RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 37

SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

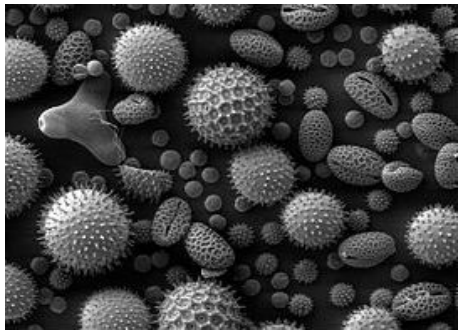
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 37 **SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana ha rilevato un decremento dei pollini in atmosfera. Lo spettro pollinico è popolato in prevalenza da Amaranthaceae e Compositae in classe di bassa concentrazione. Le Urticaceae hanno mostrato valori oscillanti tra concentrazioni basse e molto basse.Presenza sporadica di Graminaceae e Caryophyllaceae rilevati in particolare al termine della settimana.Le spore di Alternaria hanno mostrato in prevalenza valori che rientrano in classe di bassa concentrazione, tranne nelle giornate di lunedì e venerdì, durante le quali è stato registrto un aumento di concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 18/9/23 al 24/9/23

POLLINI E SPORE

Non sono previste variazioni nelle concentrazioni di pollini e spore.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/09/2023 ed il 24/09/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da S; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 20 e 29°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA 37 — **SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23**

POLLINI	Lun 11	Lun p/m3	Mar 12	Mar p/m3	Mer 13	Mer p/m3	Gio 14	Gio p/m3	Ven 15	Ven p/m3	Sab 16	Sab p/m3	Dom 17	Dom p/m3	Tot sett pollini	CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,79	1	0,40	4	1,59	2	0,79	11	0,62	↑
Compositae	4	1,59	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	1,99	1	0,40	13	0,74	↓
Ambrosia	3	1,19	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	6	0,34	↓
Artemisia	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,11	↓
Altre Comp	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	5	0,28	↑
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	0	0,00	5	1,99	0	0,00	5	0,28	↑
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	0,17	↑
Castanea	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,11	↑
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,19	2	0,79	5	0,28	↑
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	8	3,18	4	1,59	7	2,78	4	1,59	4	1,59	2	0,79	5	1,99	34	1,93	↓
ALTRI TAXA*	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	3	1,19	7	2,78	5	1,99	17	0,96	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
TOT POLLINI	14	5,56	8	3,18	8	3,18	8	3,18	9	3,57	28	11,12	15	5,96	90	5,10	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini								**SPORE**									
Alternaria	29	11,51	19	7,54	11	4,37	12	4,76	13	5,16	26	10,32	21	8,34	131	7,43	↓

Il monitoraggio della settimana ha rilevato un decremento dei pollini in atmosfera. Lo spettro pollinico è popolato in prevalenza da Amaranthaceae e Compositae in classe di bassa concentrazione. Le Urticaceae hanno mostrato valori oscillanti tra concentrazioni basse e molto basse.Presenza sporadica di Graminaceae e Caryophyllaceae rilevati in particolare al termine della settimana.Le spore di Alternaria hanno mostrato in prevalenza valori che rientrano in classe di bassa concentrazione, tranne nelle giornate di lunedì e venerdì, durante le quali è stato registrto un aumento di concentrazione.

Fattore conversione FC: 0,40 ***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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

