



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 43

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

**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° 43 SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	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	→
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	→
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Betula</i>	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	3	1,19	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	7	0,40	↓
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	→
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Comp</i>	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	→
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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	3	1,19	3	0,17	↑
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	→
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Quercus</i>	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	→
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	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	→
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)	9	3,57	4	1,59	4	1,59	0	0,00	7	2,78	3	1,19	5	1,99	32	1,81	↓
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	→
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Salix</i>	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	3	1,19	7	2,78	4	1,59	3	1,19	0	0,00	2	0,79	24	1,36	↓
ALTRI TAXA*	2	0,79	3	1,19	14	5,56	3	1,19	20	7,94	4	1,59	0	0,00	46	2,61	↓
NON IDENTIFICATI	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
TOT POLLINI	21	8,34	11	4,37	27	10,72	7	2,78	30	11,91	8	3,18	10	3,97	114	6,47	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	84	33,35	24	9,53	32	12,70	3	1,19	54	21,44	51	20,25	40	15,88	288	16,33	↓

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve calo dei livelli di pollini e spore aerodispersi. Le Graminaceae continuano a mantenersi stabilmente su basse concentrazioni. Anche le Urticaceae si mantengono su concentrazioni basse/assenti come la settimana precedente. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Casuarina, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Le spore di *Alternaria* fanno registrare giornalmente livelli di concentrazione medio-bassi.

