



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 12

SETTIMANA LETTURA DAL 20/3/23 al 26/3/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

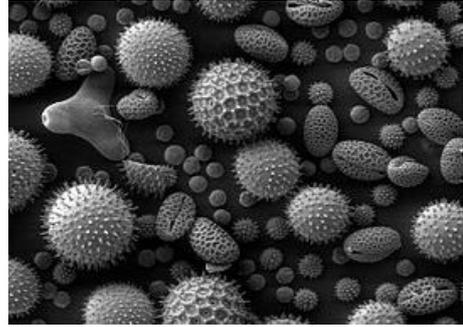
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 20/3/23 al 26/3/23

POLLINI E SPORE

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 12/2023 ricalca pressappoco quelli della precedente. Si è osservata la presenza di un significativo numero di famiglie di interesse allergologico (alcuni pollini presenti solo sporadicamente). Anche questa settimana il livello di concentrazione più elevato si è osservato per i pollini di Cupressaceae/Taxaceae e si è riscontrato un lieve incremento dei pollini di Urticaceae. Le spore fungine del genere *Alternaria* sono state riscontrate prevalentemente in basse concentrazioni.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20/03/2023 ed il 26/03/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 27/3/23 al 2/4/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare un ulteriore incremento delle particelle sporo-polliniche aerodisperse o una situazione stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/03/2023 ed il 02/04/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti vario grado; precipitazioni assenti; venti ...; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 9 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 20°C con tendenza in aumento.

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA 12 SETTIMANA LETTURA DAL 20/3/23 al 26/3/23														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom			Tot
	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3			
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	↓
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓
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	203	71,86	105	37,17	198	70,09	278	98,41	69	24,43	117	41,42	166	58,76	1136	57,45	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	↓
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	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 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	13	4,60	14	4,96	9	3,19	27	9,56	12	4,25	19	6,73	22	7,79	116	5,87	↑
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↓
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)	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↑
Polygonaceae	1	0,35	3	1,06	0	0,00	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
Salicaceae	1	0,35	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	1	0,35	0	0,00	9	0,46	↑
Populus	1	0,35	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	1	0,35	0	0,00	9	0,46	↑
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	12	4,25	11	3,89	19	6,73	10	3,54	4	1,42	9	3,19	7	2,48	72	3,64	↑
Urticaceae	29	10,27	37	13,10	26	9,20	19	6,73	35	12,39	41	14,51	40	14,16	227	11,48	↑
ALTRI TAXA*	9	3,2	13	4,60	11	3,89	6	2,12	21	7,43	15	5,31	16	5,66	91	4,60	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,0	1	0,35	1	0,35	2	0,71	4	1,42	1	0,35	2	0,71	11	0,56	↓
TOT POLLINI	268	94,87	189	66,91	265	93,81	347	122,84	149	52,75	203	71,86	253	89,56	1674	84,66	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	16,0	5,66	20	7,08	18	6,37	12	4,25	8	2,83	10	3,54	17	6,02	101	5,11	↓

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 12/2023 ricalca pressappoco quelli della precedente. Si è osservata la presenza di un significativo numero di famiglie di interesse allergologico (alcuni pollini presenti solo sporadicamente). Anche questa settimana il livello di concentrazione più elevato si è osservato per i pollini di Cupressaceae/Taxaceae e si è riscontrato un lieve incremento dei pollini di Urticaceae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state riscontrate prevalentemente in basse concentrazioni.

