



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 52

SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

**MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
PIETRO VITALE**

Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

ASSENTE <input type="checkbox"/> BASSA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA <input type="checkbox"/>	VERBALE DI LETTURA n° 52 SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett				
	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	pollini				
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	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	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	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	0	0,00	→
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,11		↑	
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	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	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	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	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	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	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	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	0	0,00	→
Cupr./Taxaceae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	4	0,23		↓	
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	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	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	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	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	0	0,00	→
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06		↓	
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06		↓	
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	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	0	0,00	→
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	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	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	0	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06		↑	
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	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	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	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	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	0	0,00	→
Urticaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	3	1,19	2	0,79	8	0,45		↑	
ALTRI TAXA*	4	1,59	4	1,59	10	3,97	26	10,32	17	6,75	33	13,10	11	4,37	105	5,96		↑	
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	0	0,00	→
TOT POLLINI	6	2,38	5	1,99	10	3,97	27	10,72	22	8,73	37	14,69	14	5,56	121	6,86		↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
Alternaria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da una ulteriore diminuzione del polline aerodiffuso da mettere in relazione alle avverse condizioni meteorologiche. Soltanto il polline di Euphorbiaceae è presente giornalmente su concentrazioni che variano da alte a basse. Gli altri granuli pollinici in atmosfera sono presenti sporadicamente, su concentrazioni pressoché basse/assenti ed appartengono alle Urticaceae, Cupressaceae e Amaranthaceae. Assenza di spore di Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volum. tipo: Hirst
 Controllo regolarità geom. interna: 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

