



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 36

SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

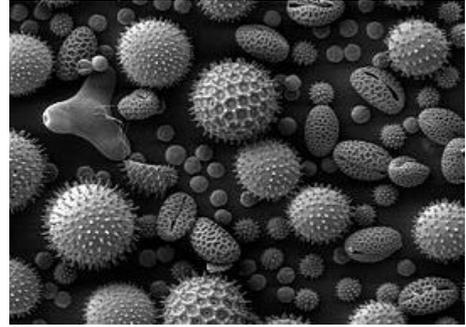
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

POLLINI E SPORE

La settimana si presenta con un quadro sporopollinico popolato prevalentemente da Asteraceae, in particolare da pollini di Ambrosia con valori che oscillano tra basse e medie concentrazioni, eccetto nella giornata di Martedì, presentando valori che rientrano in classe di Alta concentrazione. Sporadiche le presenze di Amaranthaceae, Graminaceae e Pinacea. La famiglia delle Urticaceae è stata rilevata durante l'intera settimana tra le classi di concentrazioni molto bassa/bassa. Le spore di Alternaria presentano valori di concentrazione bassi e medi nel corso della settimana d'indagine.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/09/2023 ed il 10/09/2023: cielo con nuvolosità variabile e prevalenza di sereno; precipitazioni assenti; venti da N (Tramontana) o NE (Grecale); velocità del vento: da 11 a 54 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 11 a 65 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 23 e 28°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 11/9/23 al 17/9/23

POLLINI E SPORE

Non si prevedono variazioni rilievo.

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 36 SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun 4	Lun p/m3	Mar 5	Mar p/m3	Mer 6	Mer p/m3	Gio 7	Gio p/m3	Ven 8	Ven p/m3	Sab 9	Sab p/m3	Dom 10	Dom p/m3	Tot sett pollini		
POLLINI	4		5		6		7		8		9		10				
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	3	1,19	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	7	0,40	→
Compositae	3	1,19	71	28,19	31	12,31	23	9,13	13	5,16	11	4,37	13	5,16	165	9,36	↓
Ambrosia	2	0,79	69	27,39	31	12,31	23	9,13	12	4,76	11	4,37	11	4,37	159	9,02	↓
Artemisia	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	0,23	↓
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,11	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	5	0,28	→
Castanea	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	1	0,40	5	0,28	→
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	1	0,40	1	0,40	5	1,99	2	0,79	4	1,59	0	0,00	0	0,00	13	0,74	↓
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	1	0,40	1	0,40	1	0,40	1	0,40	2	0,79	0	0,00	6	0,34	↑
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	5	1,99	5	1,99	7	2,78	3	1,19	8	3,18	9	3,57	7	2,78	44	2,50	↑
ALTRI TAXA*	1	0,40	2	0,79	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
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	11	4,37	84	33,35	44	17,47	30	11,91	31	12,31	24	9,53	21	8,34	245	13,90	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	20	7,94	33	13,10	20	7,94	37	14,69	17	6,75	18	7,15	30	11,91	175	9,93	↓

La settimana si presenta con un quadro sporopollinico popolato prevalentemente da Asteraceae, in particolare da pollini di Ambrosia con valori che oscillano tra basse e medie concentrazioni, eccetto nella giornata di Martedì, presentando valori che rientrano in classe di Alta concentrazione. Sporadiche le presenze di Amaranthaceae, Graminaceae e Pinaceae. La famiglia delle Urticaceae è stata rilevata durante l'intera settimana tra le classi di concentrazioni molto bassa/bassa. Le spore di Alternaria presentano valori di concentrazione bassi e medi nel corso della settimana d'indagine.