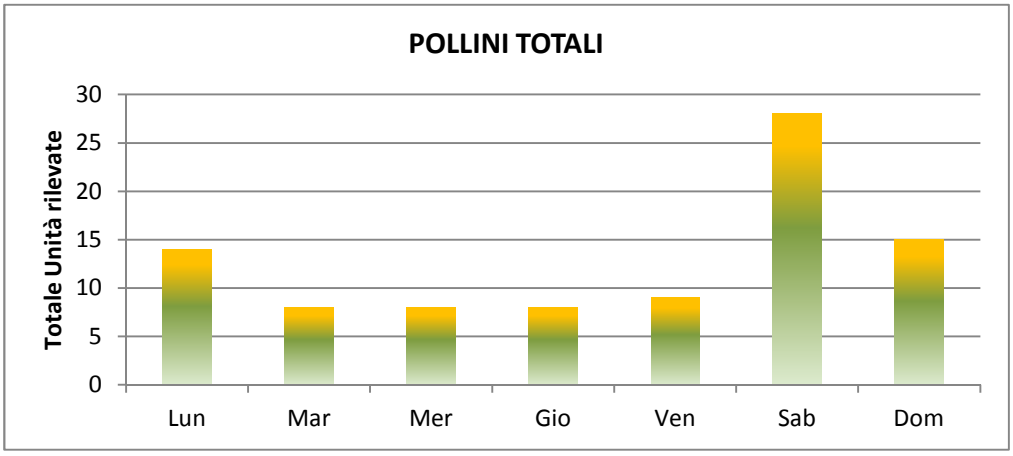


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

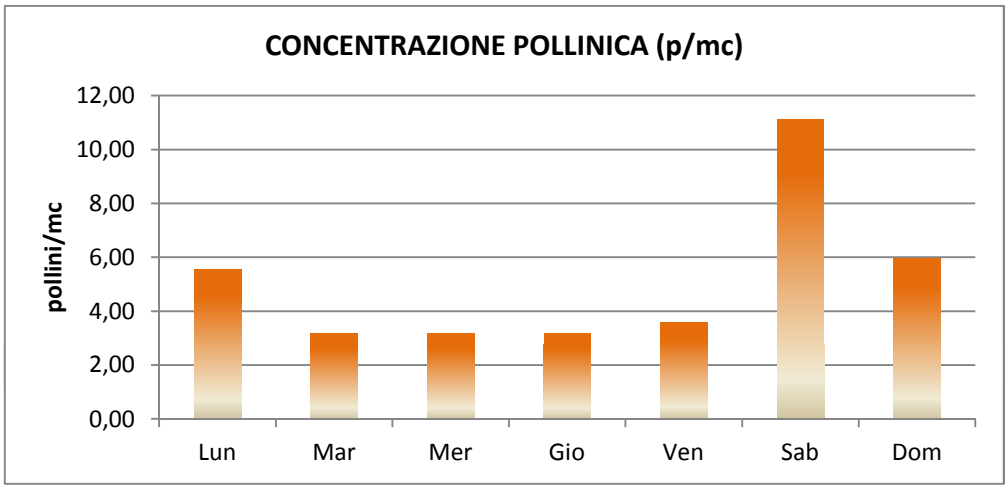


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

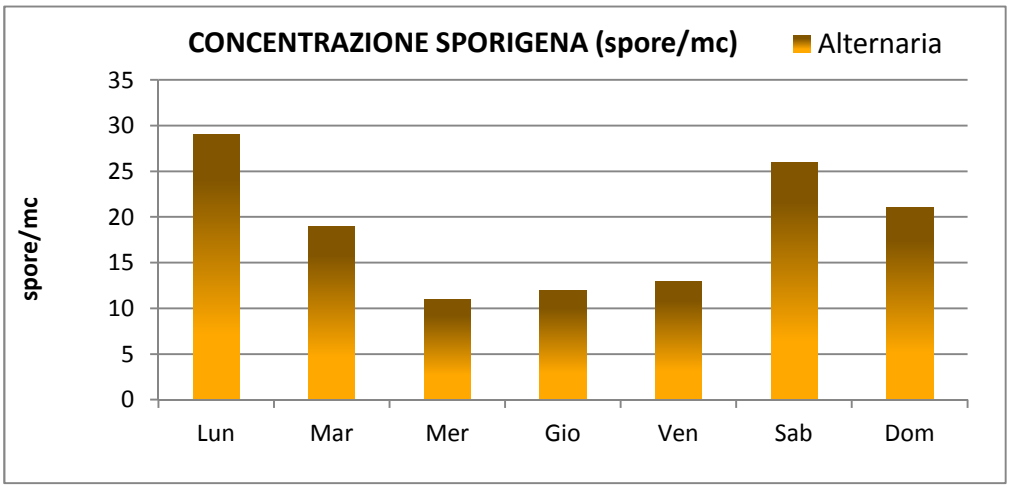


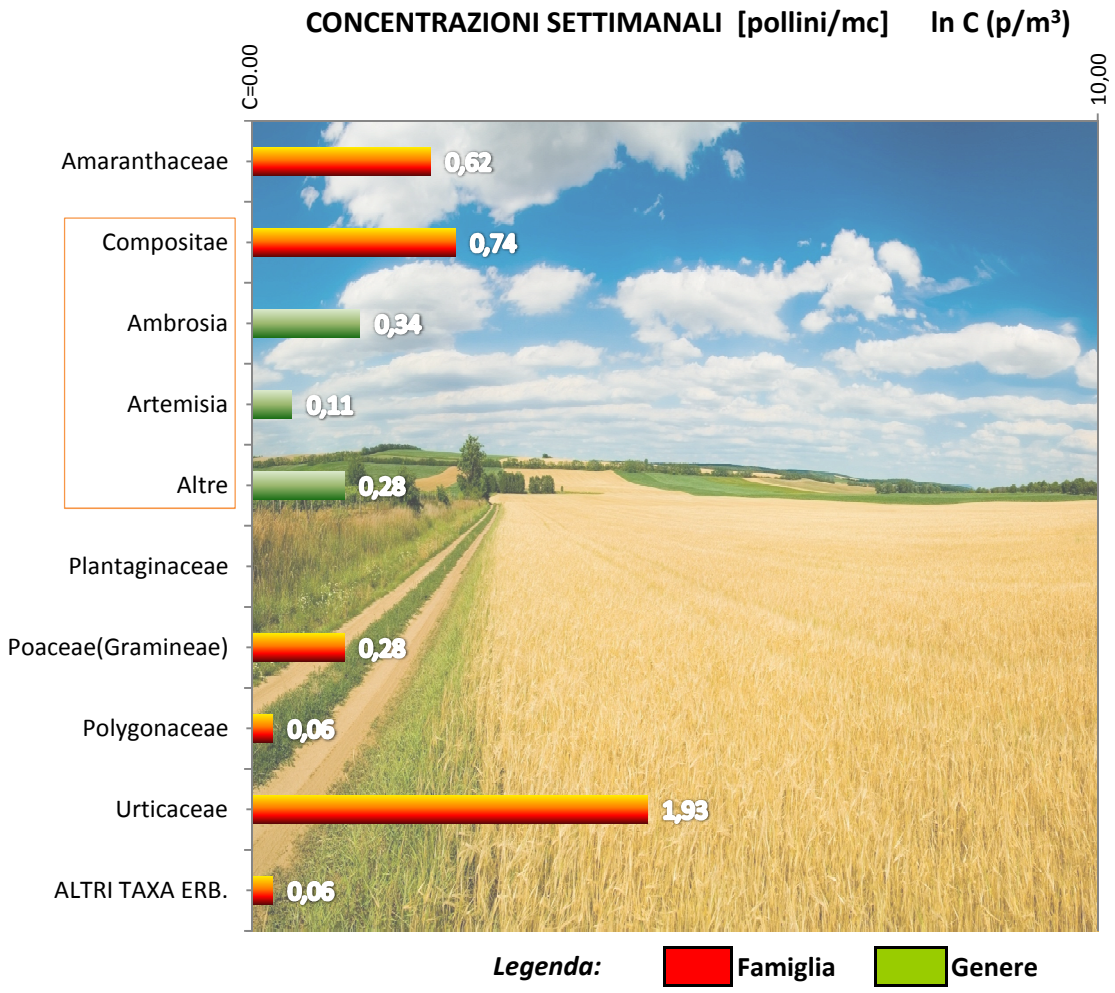
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1,00	0,06
		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	1	0,40	1,00	0,06
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1,00	0,06
		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	1	0,40	1,00	0,06
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,11