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

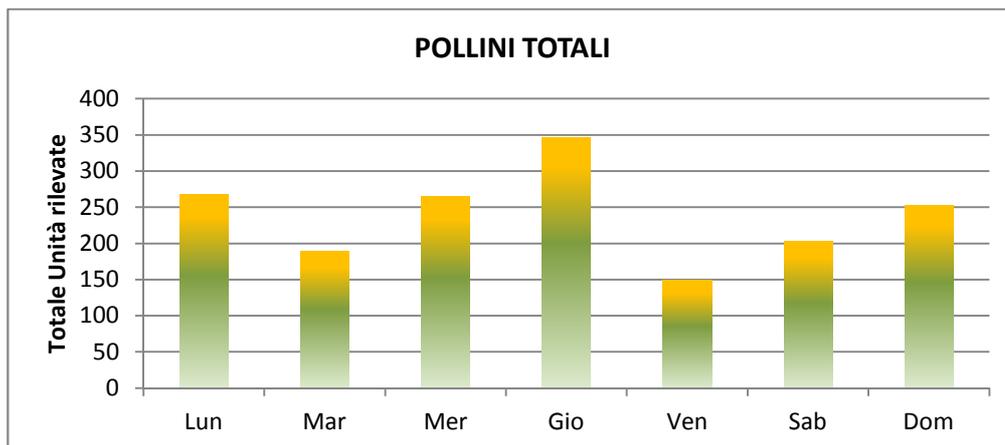


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

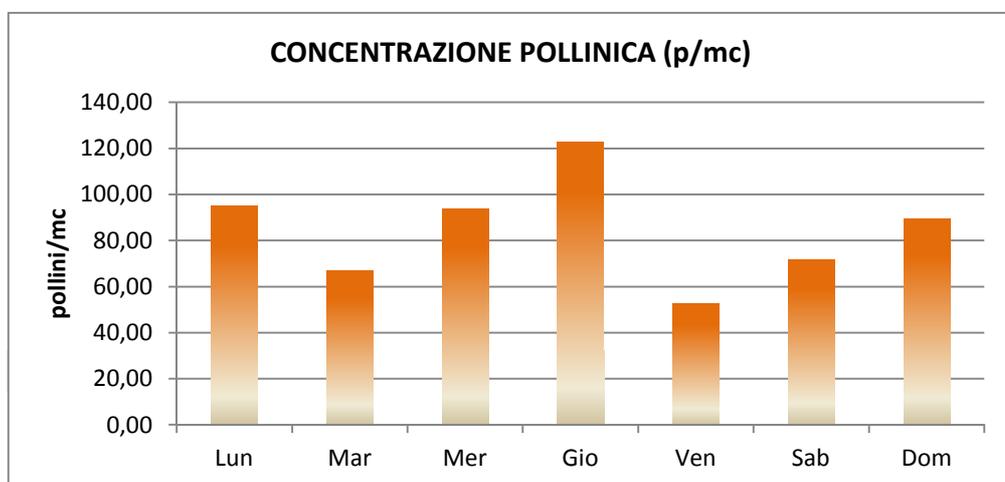
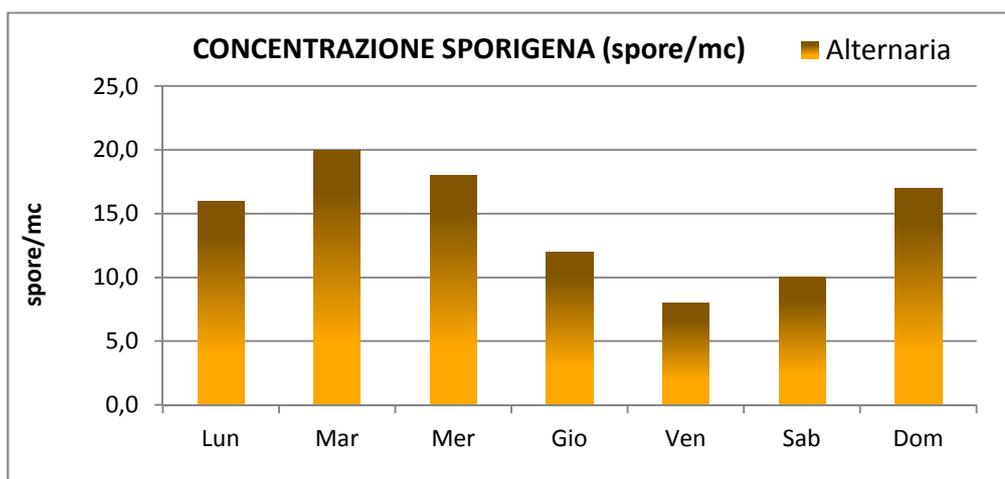