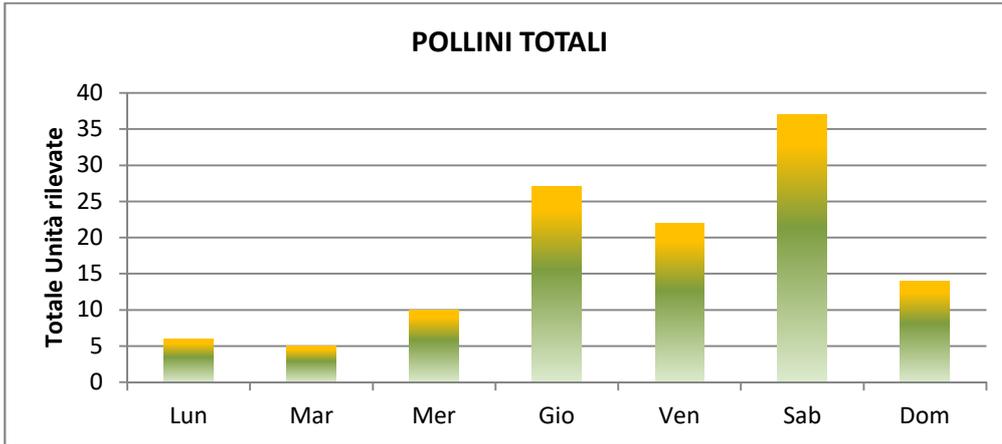


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

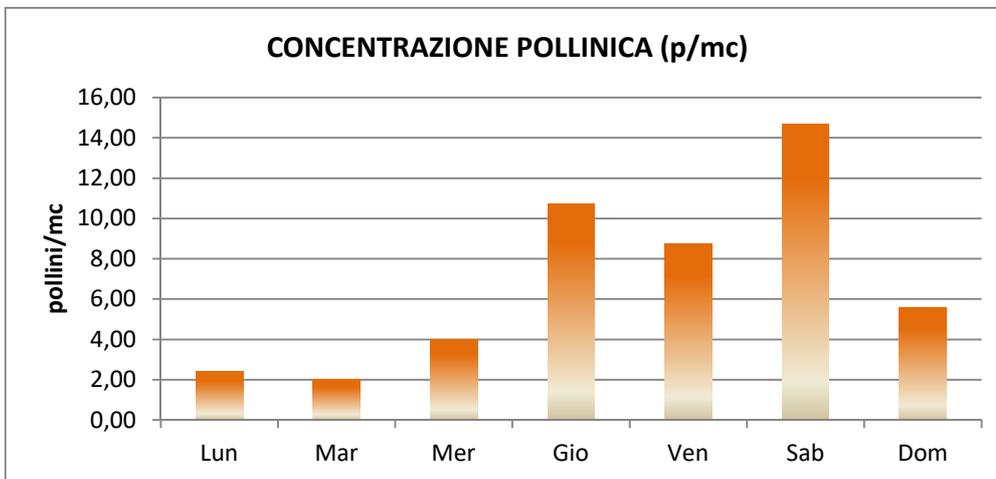