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

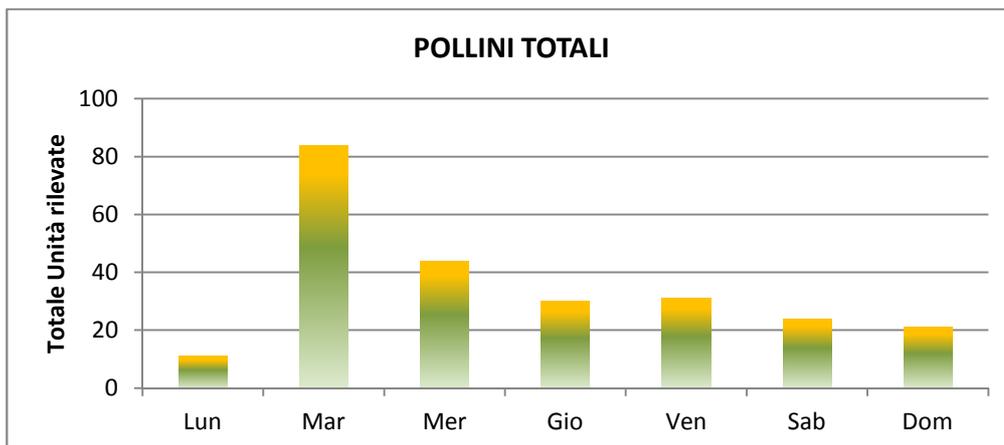


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

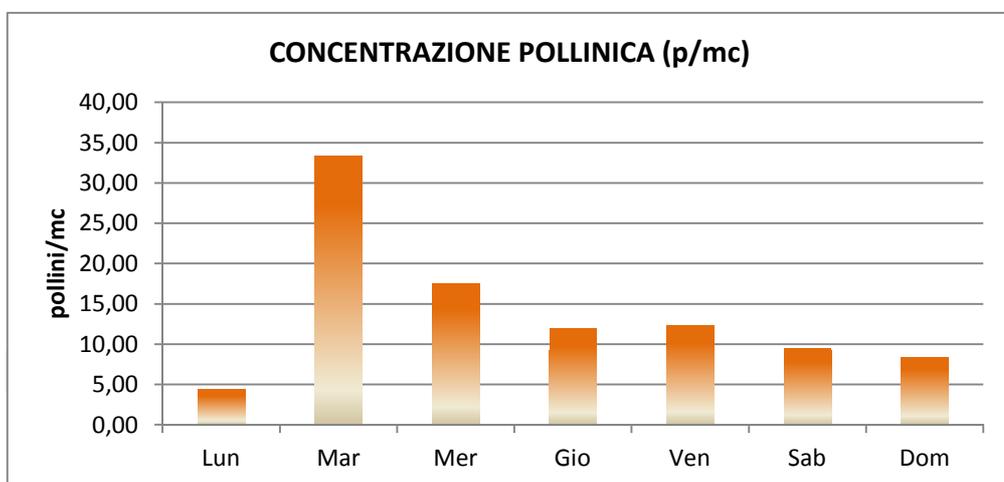


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

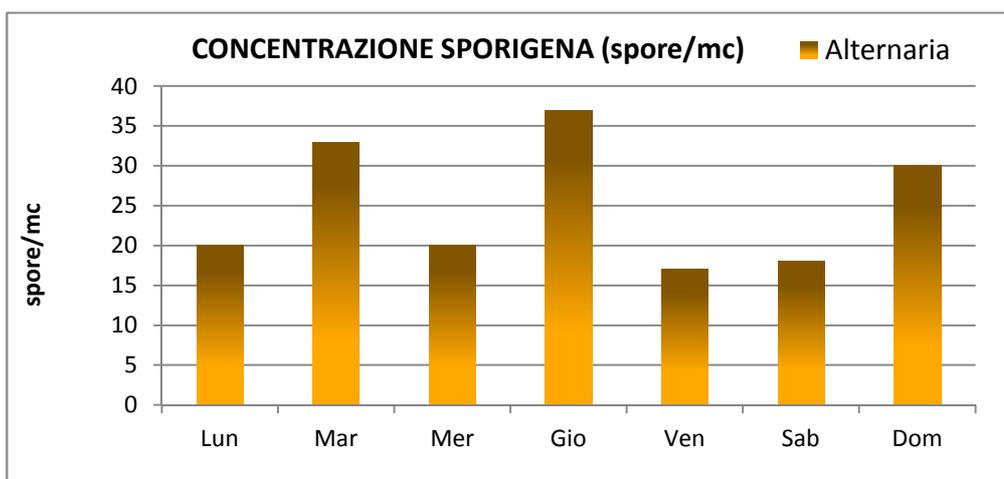
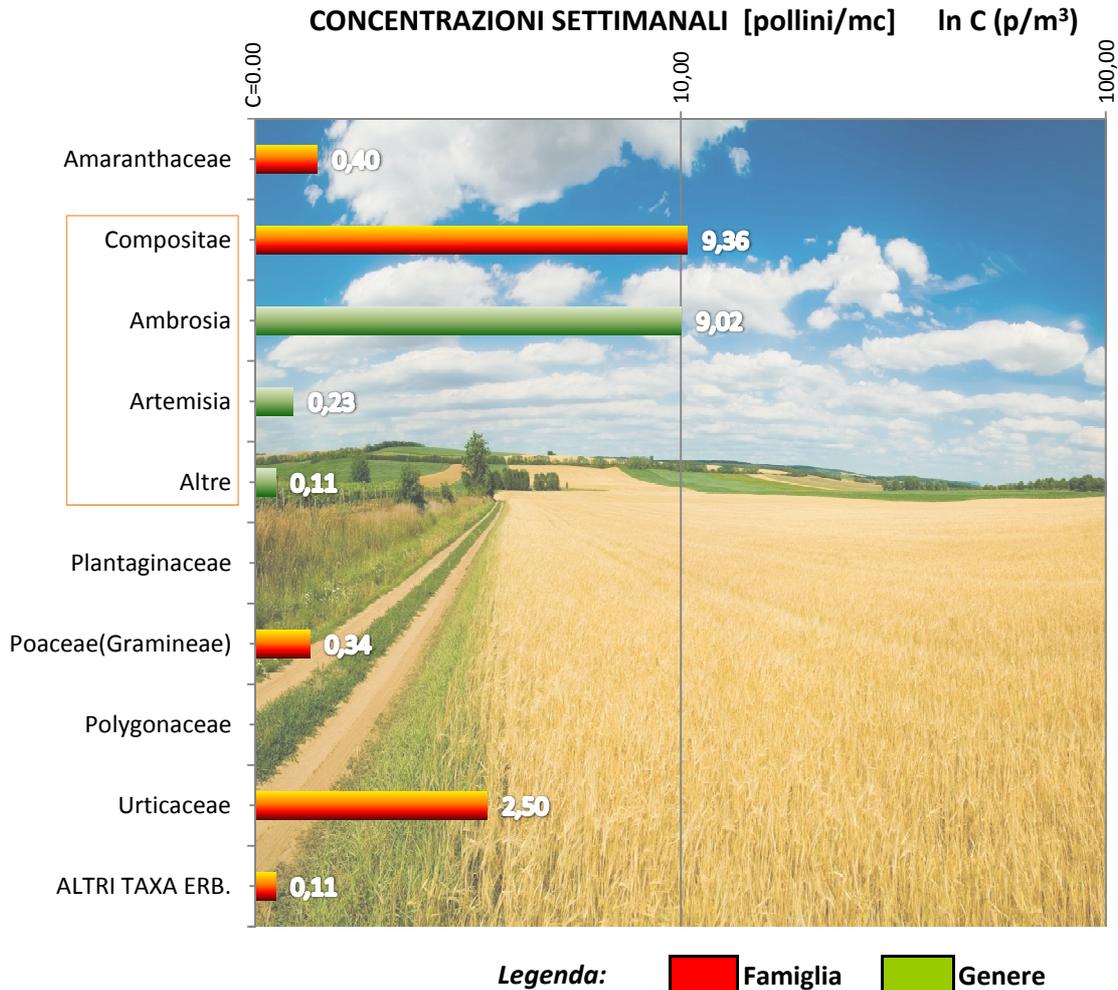


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/m ³	Mar	Mar p/m ³	Mer	Mer p/m ³	Gio	Gio p/m ³	Ven	Ven p/m ³	Sab	Sab p/m ³	Dom	Dom p/m ³	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
		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	2	0,79	0	0,00	2,00	0,11								
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	0,00	0,00												
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,11								

