



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

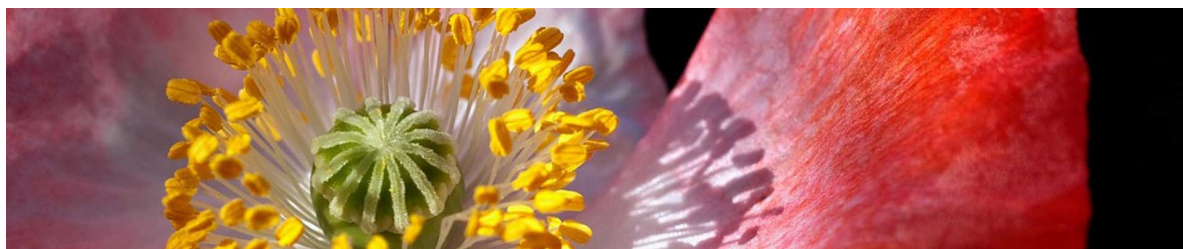
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 17

SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23

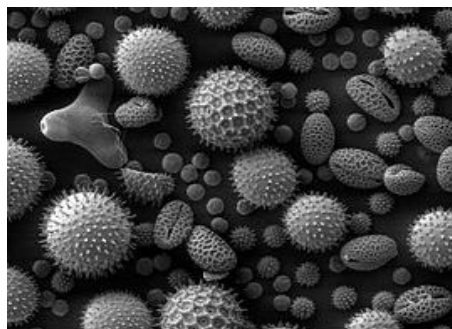
MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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



SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23

POLLINI E SPORE

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 17/2023 rilevano un significativo numero di famiglie di interesse allergologico in fioritura (alcune presenti solo sporadicamente). In aumento la concentrazione di *Amaranthaceae*, *Gramineae*, *Oleaceae* (olivo) e *Fagaceae* (quercia). Stabili le concentrazioni di *Pinaceae*, *Plantaginaceae* e *Urticaceae*. In diminuzione *Corylaceae* (carpino nero), *Cupressaceae/Taxaceae*, *Moraceae* e *Platanaceae*. Non si è rilevata la presenza di *Compositae*, *Polygonaceae*, *Salicaceae* ed *Ulmaceae*. Stabili anche le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria*, che si sono mantenute su valori bassi per quasi tutta la settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/04/2022 ed il 30/04/2022: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni Variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 1/5/23 al 7/5/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare un quadro simile anche la settimana a seguire.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/05/2023 ed il 07/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 20°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA 17 SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23															CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG	
	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	Tot	Week	
																Tot p/m3	
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	→
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betula	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	3	1,06	9	3,19	12	4,25	7	2,48	4	1,42	4	1,42	10	3,54	49	2,48	↑
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	↓
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre Comp	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	6	2,12	5	1,77	11	3,89	7	2,48	6	2,12	0	0,00	4	1,42	39	1,97	↓
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ostrya carpinifolia	6	2,12	5	1,77	11	3,89	7	2,48	6	2,12	0	0,00	4	1,42	39	1,97	↓
Cupr./Taxaceae	35	12,39	26	9,20	68	24,07	59	20,89	55	19,47	31	10,97	49	17,35	323	16,33	↓
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	10	3,54	18	6,37	32	11,33	12	4,25	21	7,43	9	3,19	11	3,89	113	5,71	↑
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Quercus	10	3,54	18	6,37	32	11,33	12	4,25	21	7,43	9	3,19	11	3,89	113	5,71	↑
Oleaceae	8	2,83	13	4,60	20	7,08	12	4,25	9	3,19	4	1,42	20	7,08	86	4,35	↑
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Olea	8	2,83	13	4,60	20	7,08	12	4,25	9	3,19	4	1,42	20	7,08	86	4,35	↑
Altre 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	→
Pinaceae	0	0,00	4	1,42	7	2,48	6	2,12	8	2,83	5	1,77	16	5,66	46	2,33	↑
Plantaginaceae	6	2,12	1	0,35	4	1,42	10	3,54	0	0,00	3	1,06	3	1,06	27	1,37	↓
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)	11	3,89	19	6,73	36	12,74	31	10,97	17	6,02	0	0,00	9	3,19	123	6,22	↑
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	↓
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓
Salix	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	27	9,56	53	18,76	48	16,99	30	10,62	34	12,04	21	7,43	32	11,33	245	12,39	↓
ALTRI TAXA*	13	4,6	8	2,83	14	4,96	11	3,89	12	4,25	12	4,25	4	1,42	74	3,74	↓
NON IDENTIFICATI	2	0,7	4	1,42	4	1,42	5	1,77	3	1,06	2	0,71	4	1,42	24	1,21	→
TOT POLLINI	121	42,83	160	56,64	256	90,62	190	67,26	169	59,83	91	32,21	162	57,35	1149	58,11	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	11,0	3,89	10	3,54	19	6,73	15	5,31	31	10,97	67	23,72	25	8,85	178	9,00	↑