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

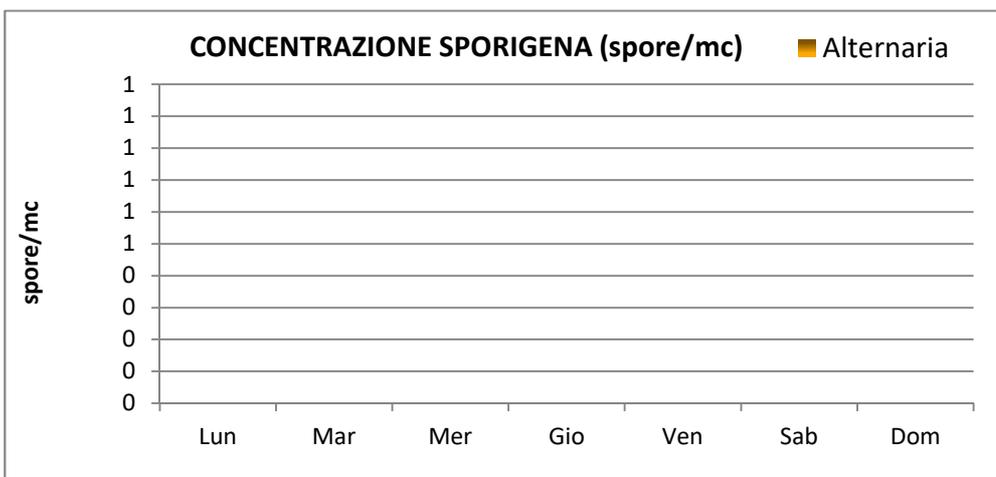
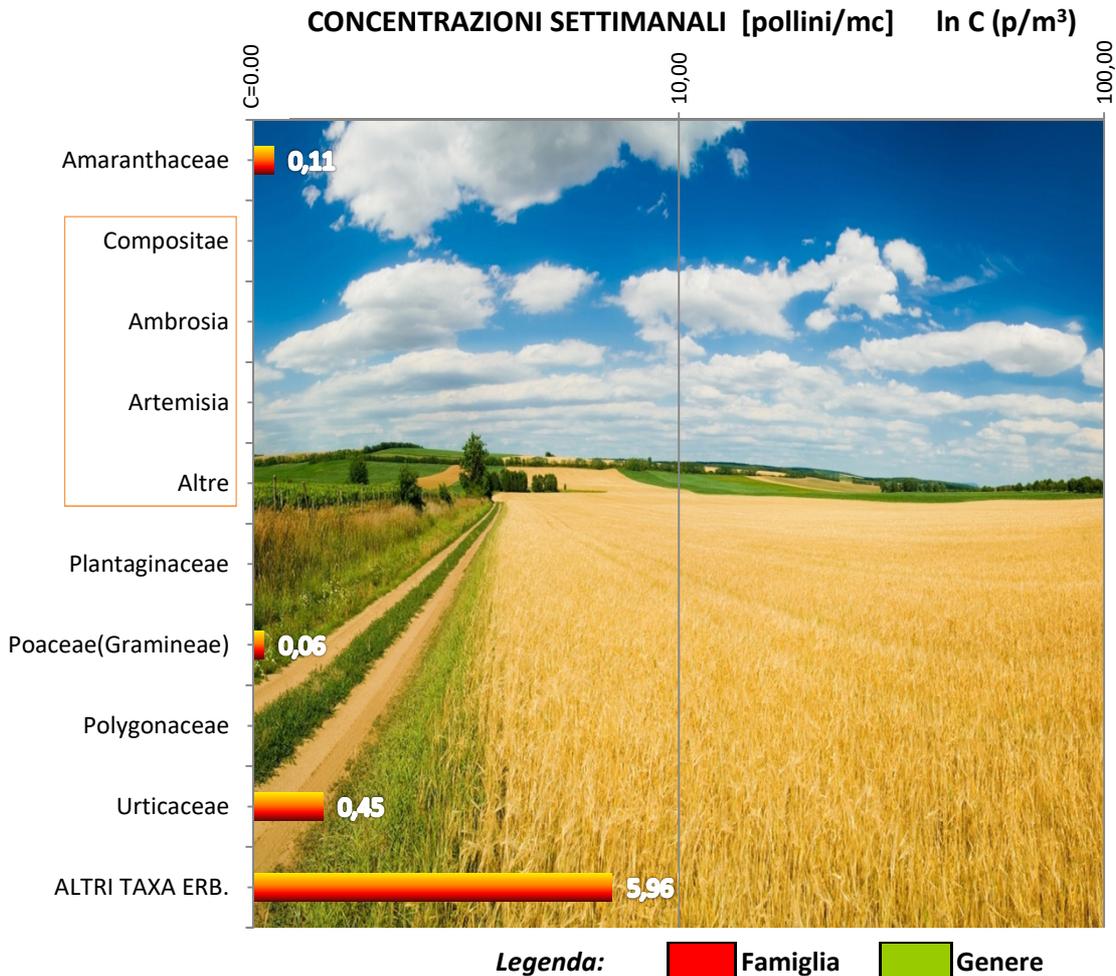