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

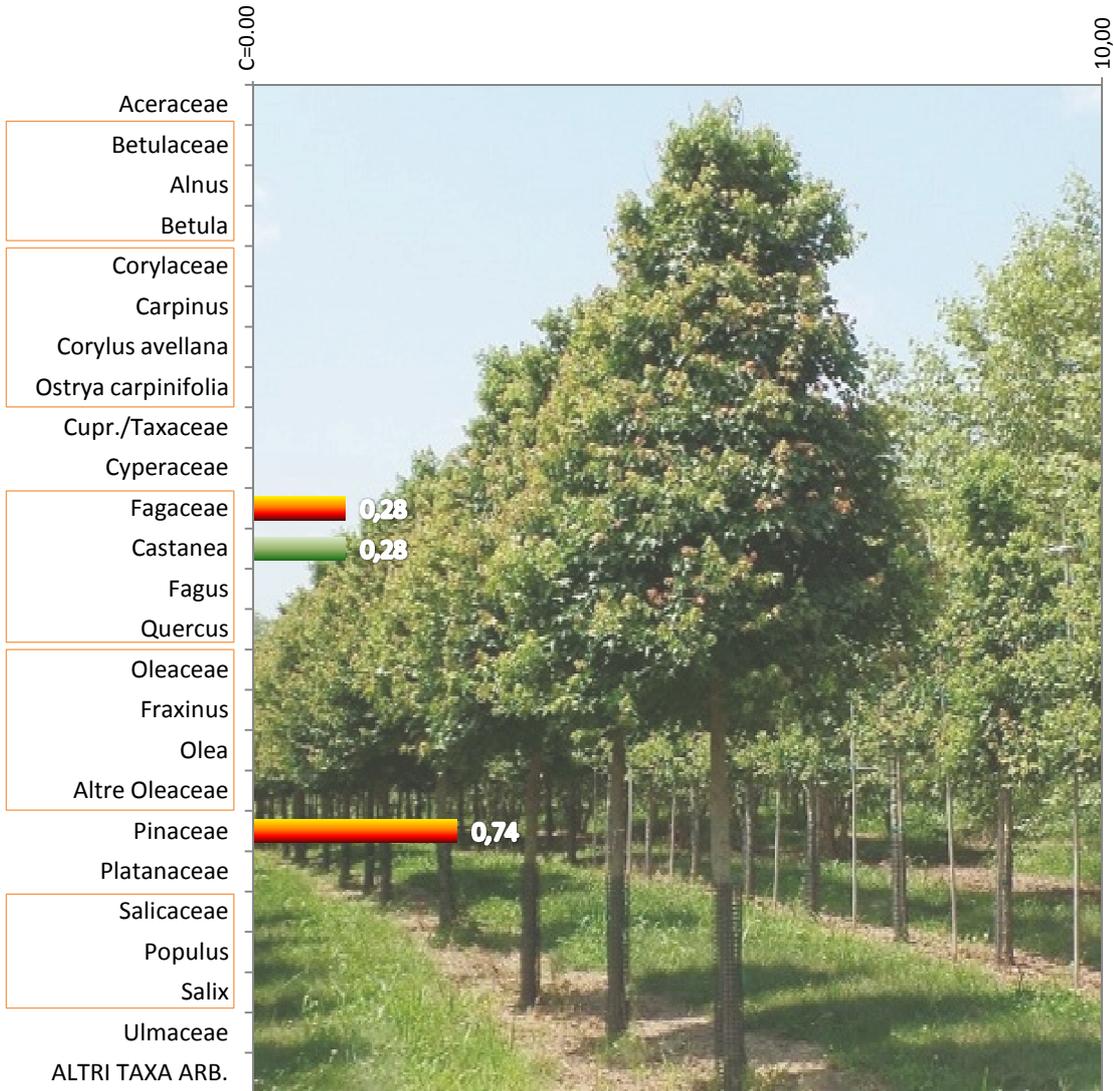
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23



