



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

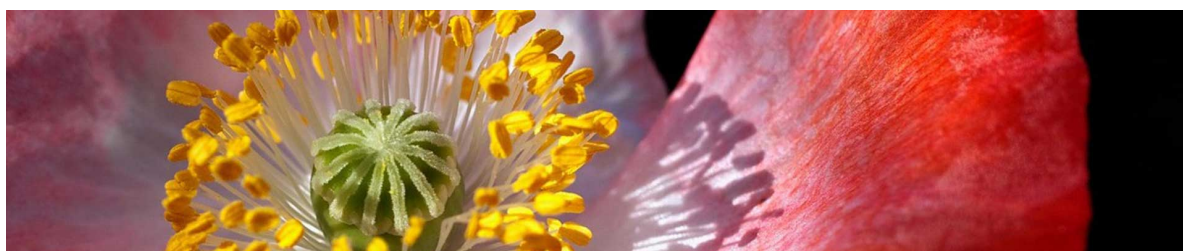
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 16

SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

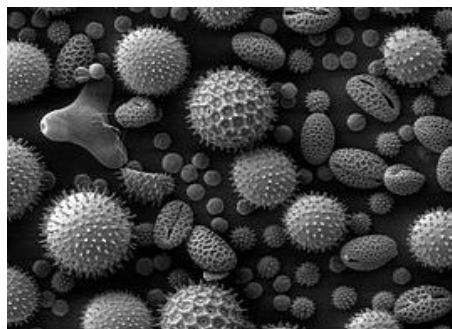
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

POLLINI E SPORE

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 16/2023 rilevano un ampio spettro di famiglie di interesse allergologico in fioritura (alcune presenti solo sporadicamente). Le medie ed alte concentrazioni sono state rilevate per i pollini di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Plantaginaceae ed Urticaceae. Si osserva comunque un incremento dei pollini di Amaranthaceae, di Fagaceae e di Gramineae. Prevalentemente basse concentrazioni per le spore fungine del genere *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/04/2023 ed il 23/04/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 24/4/23 al 30/4/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare lo stesso quadro sporo-pollinico nelle settimana a seguire.

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.

ASSESTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 16 SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3			
POLLINI	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	Tot	Tot p/m3	
Aceraceae	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↑
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	5	1,77	2	0,71	7	2,48	2	0,71	5	1,77	2	0,71	4	1,42	27	1,37	↑
Compositae	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
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	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
Corylaceae	15	5,31	7	2,48	9	3,19	11	3,89	14	4,96	10	3,54	3	1,06	69	3,49	↑
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	15	5,31	7	2,48	9	3,19	11	3,89	14	4,96	10	3,54	3	1,06	69	3,49	↑
Cupr./Taxaceae	164	58,06	103	36,46	124	43,90	222	78,59	114	40,36	197	69,74	92	32,57	1016	51,38	↓
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	8	2,83	3	1,06	9	3,19	6	2,12	11	3,89	10	3,54	52	2,63	↓
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	5	1,77	8	2,83	3	1,06	9	3,19	6	2,12	11	3,89	10	3,54	52	2,63	↓
Oleaceae	8	2,83	12	4,25	8	2,83	13	4,60	10	3,54	11	3,89	15	5,31	77	3,89	↑
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	12	4,25	8	2,83	13	4,60	10	3,54	11	3,89	15	5,31	77	3,89	↑
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	3	1,06	5	1,77	9	3,19	8	2,83	1	0,35	7	2,48	33	1,67	↓
Plantaginaceae	13	4,60	14	4,96	12	4,25	8	2,83	17	6,02	16	5,66	9	3,19	89	4,50	↑
Platanaceae	6	2,12	12	4,25	5	1,77	4	1,42	12	4,25	14	4,96	9	3,19	62	3,14	↑
Poaceae (Gramineae)	6	2,12	9	3,19	2	0,71	4	1,42	9	3,19	7	2,48	2	0,71	39	1,97	↑
Polygonaceae	3	1,06	4	1,42	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	11	0,56	↓
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
Populus	0	0,00	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↓
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	7	2,48	5	1,77	0	0,00	3	1,06	0	0,00	2	0,71	0	0,00	17	0,86	↓
Urticaceae	59	20,89	61	21,59	68	24,07	53	18,76	41	14,51	49	17,35	60	21,24	391	19,77	↑
ALTRI TAXA*	26	9,2	23	8,14	16	5,66	19	6,73	36	12,74	25	8,85	14	4,96	159	8,04	↓
NON IDENTIFICATI	4	1,4	5	1,77	4	1,42	3	1,06	4	1,42	2	0,71	2	0,71	24	1,21	↓
TOT POLLINI	327	115,76	268	94,87	265	93,81	367	129,92	278	98,41	347	122,84	227	80,36	2079	105,14	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	18,0	6,37	16	5,66	9	3,19	8	2,83	26	9,20	24	8,50	34	12,04	135	6,83	↓