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 17/2023 rilevano un significativo numero di famiglie di interesse allergologico in fioritura (alcune presenti solo sporadicamente). In aumento la concentrazione di Amaranthaceae, Gramineae, Oleaceae (olivo) e Fagaceae (quercia). Stabili le concentrazioni di Pinaceae, Plantaginaceae e Urticaceae. In diminuzione Corylaceae (carpino nero), Cupressaceae/Taxaceae, Moraceae e Platanaceae. Non si è rilevata la presenza di Compositae, Polygonaceae, Salicaceae ed Ulmaceae. Stabili anche le concentrazioni delle spore fungine del genere Alternaria, che si sono mantenute su valori bassi per quasi tutta la settimana.

Fattore conversione FC: 0,35

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern 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

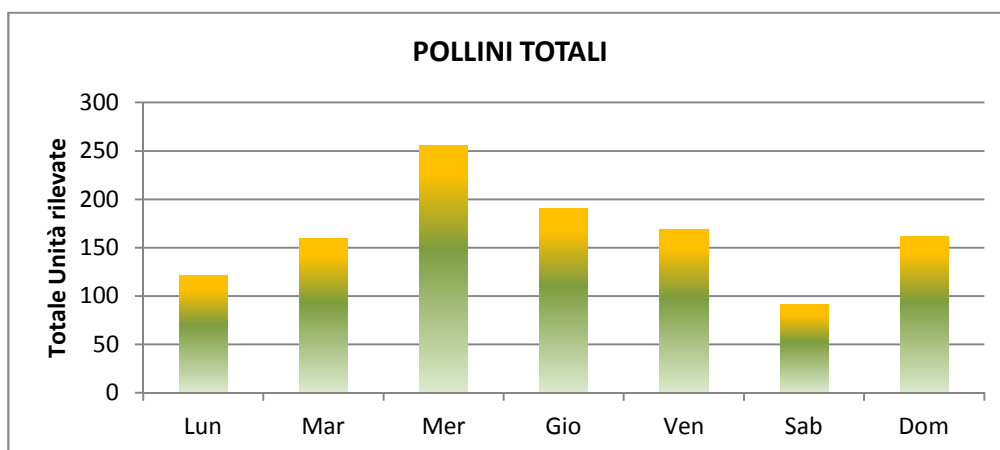


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

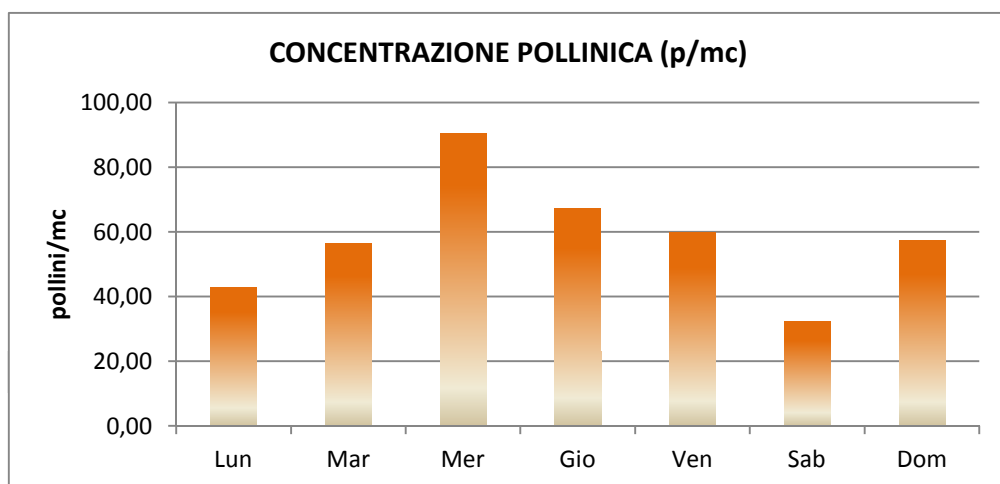
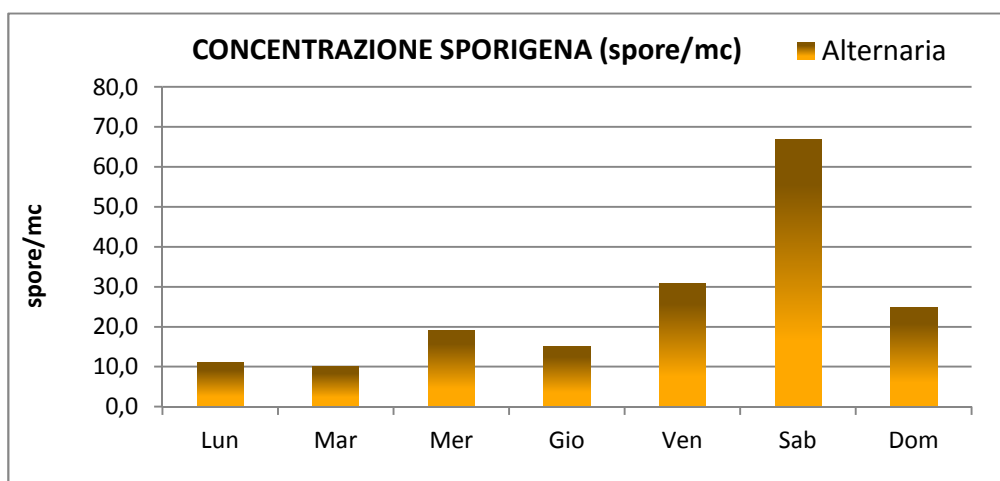