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

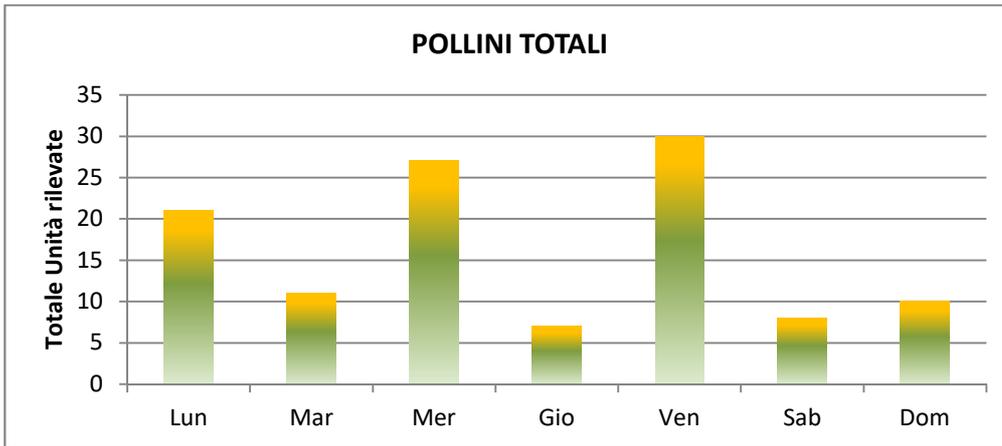


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

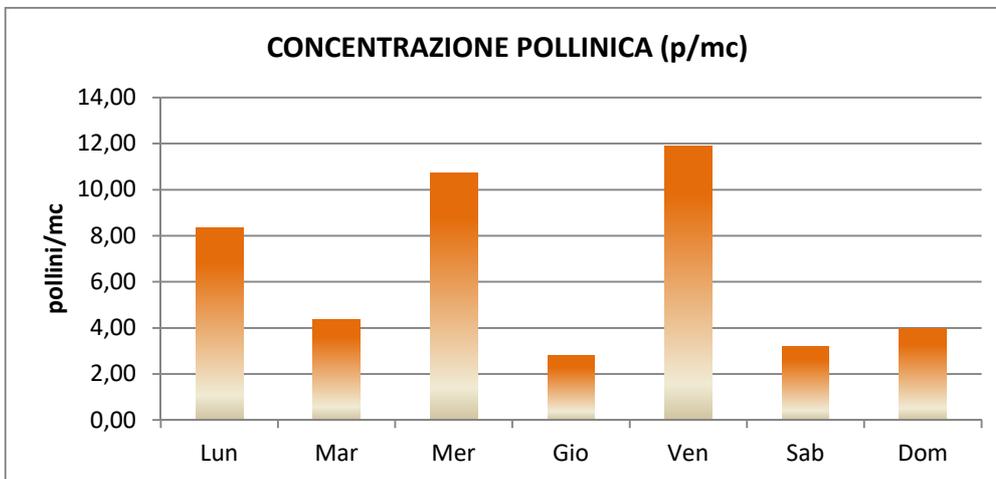


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

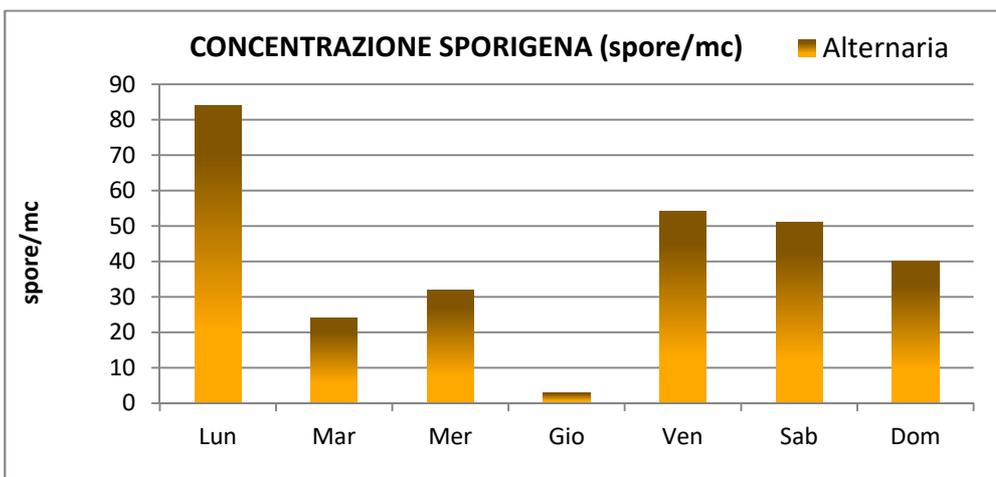


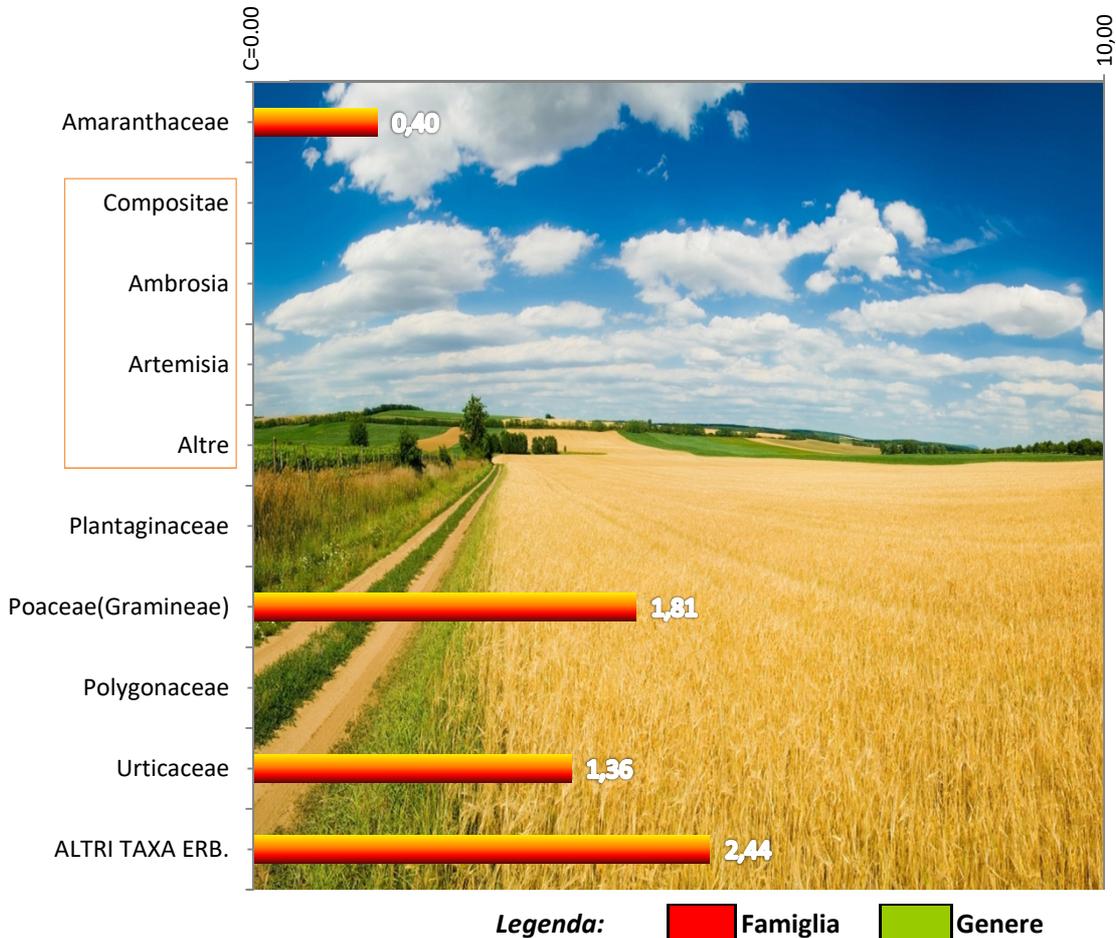
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	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																
Euphorbiaceae	2	0,79	2	0,79	13	5,16	3	1,19	18	7,15	4	1,59		0,00	42,00	2,38
Umbelliferae		0,00		0,00		0,00		0,00	1	0,40		0,00		0,00	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	2	0,79	2	0,79	13	5,16	3	1,19	19	7,54	4	1,59	0	0,00	43,00	2,44
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	2	0,79	2	0,79	13	5,16	3	1,19	19	7,54	4	1,59	0	0,00	43	2,44