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

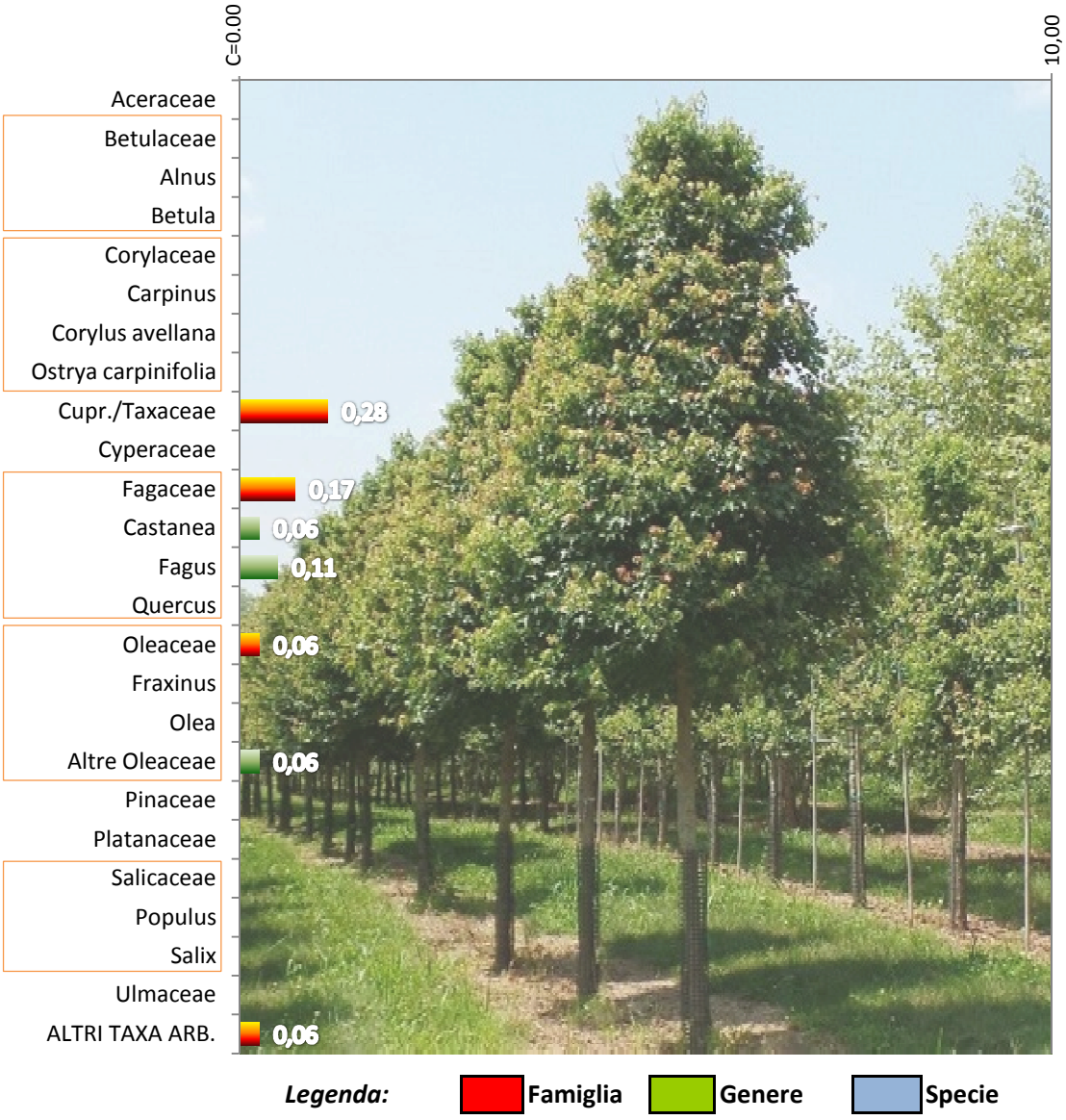
SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23