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI									
Euphorbiaceae	4	4	10	26	17	33	11	105,00	5,96
	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	4	4	10	26	17	33	11	105,00	5,96
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
TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	4	4	10	26	17	33	11	105	5,96

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 23/12/24 al 29/12/24**



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 23/12/24 al 29/12/24**

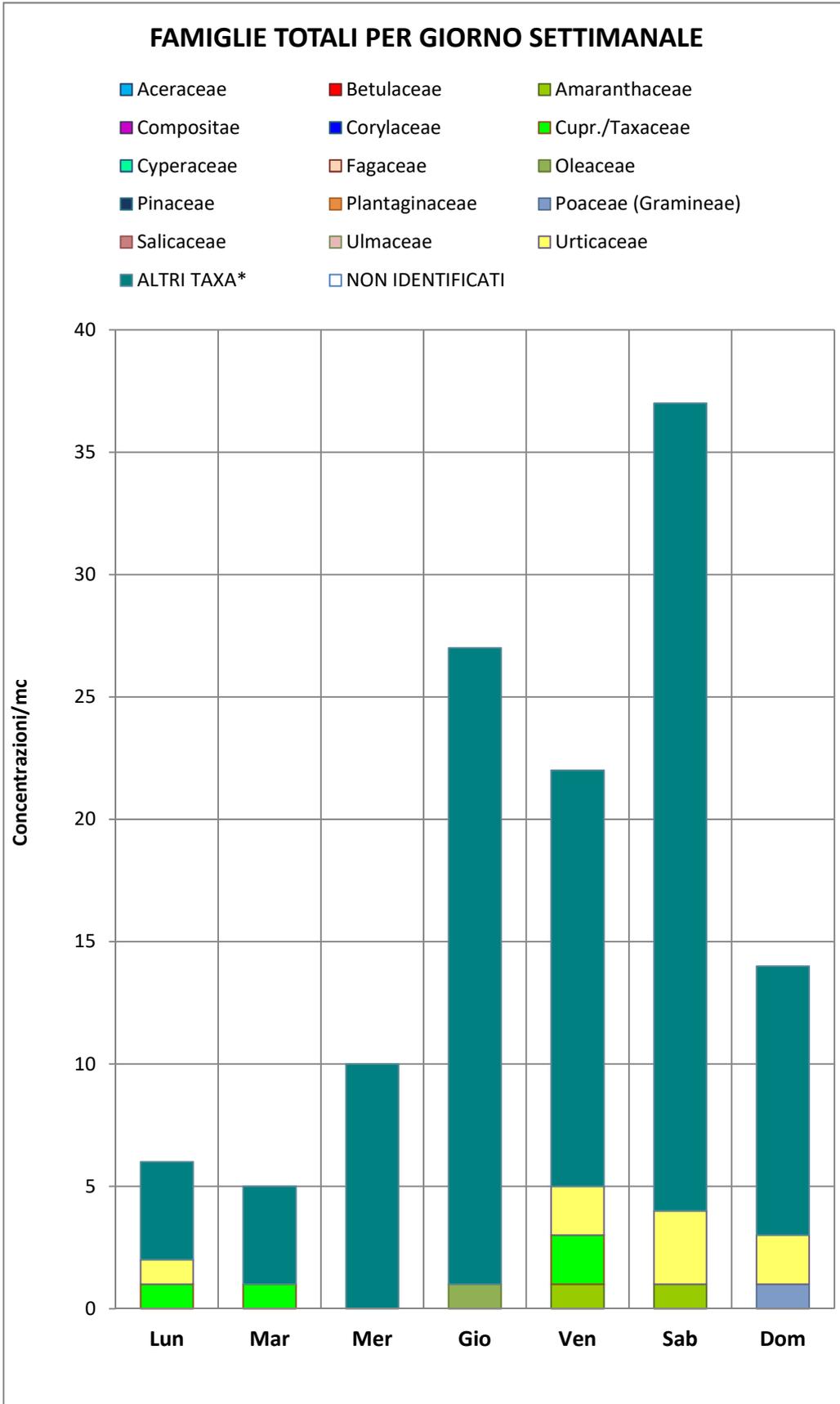
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 23/12/24 al 29/12/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