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



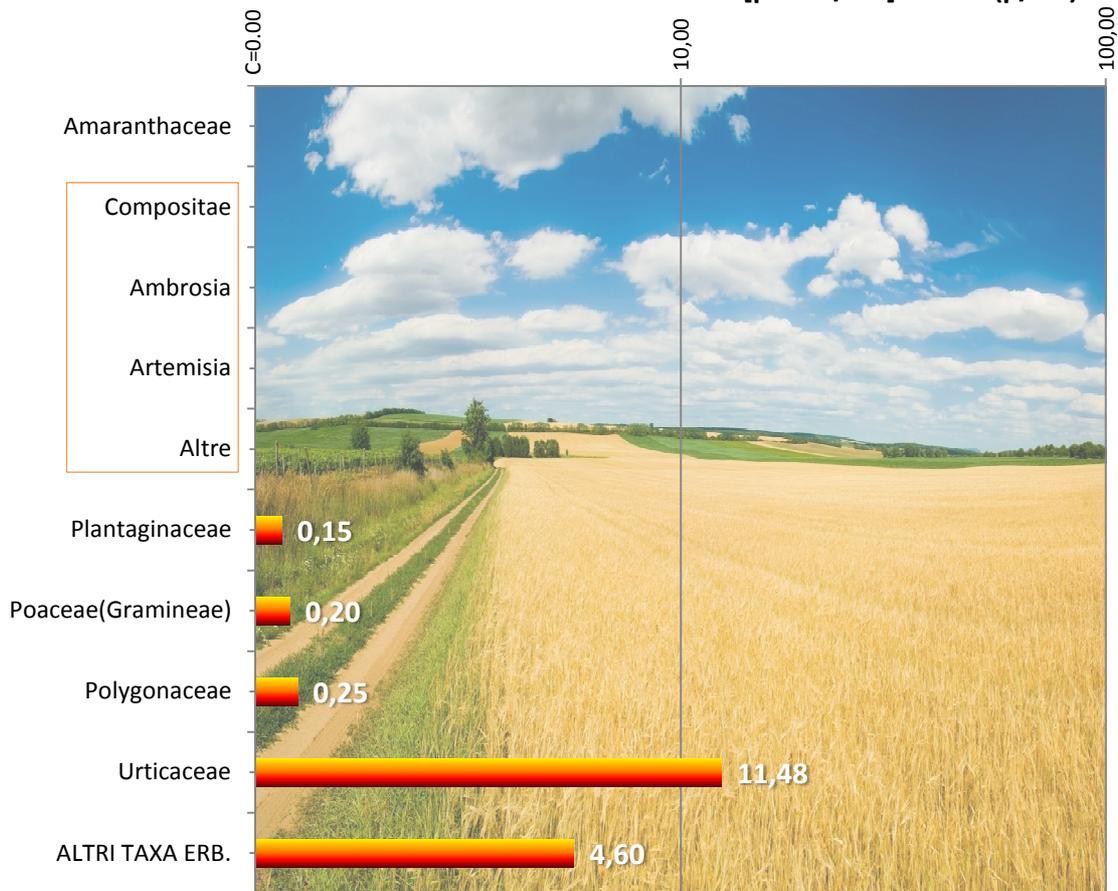
ERBACEI	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3	p/m3		
EUPHORBIACEAE	9	13	11	6	21	15	16	91,00	4,60
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	9	13	11	6	21	15	16	91,00	4,60
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	0	0	0	0	0	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	9	13	11	6	21	15	16	91,00	4,60