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 11/9/23 al 17/9/23

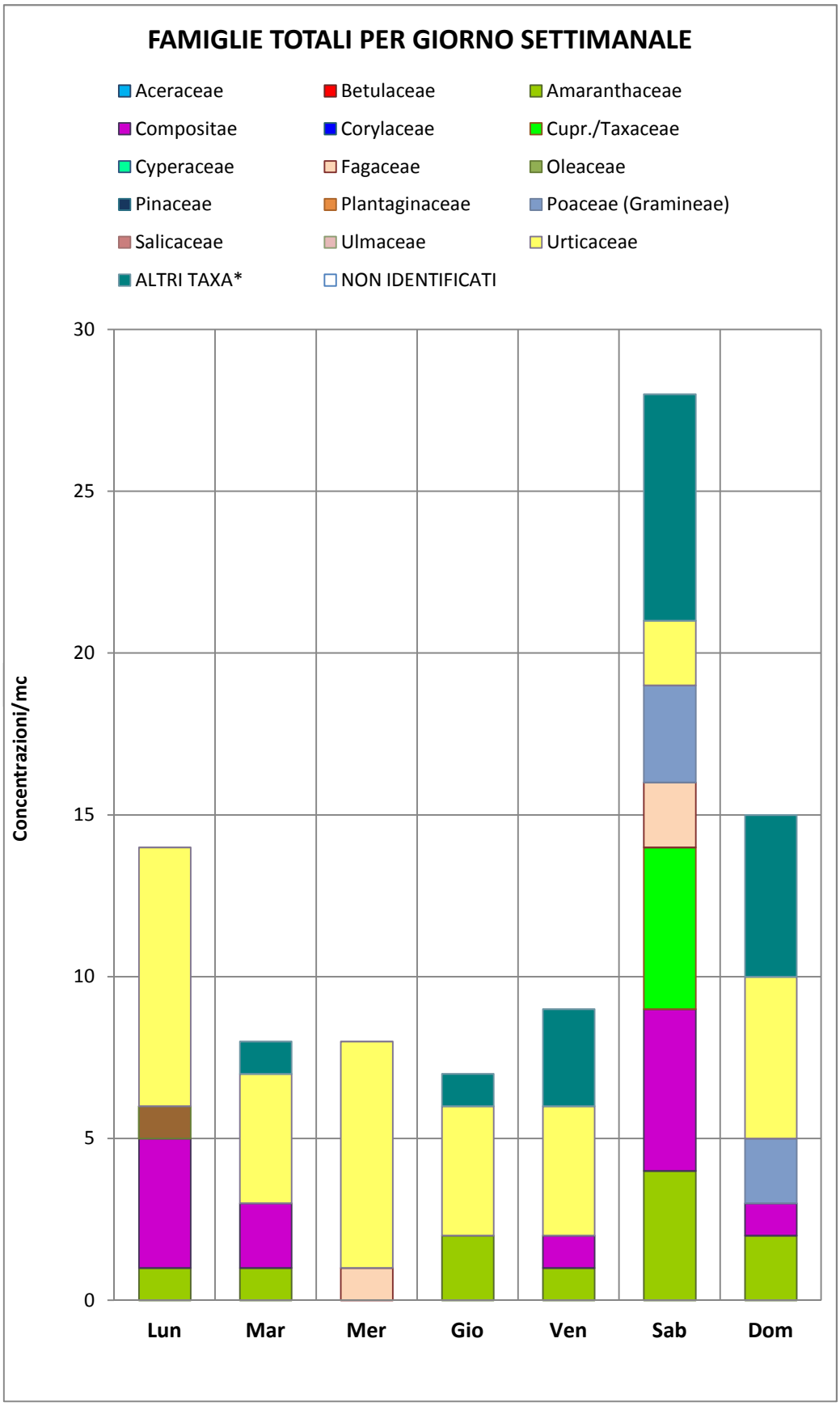
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 11/9/23 al 17/9/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