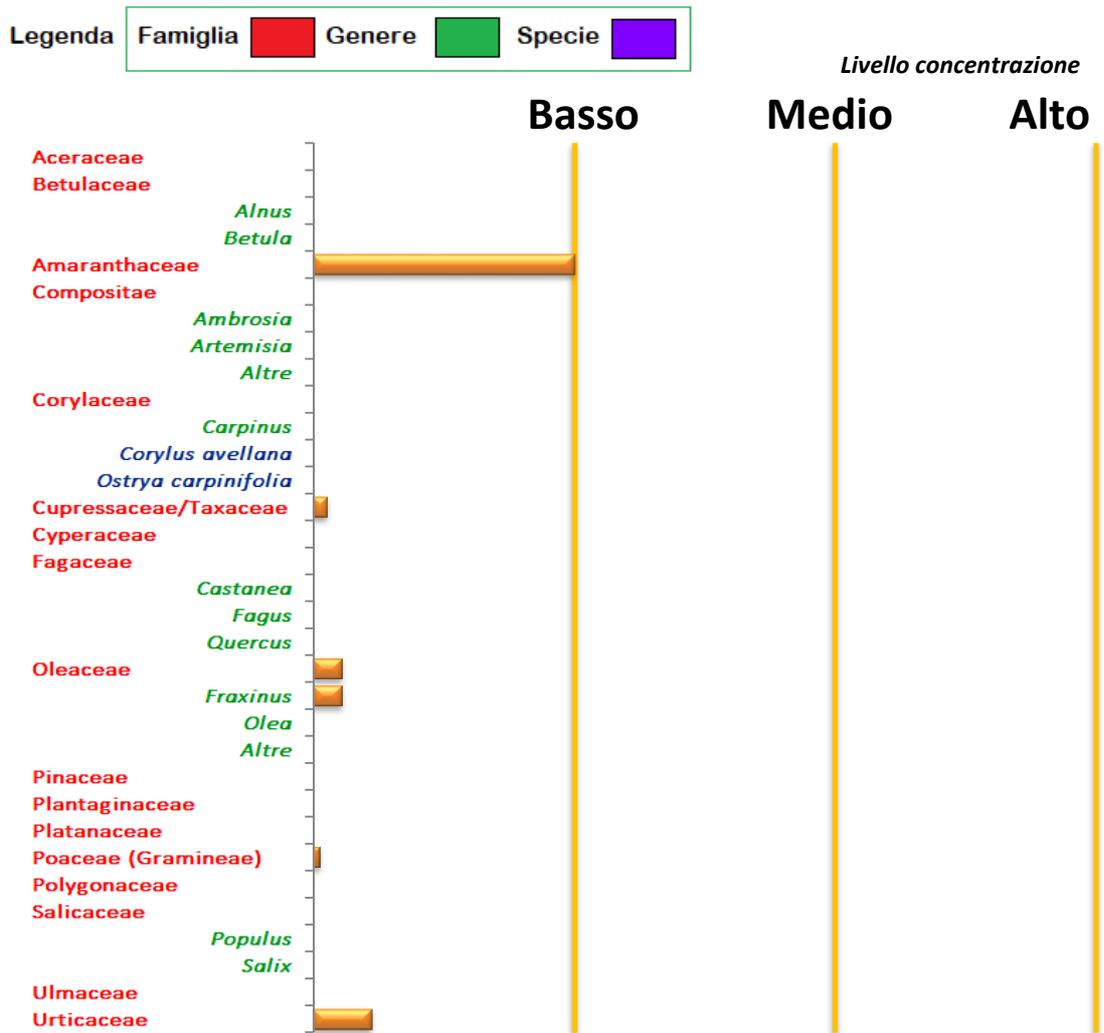


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

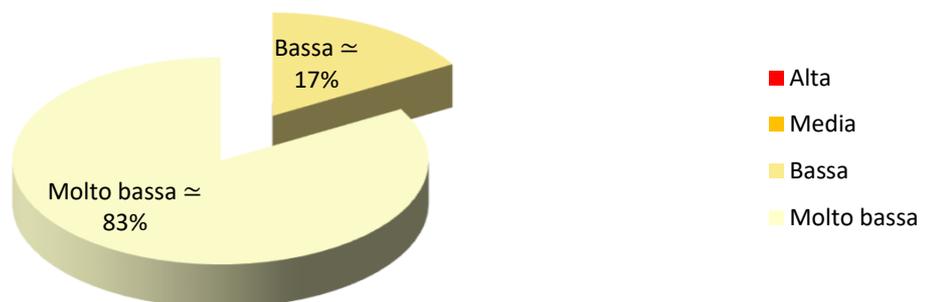


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/12/2024 ed il 29/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 7 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); raffiche di vento: da 7 a 72 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 11 e 15°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con precipitazioni
Venti: da 41 a 59 km/h (da Vento fresco a Vento forte) da ONO
Temperature: da 12 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 4 mm/h (Pioggia leggera)
Raffiche di vento: da 50 a 72 km/h (da Vento forte a Burrasca)



Martedì 24 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con precipitazioni
Venti: da 31 a 57 km/h (da Vento teso a Vento forte) da NNO
Temperature: da 11 a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 3 mm/h (Pioggia leggera)
Raffiche di vento: da 43 a 67 km/h (da Vento fresco a Burrasca)



Mercoledì 25 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con precipitazioni
Venti: da 28 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dai quadranti Nord
Temperature: da 11 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)
Raffiche di vento: da 33 a 48 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Giovedì 26 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da NE
Temperature: da 12 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 41 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Venerdì 27 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con precipitazioni
Venti: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadranti Nord
Temperature: da 12 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (Pioggia debole)
Raffiche di vento: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Sabato 28 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con precipitazioni

Venti: da 22 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da dir variabili

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole)

Raffiche di vento: da 28 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Domenica 29 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NNE

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 30/12/24 al 5/1/25

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 30/12/2024 ed il 05/01/2025: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 30 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 77 km/h (Brezza leggera)



Martedì 31 dicembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Mercoledì 1 gennaio 2025 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 2 gennaio 2025 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



Venerdì 3 gennaio 2025 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 4 gennaio 2025 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 14 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 5 gennaio 2025 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da dir variabili

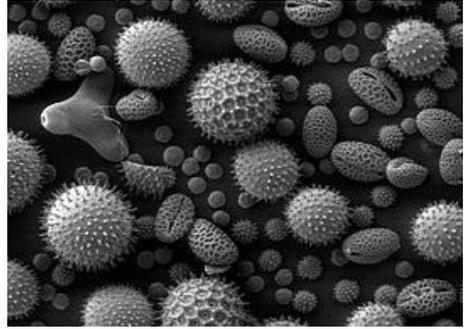
Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 23/12/24 al 29/12/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da una ulteriore diminuzione del polline aerodiffuso da mettere in relazione alle avverse condizioni meteo-climatiche. Soltanto il polline di Euphorbiaceae è presente giornalmente su concentrazioni che variano da alte a basse. Gli altri granuli pollinici in atmosfera sono presenti sporadicamente, su concentrazioni pressoché basse/assenti ed appartengono alle Urticaceae, Cupressaceae e Amaranthaceae. Assenza di spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/12/2024 ed il 29/12/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 7 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); raffiche di vento: da 7 a 72 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 11 e 15°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 30/12/24 al 5/1/25

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un incremento rispetto alle attuali concentrazioni di polline e spore aerodisperse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 30/12/2024 ed il 05/01/2025: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in aumento.

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
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