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 20/3/23 al 26/3/23

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

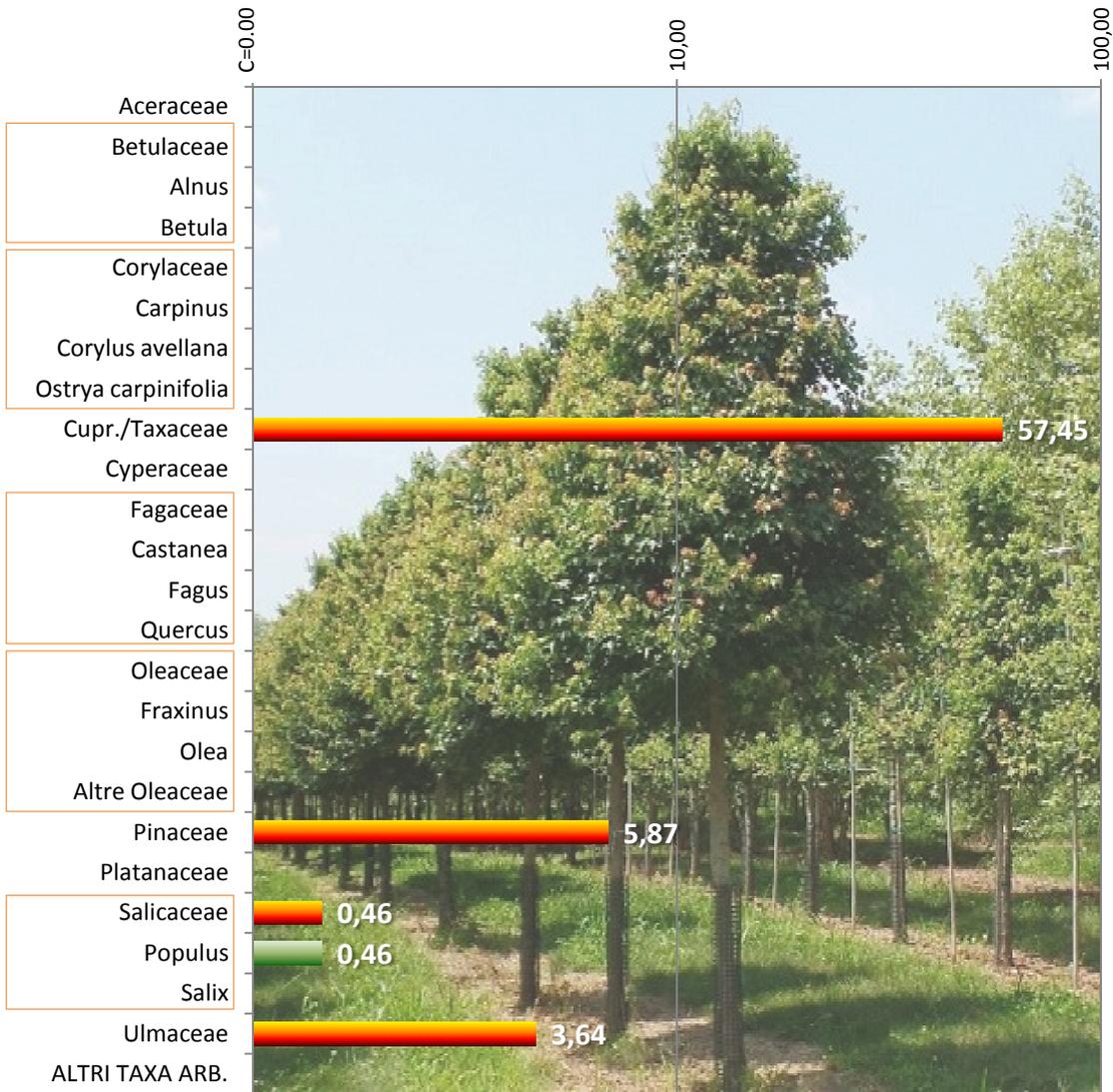


Legenda: Famiglia Genere

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 20/3/23 al 26/3/23**