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



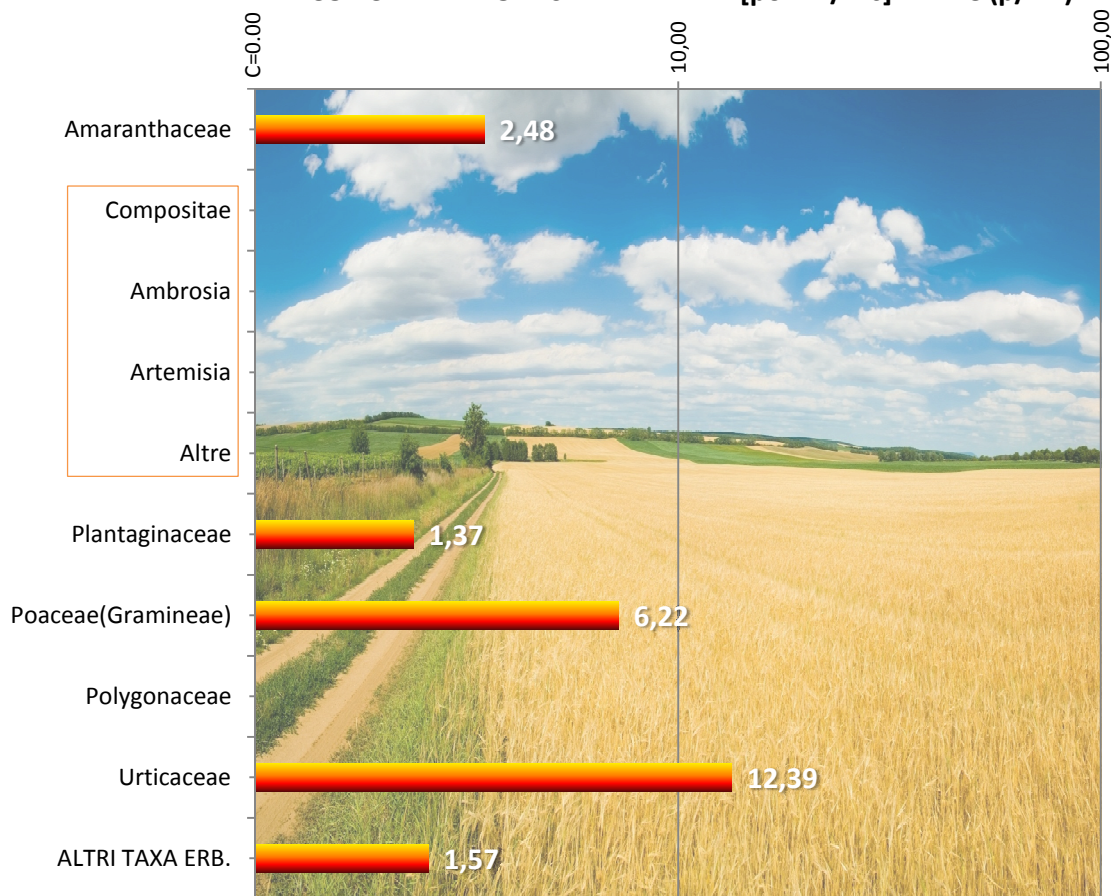
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
EUPHORBIACEAE	6	2,12	2	0,71	0	0,00	0	0,00	2	0,71	4	1,42	0	0,00	14,00	0,71
UMBELLIFERAE	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,77	8	2,83	0	0,00	17,00	0,86
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	10	3,54	2	0,71	0	0,00	0	0,00	7	2,48	12	4,25	0	0,00	31,00	1,57
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	3	1,06	6	2,12	14	4,96	11	3,89	5	1,77	0	0,00	4	1,42	43,00	2,17
		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	3	1,06	6	2,12	14	4,96	11	3,89	5	1,77	0	0,00	4	1,42	43,00	2,17
TOT. ALTRI TAXA	13	4,60	8	2,83	14	4,96	11	3,89	12	4,25	12	4,25	4	1,416	74,00	3,74

