



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

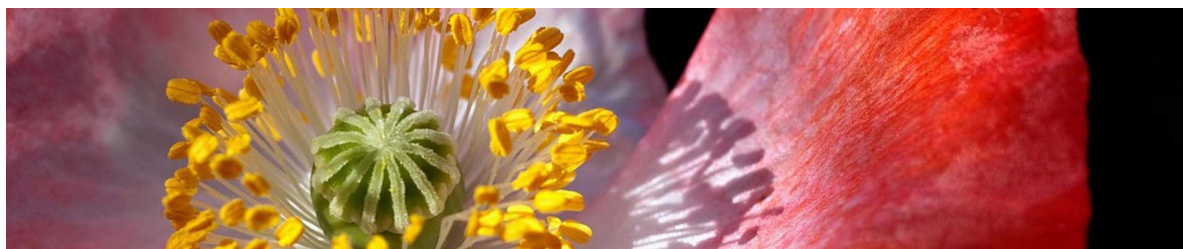
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

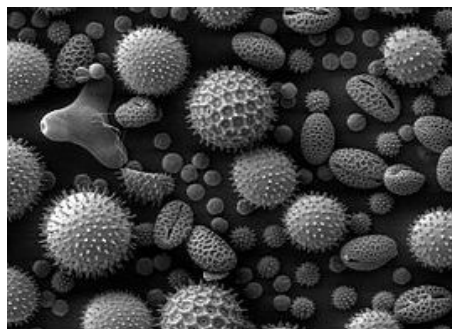
MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

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 12/6/23 al 18/6/23

POLLINI E SPORE

La settimana n. 24/2023 è stata caratterizzata da una graduale diminuzione di concentrazione per i pollini delle Oleaceae (olivo) che dal mercoledì si mantengono a livello medio. Medio-alte le concentrazioni per la famiglia delle Urticaceae e per le spore di Alternaria, e medio- basse per le Fagaceae e le Gramineae. Si mantengono per l'intera settimana a livello medio le concentrazioni delle Amaranthaceae. In questa settimana sono assenti le Compositae e sporadicamente si sono rilevate Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed i primi pollini di Castanea (Fagaceae).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/06/2023 ed il 18/06/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 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 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 24°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 19/6/23 al 25/6/23

POLLINI E SPORE

Spettro sporepollinico presumibilmente stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/06/2023 ed il 25/06/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S (Ostro); velocità del vento: da 0 a 24 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 24 SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3			
POLLINI	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	Tot	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	34	12,04	31	10,97	20	7,08	22	7,79	45	15,93	18	6,37	23	8,14	193	9,76	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	3,89	9	3,19	6	2,12	26	1,31	↓
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	93	32,92	60	21,24	37	13,10	30	10,62	32	11,33	36	12,74	24	8,50	312	15,78	↑
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	3	0,15	↑
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	93	32,92	60	21,24	37	13,10	30	10,62	32	11,33	36	12,74	21	7,43	309	15,63	↑
Oleaceae	115	40,71	97	34,34	89	31,51	51	18,05	66	23,36	54	19,12	49	17,35	521	26,35	↓
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	115	40,71	97	34,34	89	31,51	51	18,05	66	23,36	54	19,12	49	17,35	521	26,35	↓
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	7	2,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	5,31	18	6,37	7	2,48	47	2,38	↓
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)	29	10,27	22	7,79	32	11,33	19	6,73	28	9,91	13	4,60	26	9,20	169	8,55	↓
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	3,19	3	1,06	0	0,00	12	0,61	↑
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	46	16,28	40	14,16	109	38,59	248	87,79	221	78,23	216	76,46	219	77,53	1099	55,58	↑
ALTRI TAXA*	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓
NON IDENTIFICATI	4	1,4	3	1,06	4	1,42	6	2,12	5	1,77	4	1,42	5	1,77	31	1,57	↑
TOT POLLINI	328	116,11	253	89,56	291	103,01	376	133,10	432	152,93	371	131,33	359	127,09	2410	121,88	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	238,0	84,25	201	71,15	324	114,70	221	78,23	378	133,81	207	73,28	197	69,74	1766	89,31	↓

La settimana n. 24/2023 è stata caratterizzata da una graduale diminuzione di concentrazione per i pollini delle Oleaceae (olivo) che dal mercoledì si mantengono a livello medio. Medio-alte le concentrazioni per la famiglia delle Urticaceae e per le spore di Alternaria, e medio- basse per le Fagaceae e le Gramineae. Si mantengono per l'intera settimana a livello medio le concentrazioni delle Amaranthaceae. In questa settimana sono assenti le Compositae e sporadicamente si sono rilevate Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed i primi pollini di Castanea (Fagaceae).