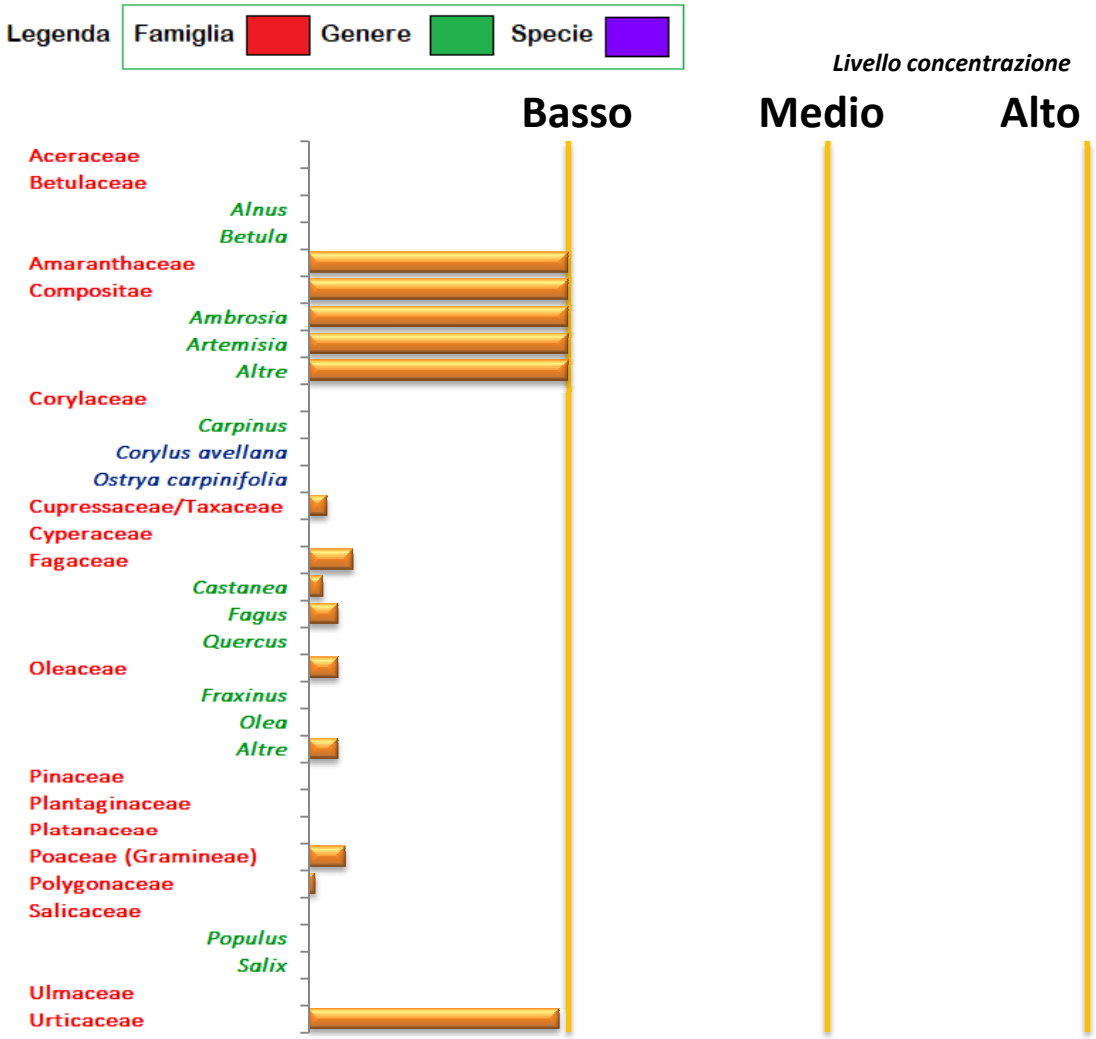
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11/9/23 al 17/9/23

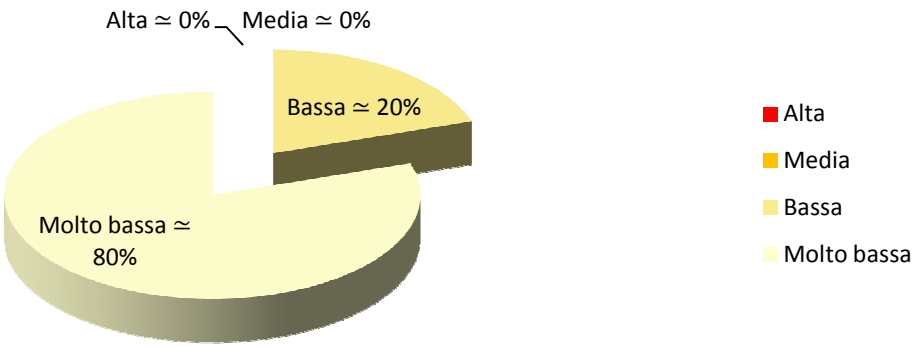
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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 11/9/23 al 17/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11/09/2023 ed il 17/09/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadrante NE
Temperature: da 23 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Martedì 12 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 23 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Mercoledì 13 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali con prev da SO
Temperature: da 22 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Giovedì 14 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili con prev da SE
Temperature: da 23 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Venerdì 15 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili con prev da O
Temperature: da 23 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Sabato 16 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)

Domenica 17 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 18/9/23 al 24/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/09/2023 ed il 24/09/2023: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prev da S; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 20 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Martedì 19 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)

Mercoledì 20 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)

Giovedì 21 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 19 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 28 a 50 km/h (da Vento moderato a Vento forte)

Venerdì 22 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 54 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)

Sabato 23 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 11 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadr settentrionali con prev da NE
Temperature: da 20 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 54 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)

Domenica 24 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali con prev da N
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 33 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
Poligonacee	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**