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 16/2023 rilevano un ampio spettro di famiglie di interesse allergologico in fioritura (alcune presenti solo sporadicamente). Le medie ed alte concentrazioni sono state rilevate per i pollini di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Plantaginaceae ed Urticaceae. Si osserva comunque un incremento dei pollini di Amaranthaceae, di Fagaceae e di Gramineae. Prevalentemente basse concentrazioni per le spore fungine del genere Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,35 **Legenda:** Famiglia Genere Specie
 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

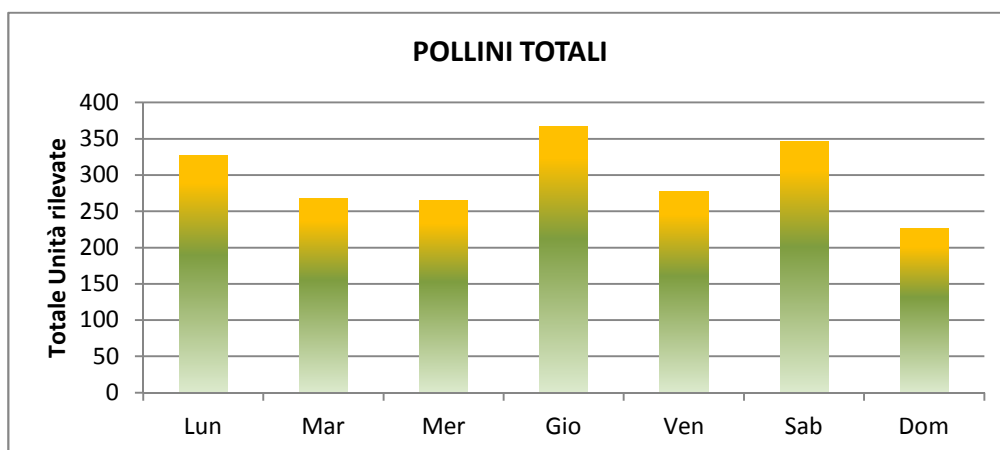


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

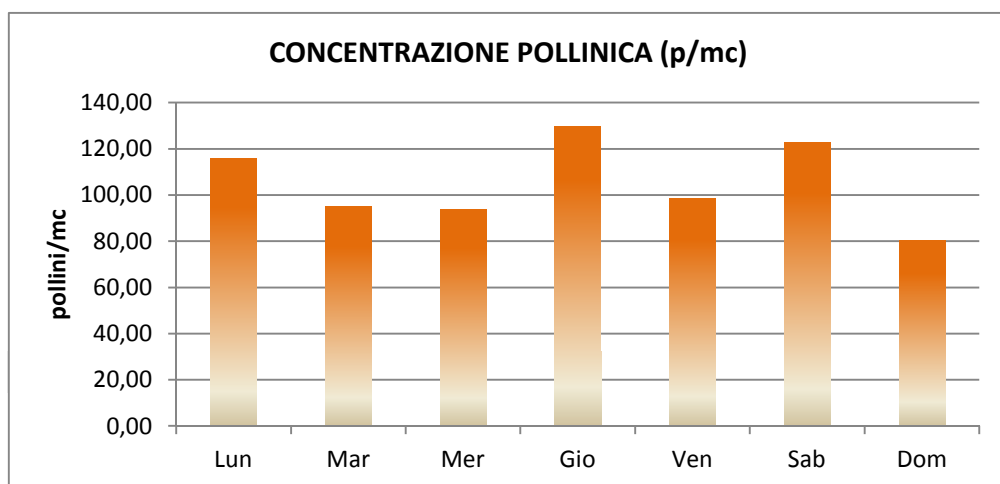