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

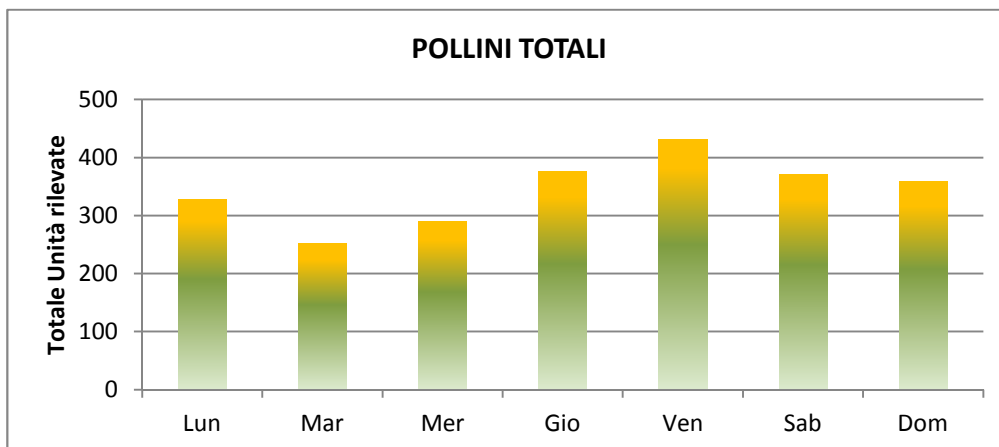


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

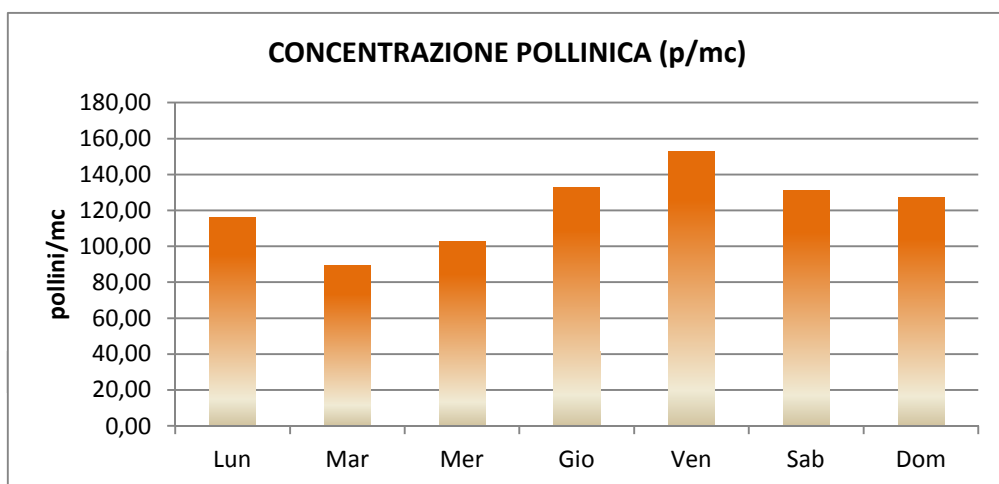
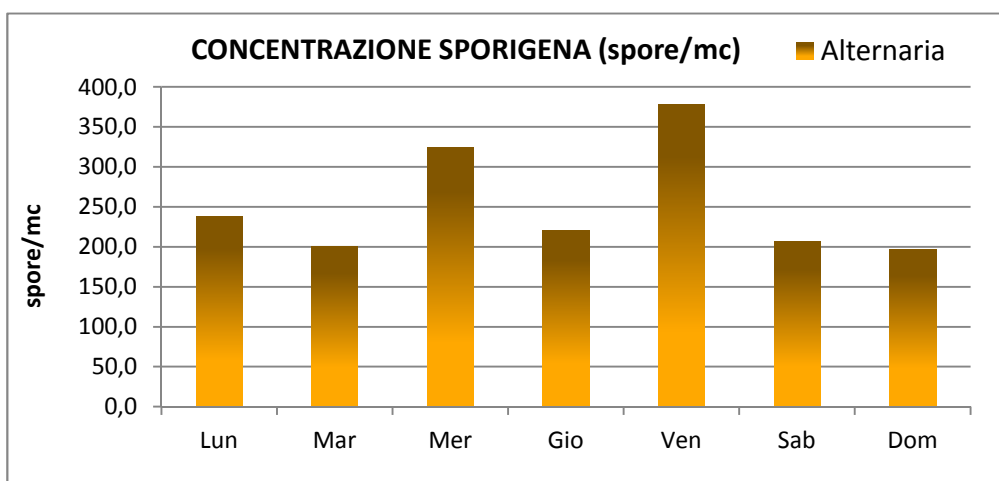