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 24/4/23 al 30/4/23

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

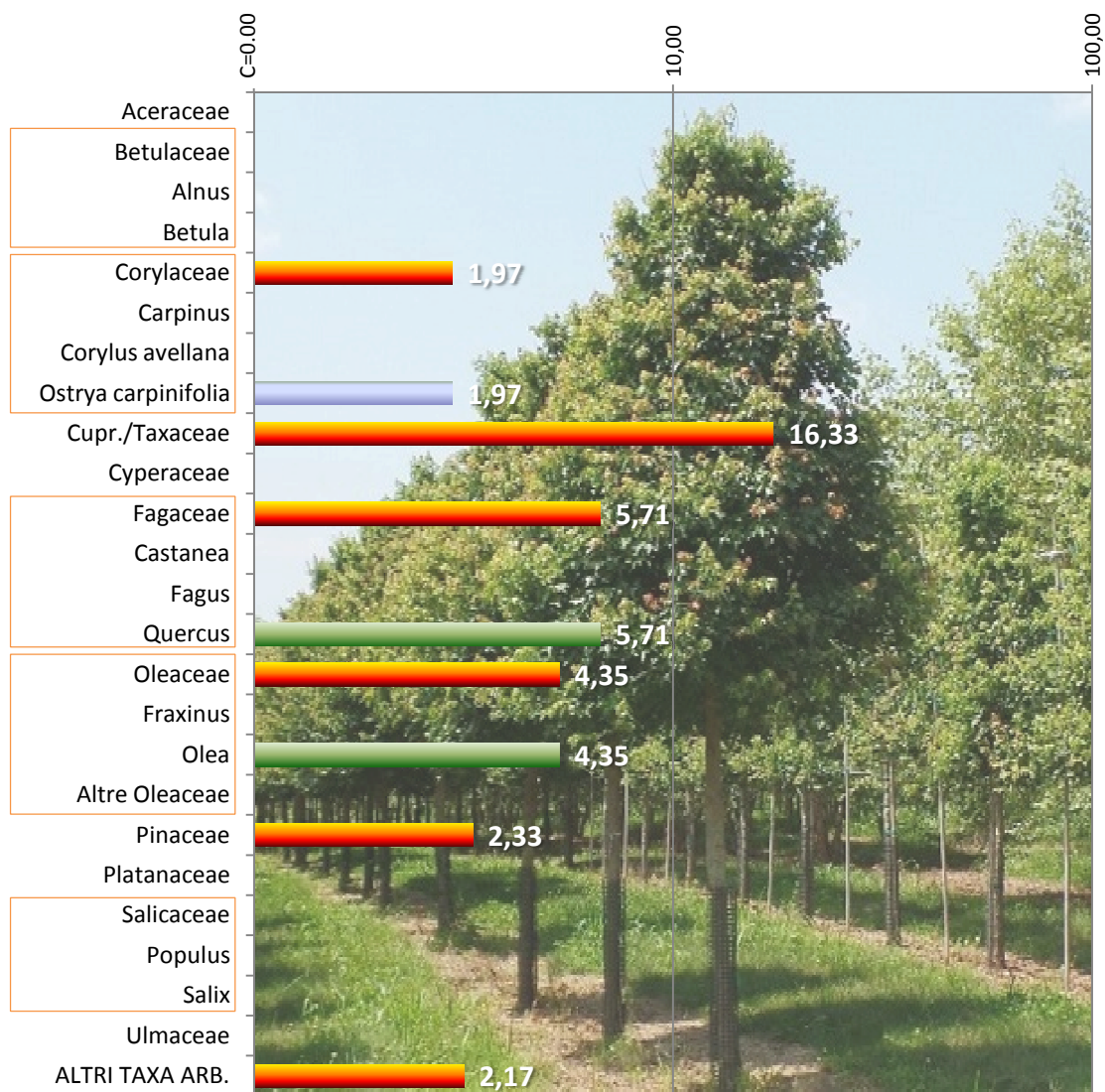


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 24/4/23 al 30/4/23**

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