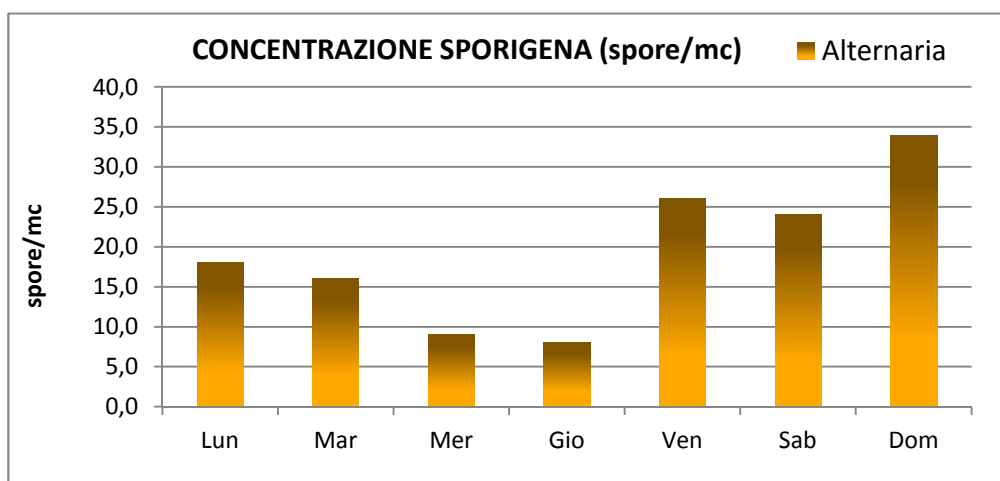


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



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]
EUPHORBACEAE	15	5,31	16	5,66	10	3,54	9	3,19	21	7,43	14	4,96	11	3,89	96,00	4,85
UMBELLIFERAE	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3,00	0,15
		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	15	5,31	19	6,73	10	3,54	9	3,19	21	7,43	14	4,96	11	3,89	99,00	5,01
ARBUSTIVI																
MORACEAE	11	3,89	4	1,42	6	2,12	10	3,54	15	5,31	11	3,89	3	1,06	60,00	3,03
		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	11	3,89	4	1,42	6	2,12	10	3,54	15	5,31	11	3,89	3	1,06	60,00	3,03
TOT. ALTRI TAXA	26	9,20	23	8,14	16	5,66	19	6,73	36	12,74	25	8,85	14	4,956	159,00	8,04