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



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]
		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
		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
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00	0,00

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 12/6/23 al 18/6/23

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

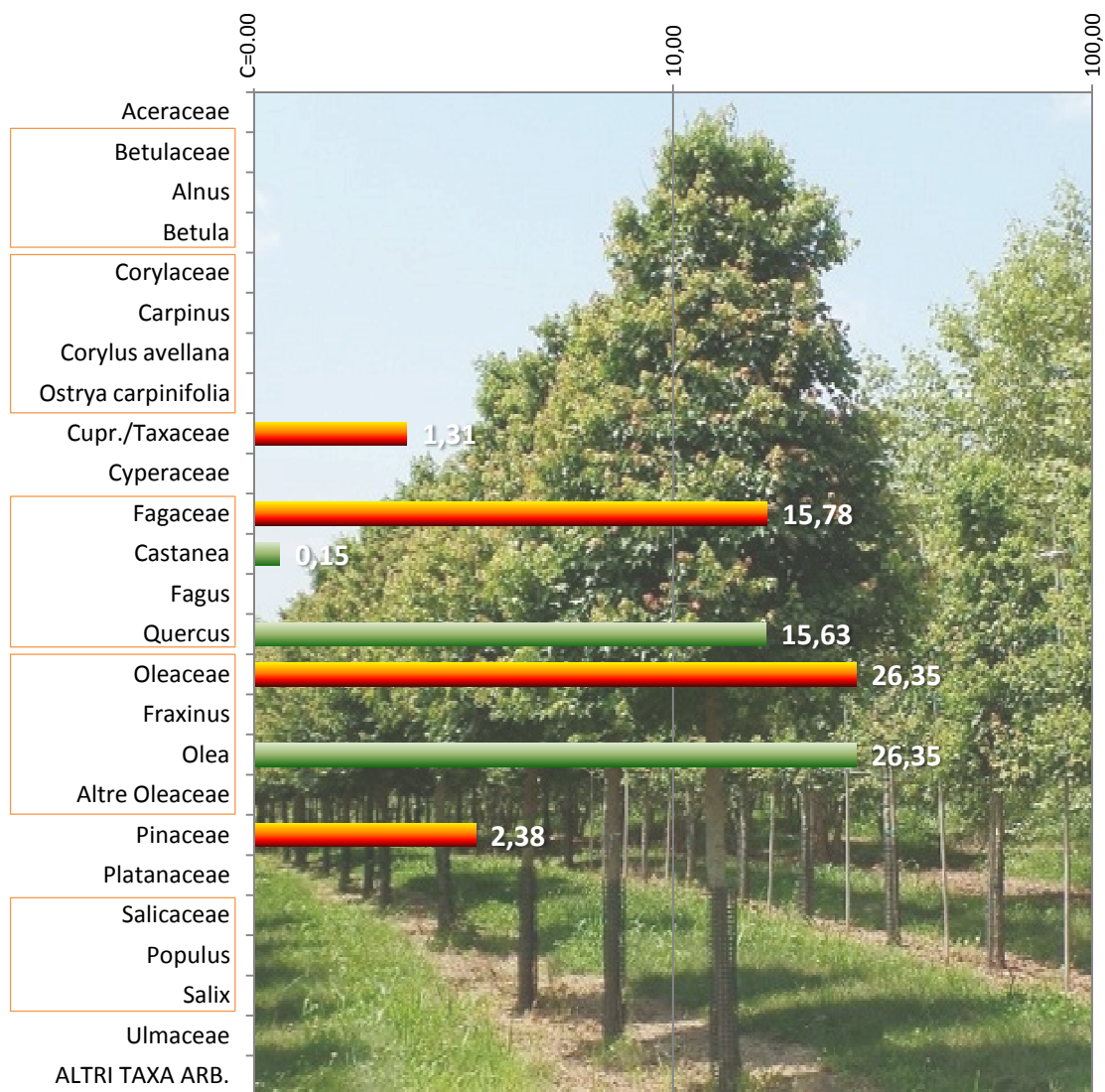


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 12/6/23 al 18/6/23

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

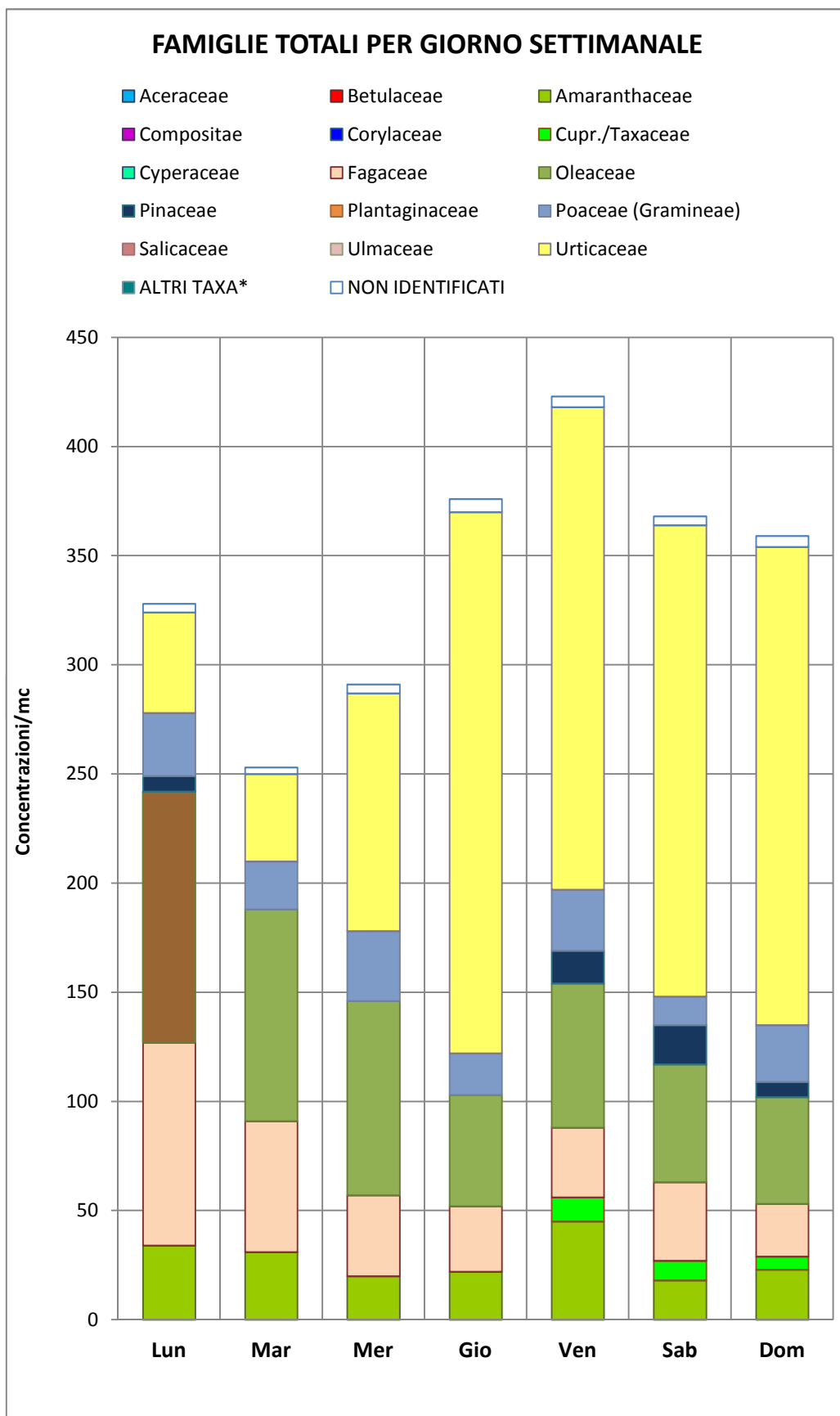


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 12/6/23 al 18/6/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



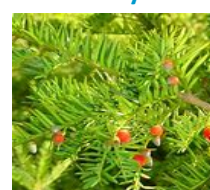
Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

