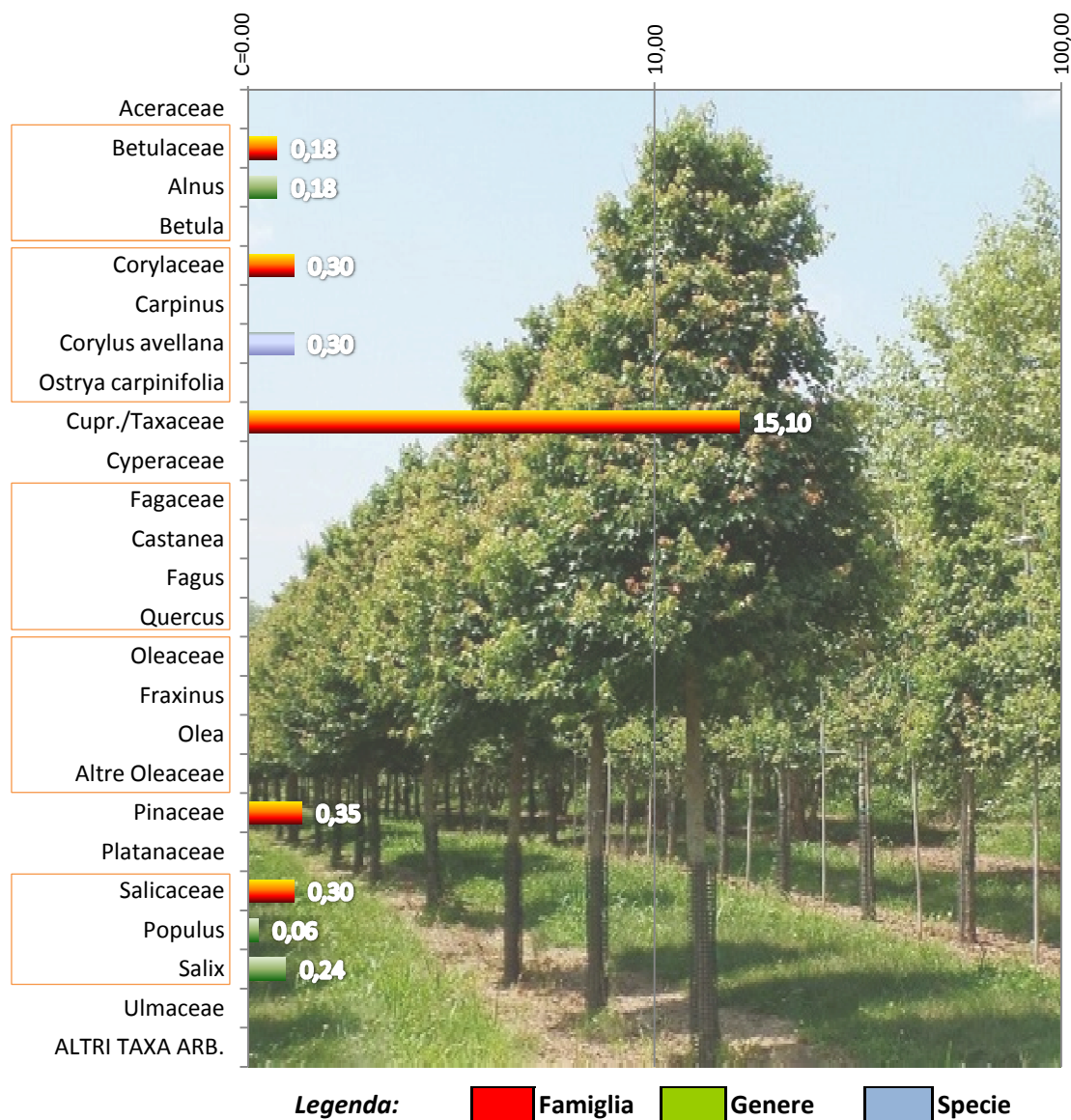
SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24