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

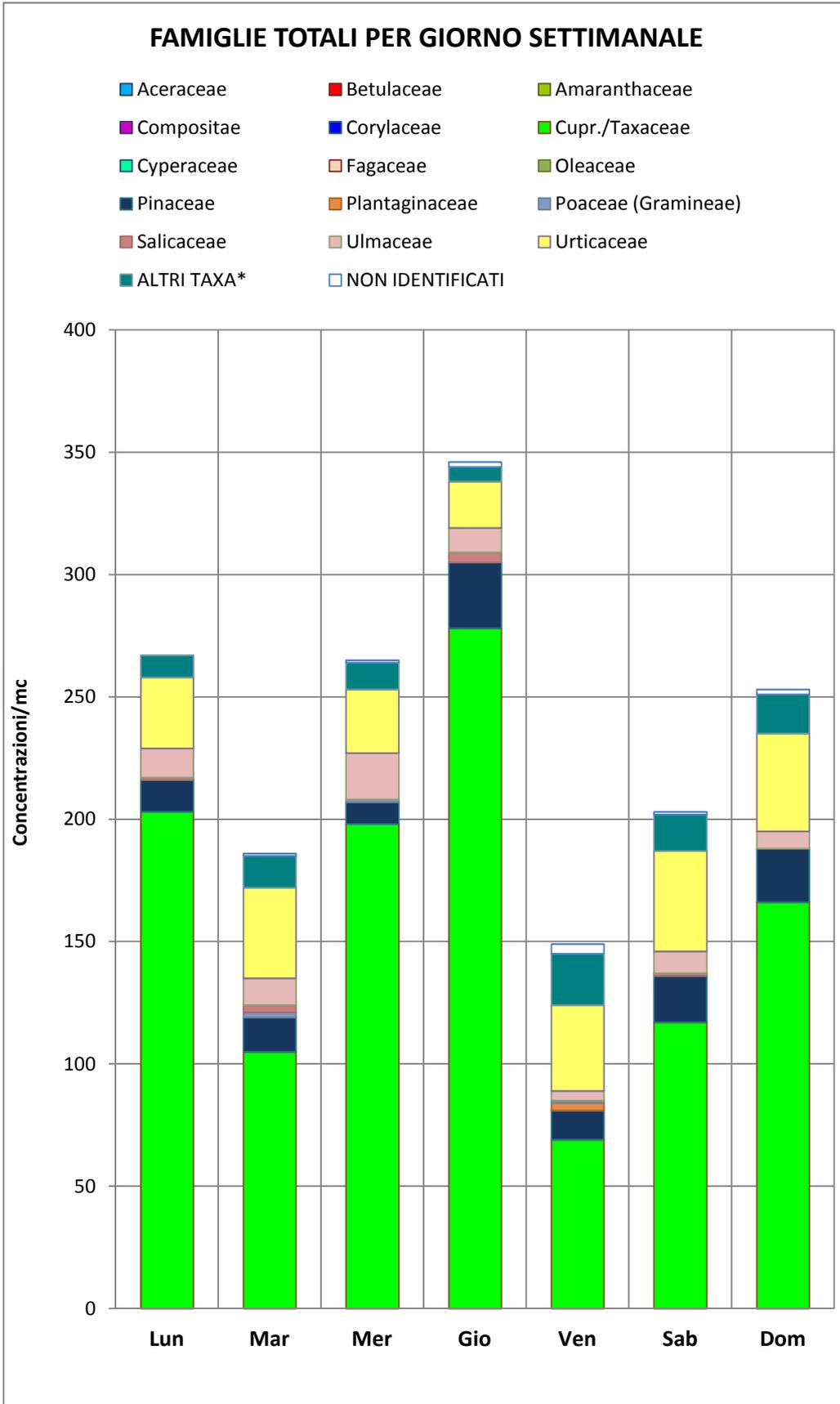


Legenda: Famiglia Genere Specie

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 20/3/23 al 26/3/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