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 4/9/23 al 10/9/23**

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

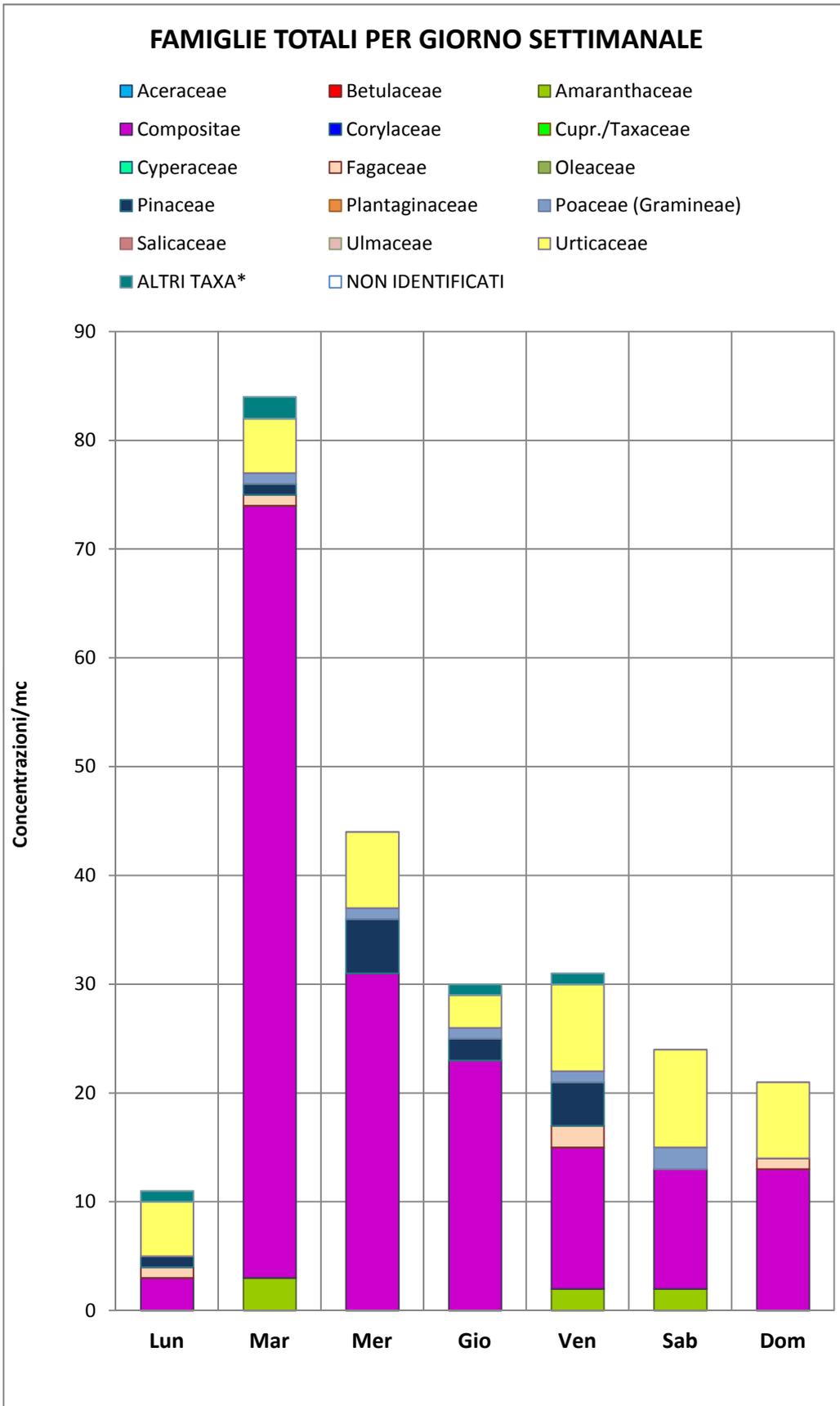


Legenda: Famiglia Genere Specie

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 4/9/23 al 10/9/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