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 17/4/23 al 23/4/23

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

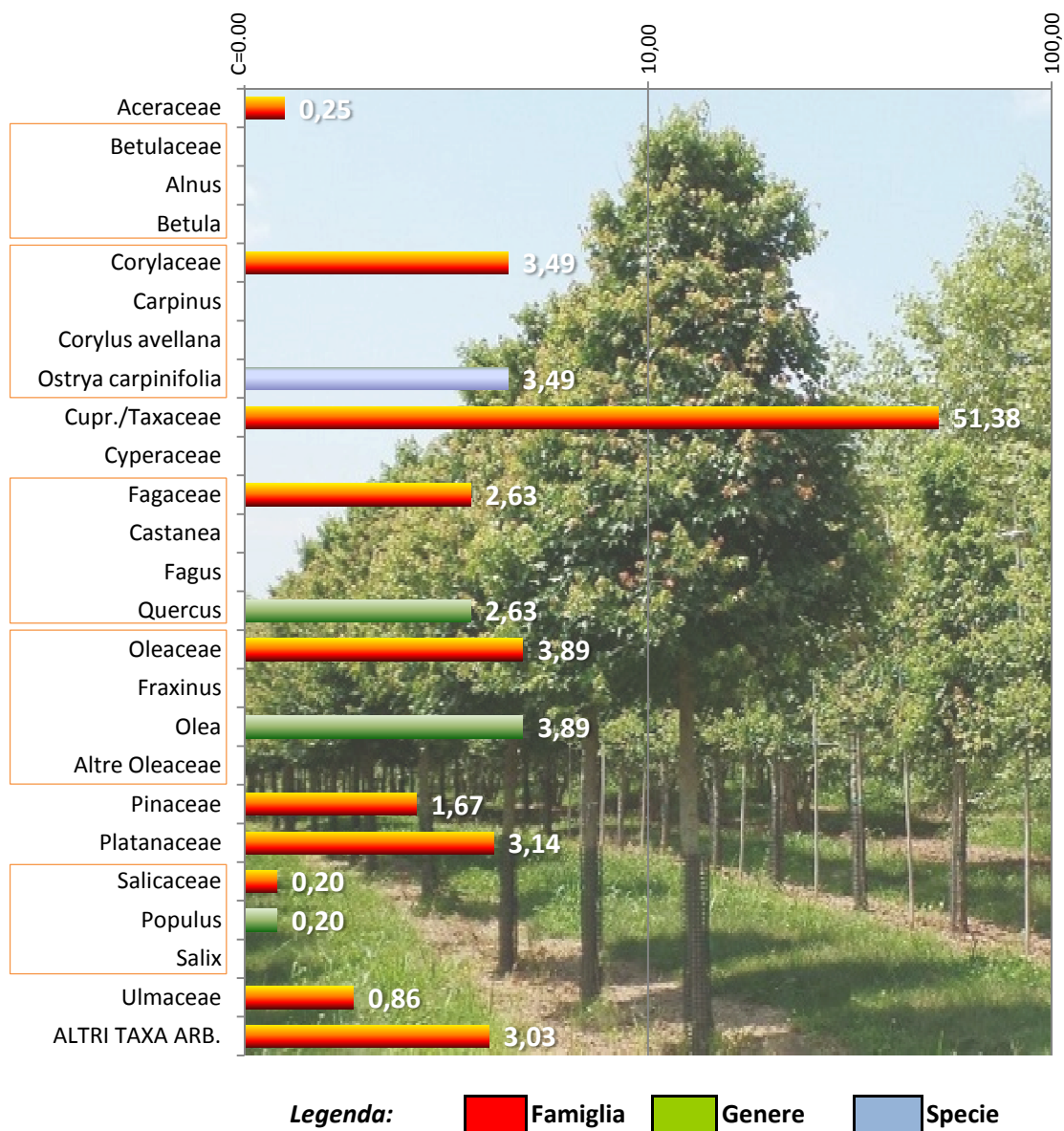


Legenda: Famiglia Genere

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 17/4/23 al 23/4/23**