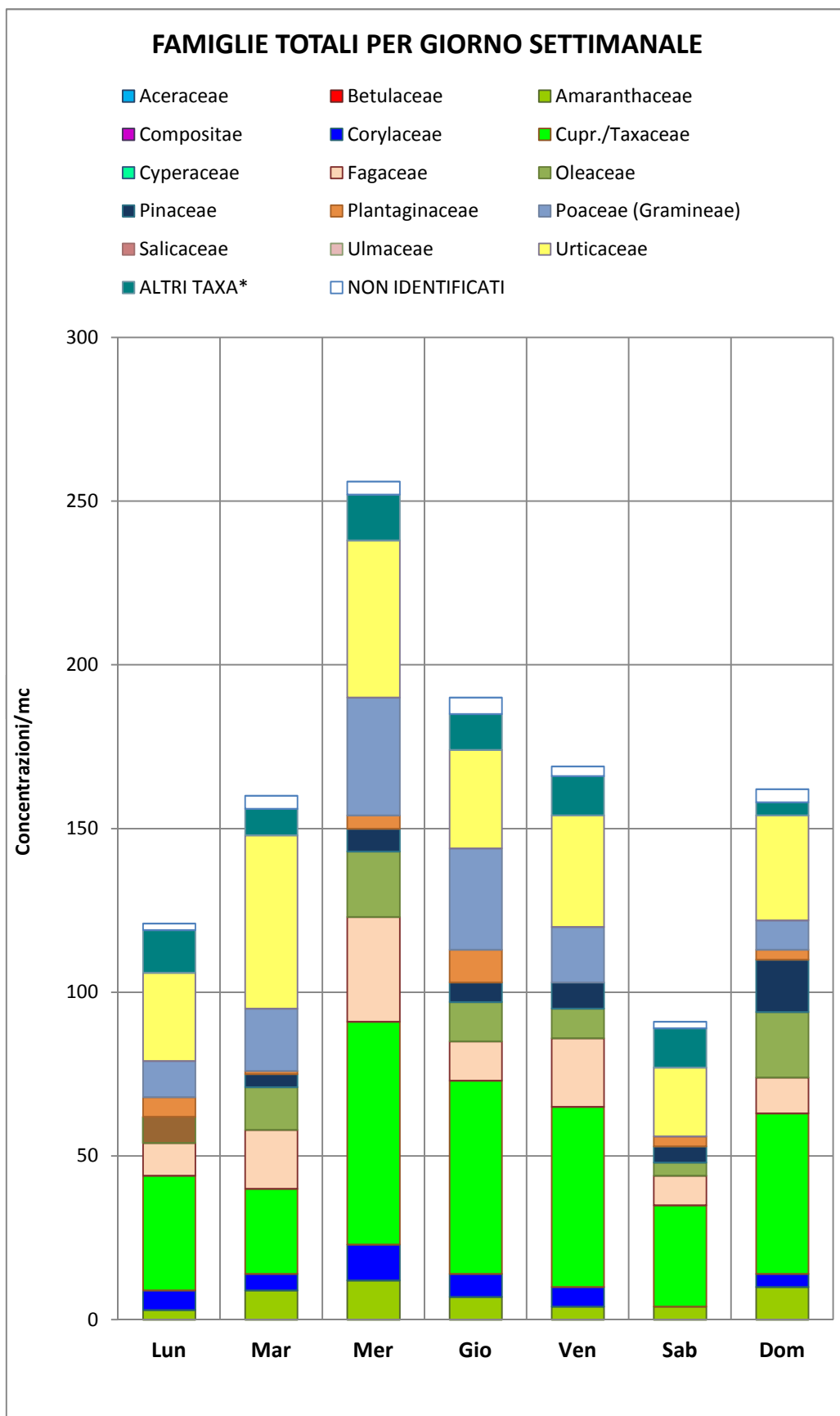


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 24/4/23 al 30/4/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



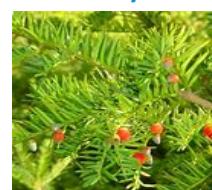
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