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 26/2/24 al 3/3/24

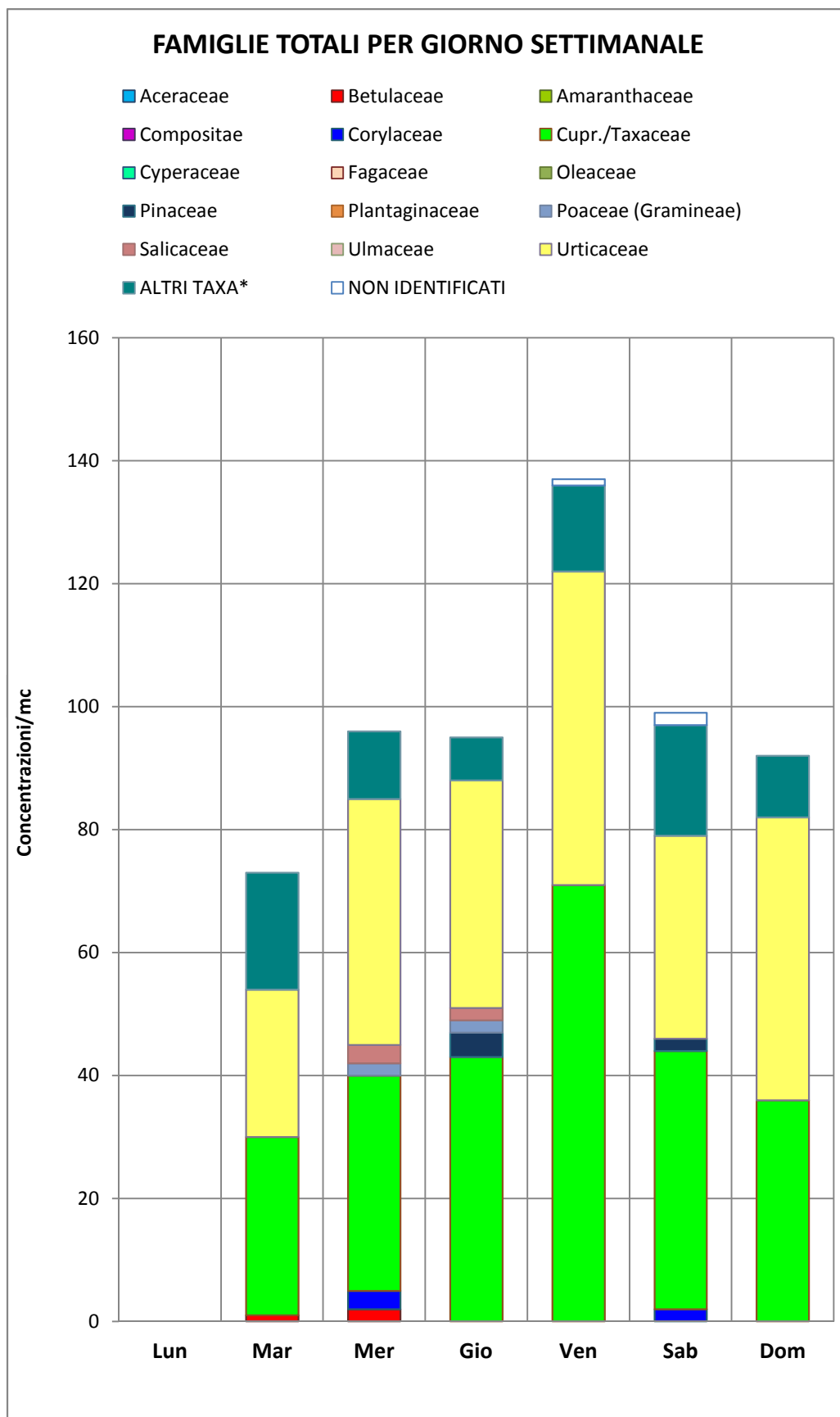
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 26/2/24 al 3/3/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