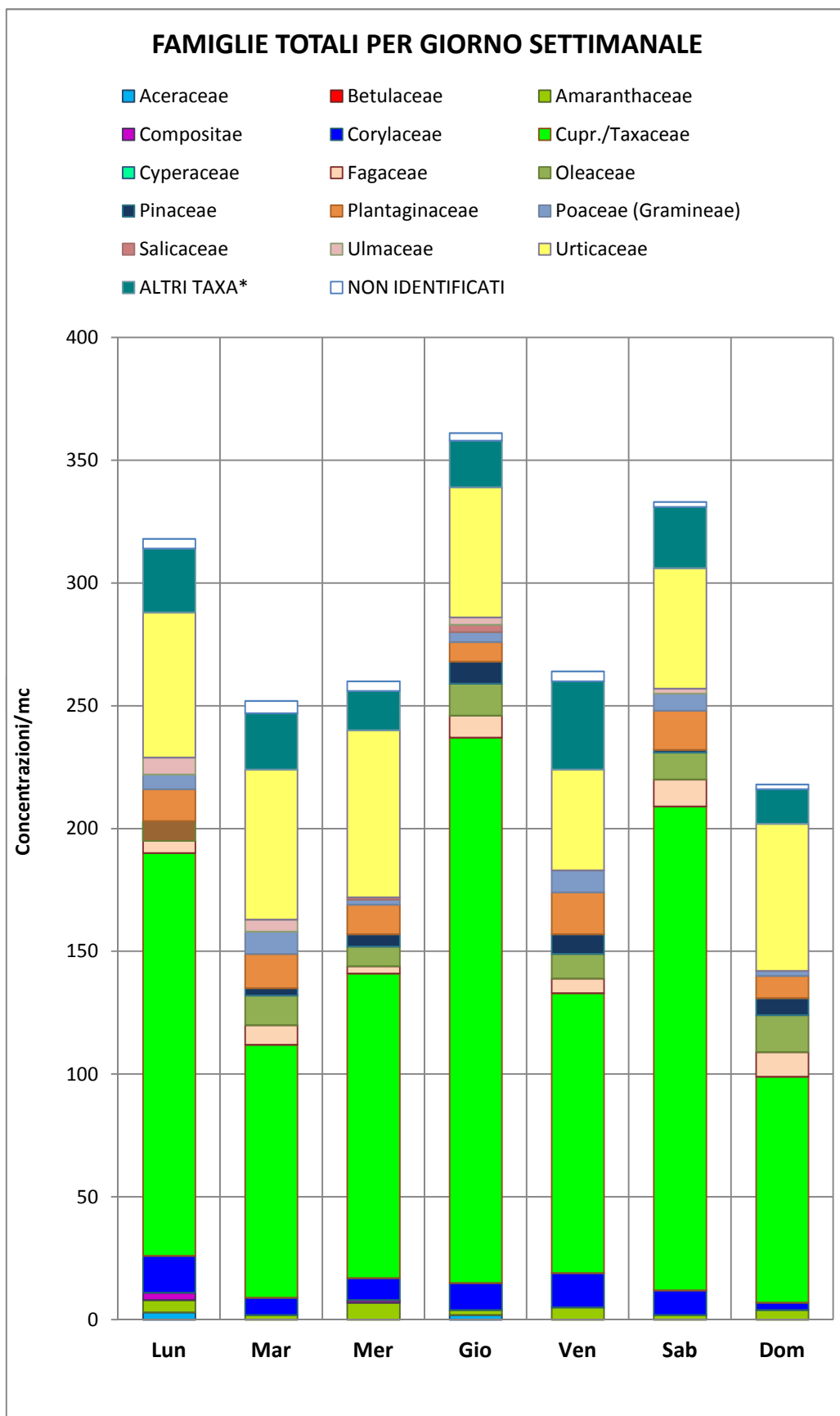
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 17/4/23 al 23/4/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



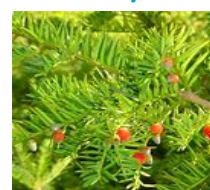
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