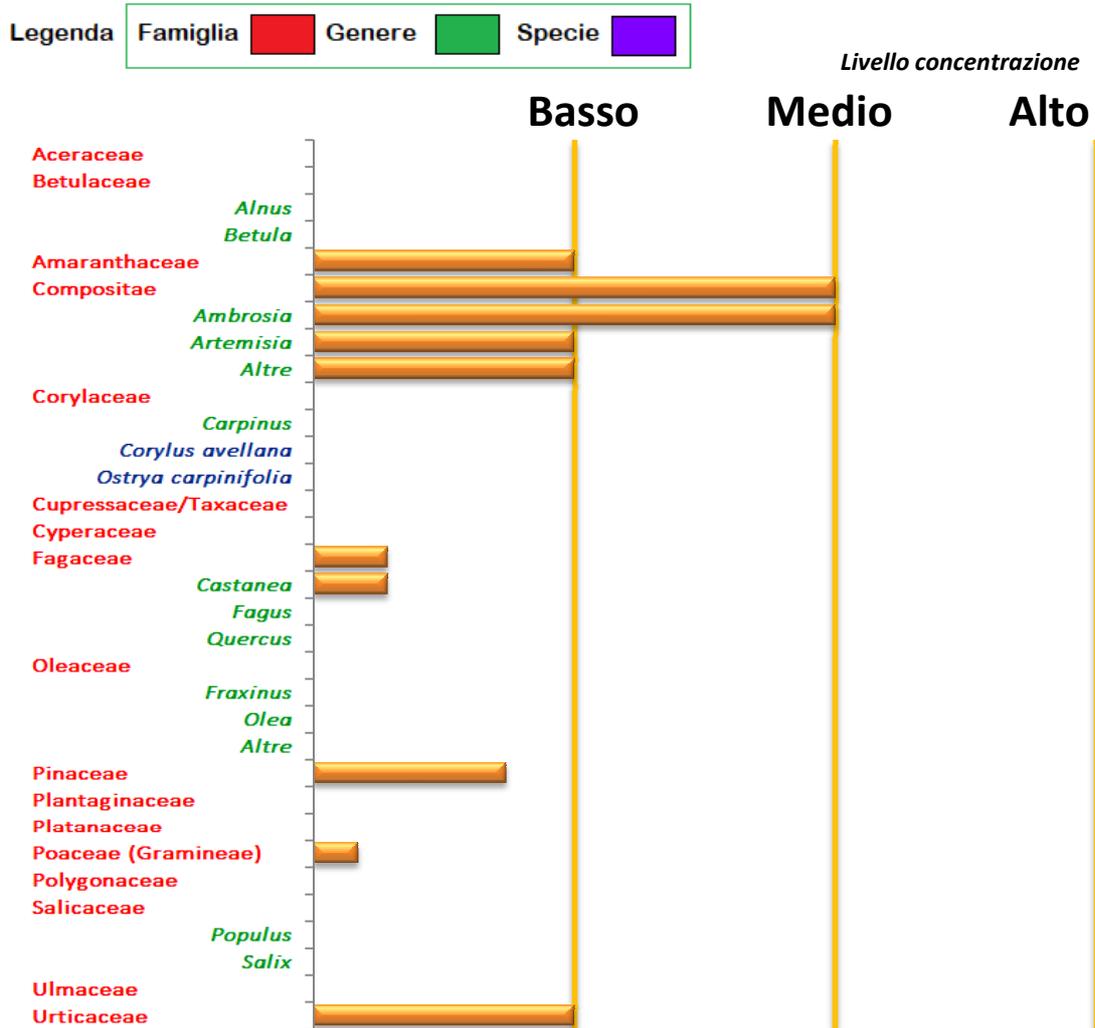


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4/9/23 al 10/9/23

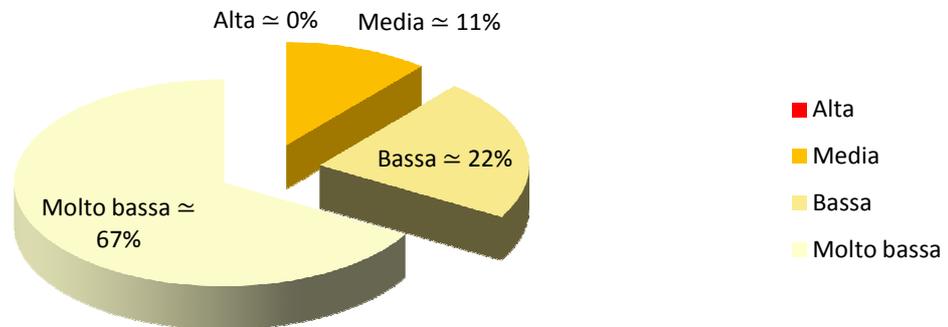
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

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 4/9/23 al 10/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/09/2023 ed il 10/09/2023: cielo con nuvolosità variabile e prevalenza di sereno; precipitazioni assenti; venti da N (Tramontana) o NE (Grecale); velocità del vento: da 11 a 54 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 11 a 65 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 23 e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Martedì 5 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 30 a 54 km/h (da Vento teso a Vento forte) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 43 a 65 km/h (da Vento fresco a Burrasca)



Mercoledì 6 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 20 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 30 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Giovedì 7 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Venerdì 8 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 15 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Sabato 9 settembre 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Domenica 10 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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