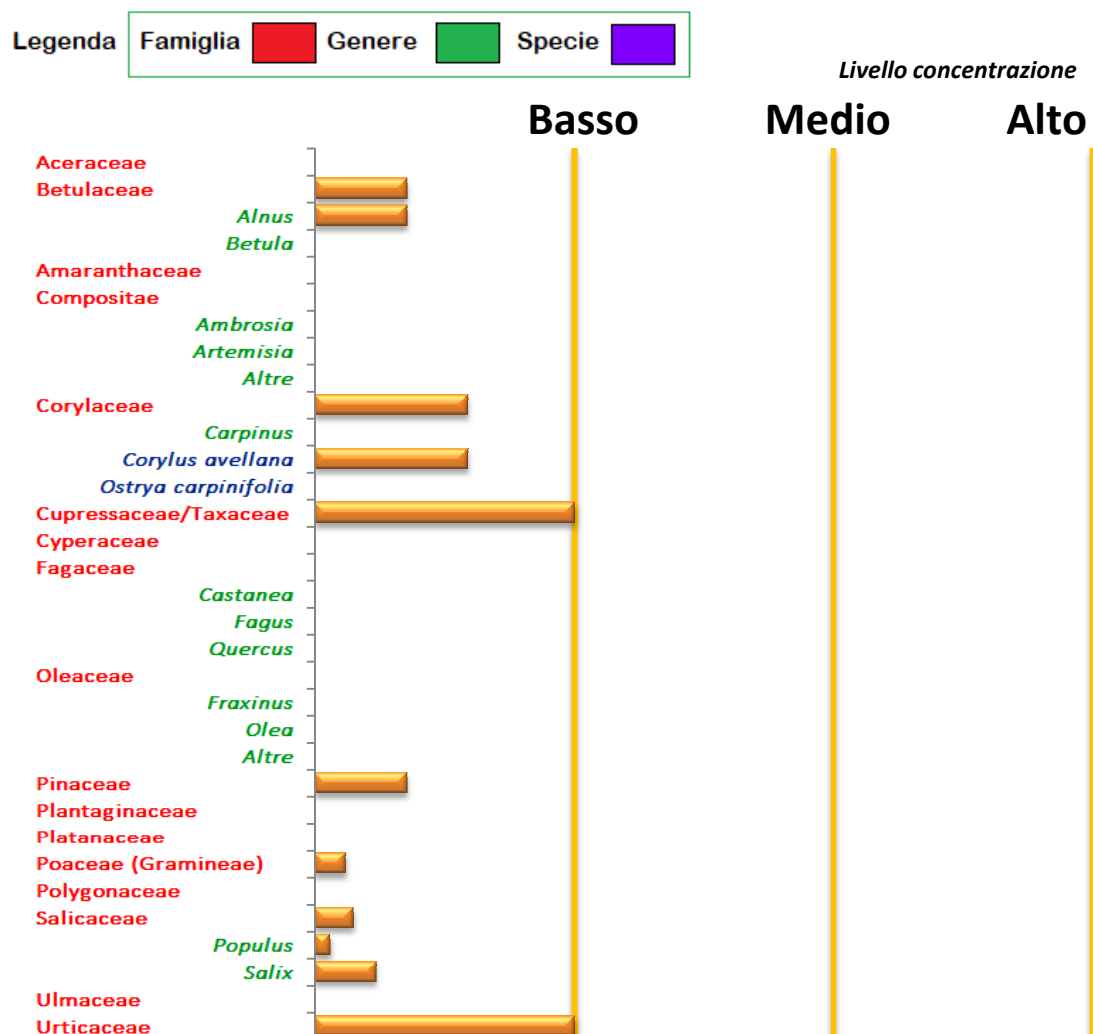


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

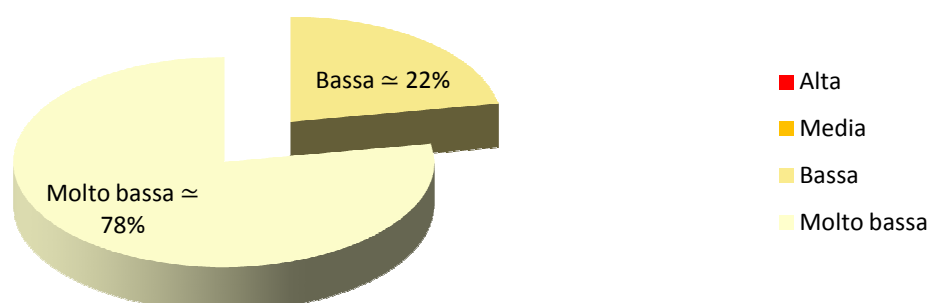


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 26/2/24 al 3/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/02/2024 ed il 03/03/2024: cielo prevalente nuvoloso con ampie schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 7 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 27 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 17 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)
Temperature: da 10 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 22 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Mercoledì 28 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 15 a 41 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) dai quadr meridionali
Temperature: da 10 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 24 a 57 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Giovedì 29 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)
Temperature: da 9 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 19 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Venerdì 1 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 8 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 2 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 8 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 3 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/3/24 al 10/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/03/2024 ed il 10/03/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 4 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 6 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 7 a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 9 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Martedì 5 marzo 2024 – Area di Agrigento

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

Venti: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 8 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 6 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 8 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 7 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 7 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 8 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 9 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 9 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 22 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Domenica 10 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 54 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



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
Polygonacee	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