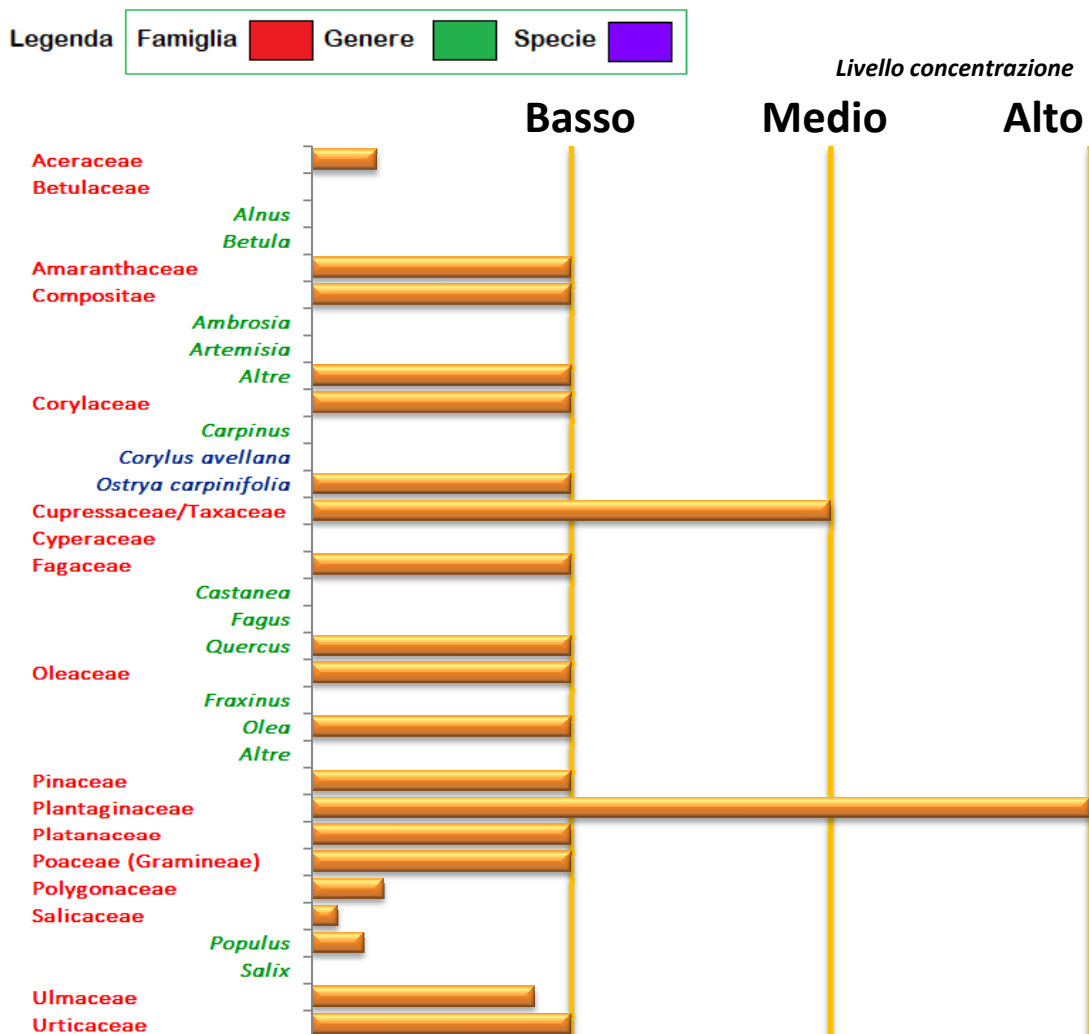


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

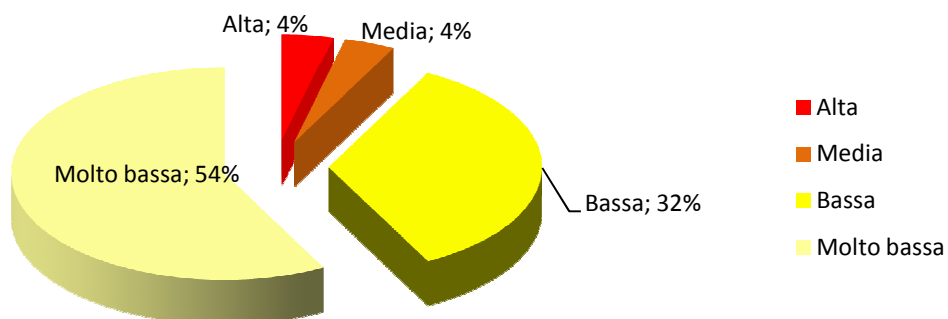
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

15

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 17/4/23 al 23/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/04/2023 ed il 23/04/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr. Occ. con prev. da O

Temperature: da 11 a 17 °C

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

Raffiche di vento: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 18 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 11 a 15 °C

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

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



Mercoledì 19 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 20 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 21 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr. NE con prev. da N

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 22 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr. NE con prev. da N

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 23 aprile 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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