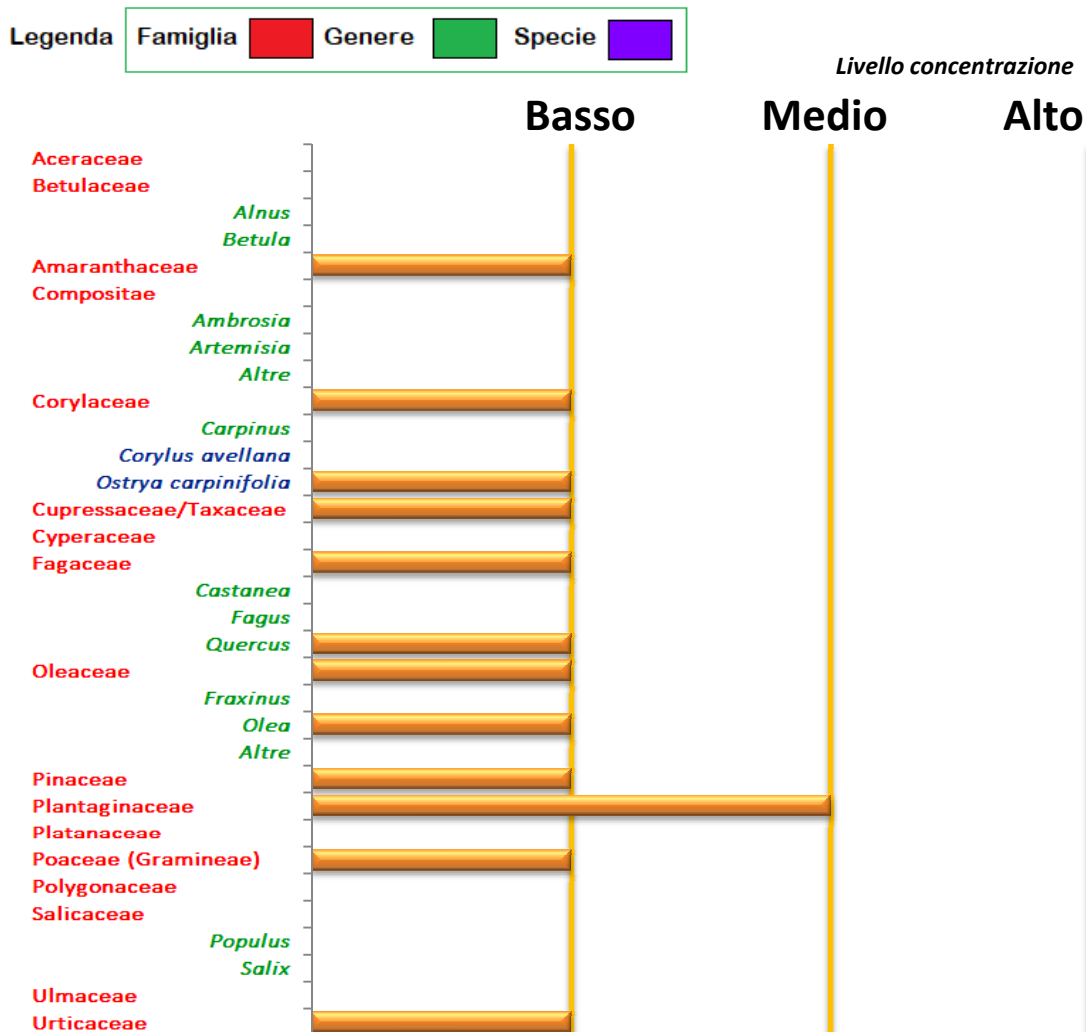


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23

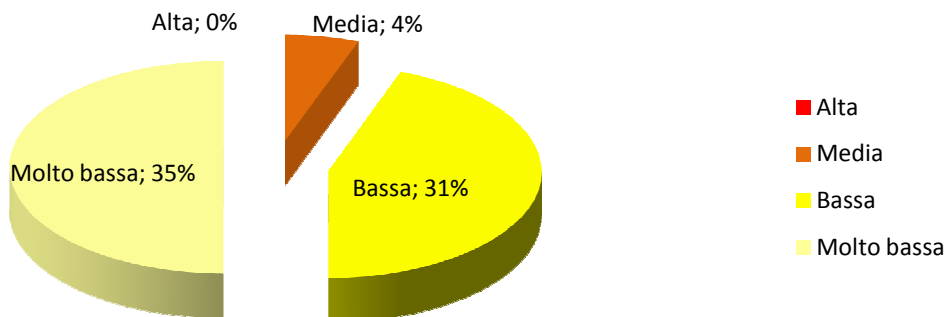
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

9

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 24/4/23 al 30/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24/04/2022 ed il 30/04/2022: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni Variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 21°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 15 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 25 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir. Variabili con prev. da O

Temperature: da 16 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 26 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti Settentrionali

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 27 aprile 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti Settentrionali

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Venerdì 28 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir. Variabili

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 29 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti Occidentali

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 30 aprile 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dal quadr. SO con prev. da S

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 1/5/23 al 7/5/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/05/2023 ed il 07/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 14 e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 15 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 2 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti Settentrionali
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 3 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti Settentrionali
Temperature: da 15 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 4 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 5 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 15 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 6 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 15 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 7 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr SO con prev da O

Temperature: da 16 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 31 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
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