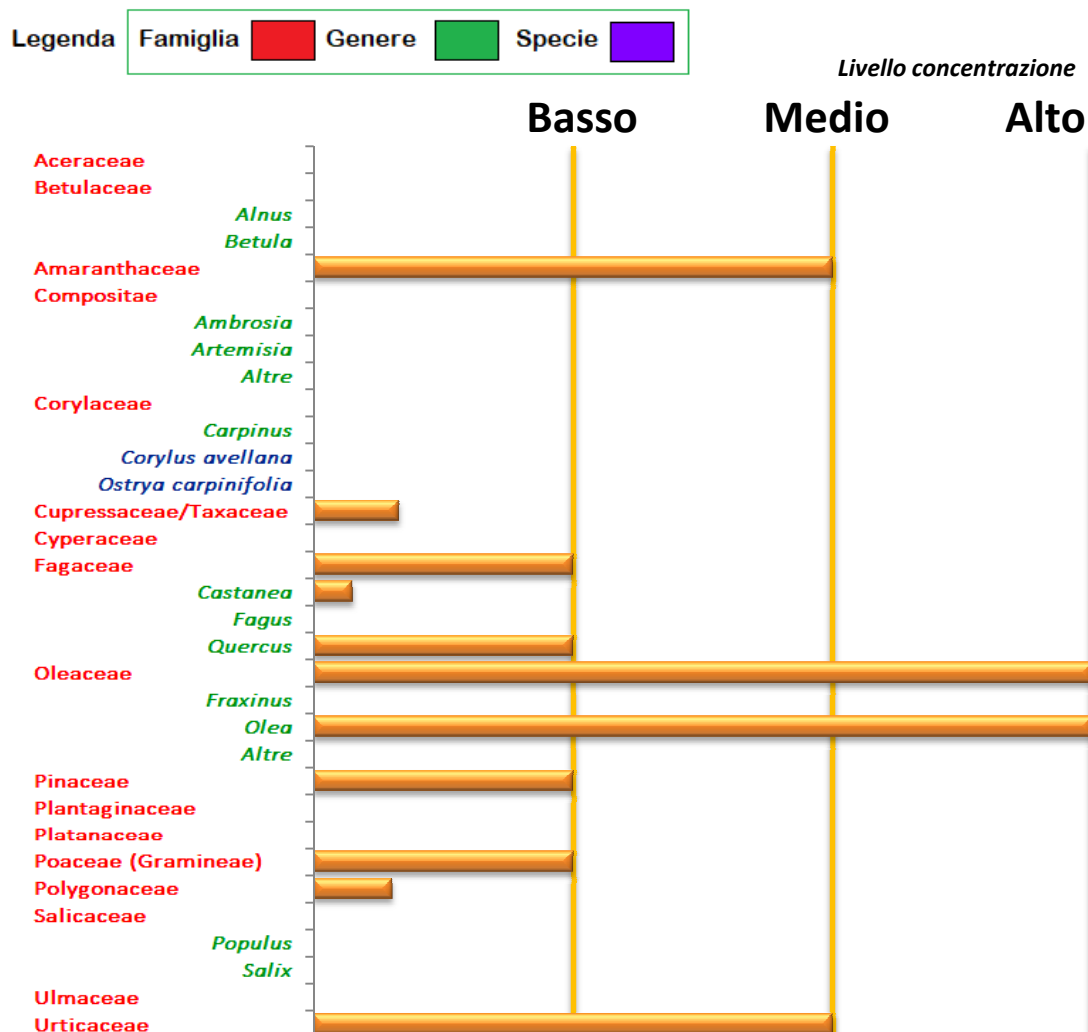


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

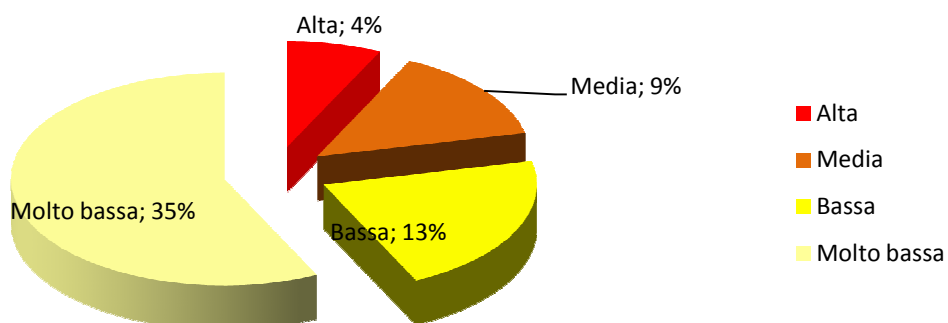
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/06/2023 ed il 18/06/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 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 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 24°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 21 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 13 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 21 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Mercoledì 14 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 21 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 15 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 21 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 16 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 21 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 17 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 18 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 19/6/23 al 25/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/06/2023 ed il 25/06/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S (Ostro); velocità del vento: da 0 a 24 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 21 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 20 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 22 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 21 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 22 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti orientali
Temperature: da 24 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 23 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da S (Ostro) o da O (Ponente)
Temperature: da 24 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 24 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 24 km/h (da Calma a Vento moderato) dal quadrante NE

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Domenica 25 giugno 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 30 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