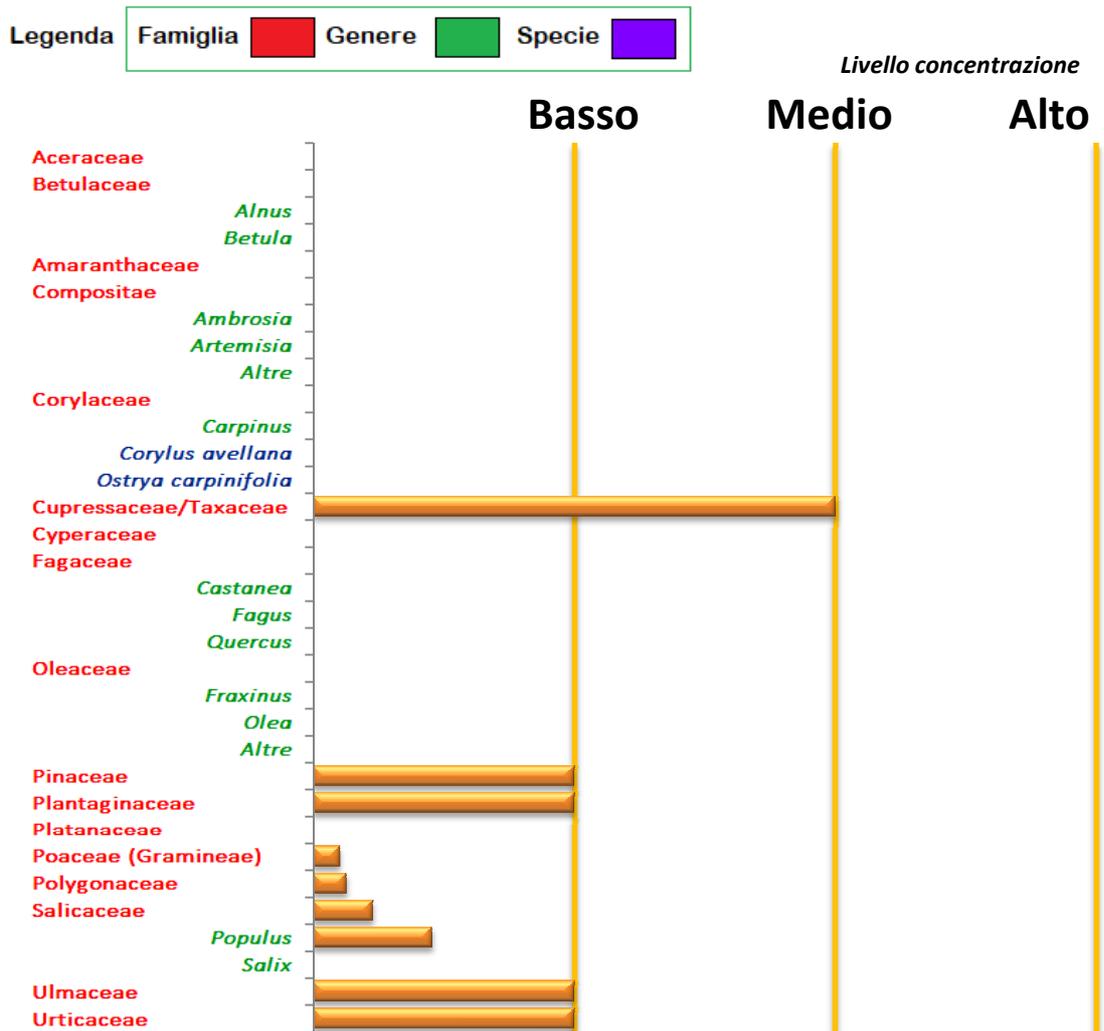


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 20/3/23 al 26/3/23

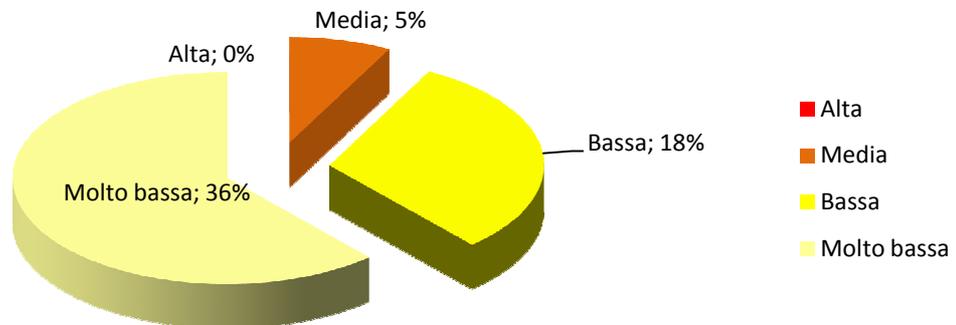
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 20/3/23 al 26/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20/03/2023 ed il 26/03/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Meridionali con prev. da O

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 21 marzo 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr. NE con prev. da N

Temperature: da 13 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 22 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir. variabili con prev. da N

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 23 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir. variabili

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 24 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 25 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 26 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr. Occidentali

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 27/3/23 al 2/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/03/2023 ed il 02/04/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti vario grado; precipitazioni assenti; venti ...; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 9 a 61 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 19 a 41 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da O (Ponente)
Temperature: da 14 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 30 a 61 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Martedì 28 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir. variabili
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 29 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr. Meriridionali con prev. da S
Temperature: da 11 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 30 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr. SO con prev da O
Temperature: da 11 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Venerdì 31 marzo 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 12 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 1 aprile 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr. Occidentali con prev. da O

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 2 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 17 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 14 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 28 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



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
Cupressaceae/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