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 21/10/24 al 27/10/24

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



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 21/10/24 al 27/10/24**

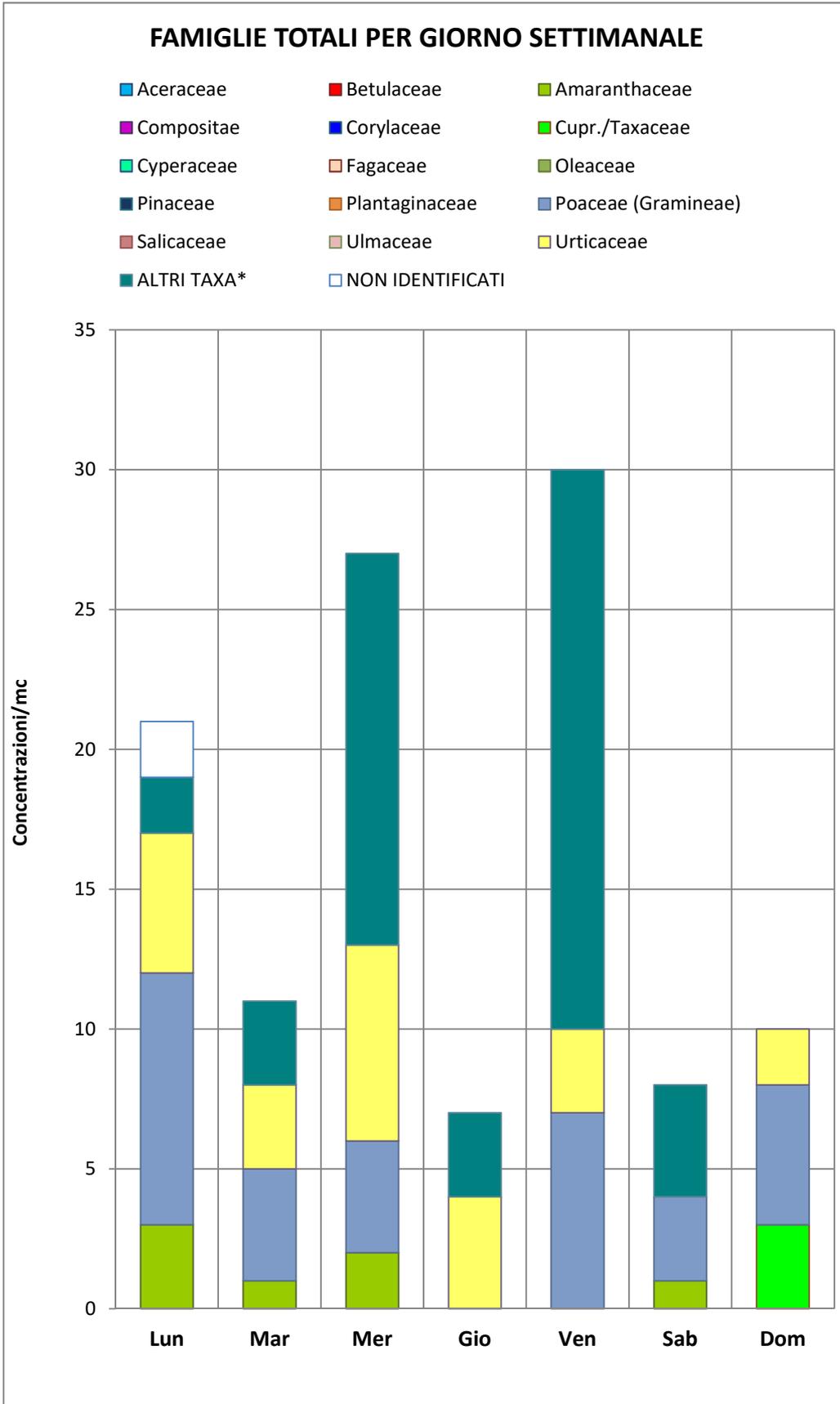
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 21/10/24 al 27/10/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

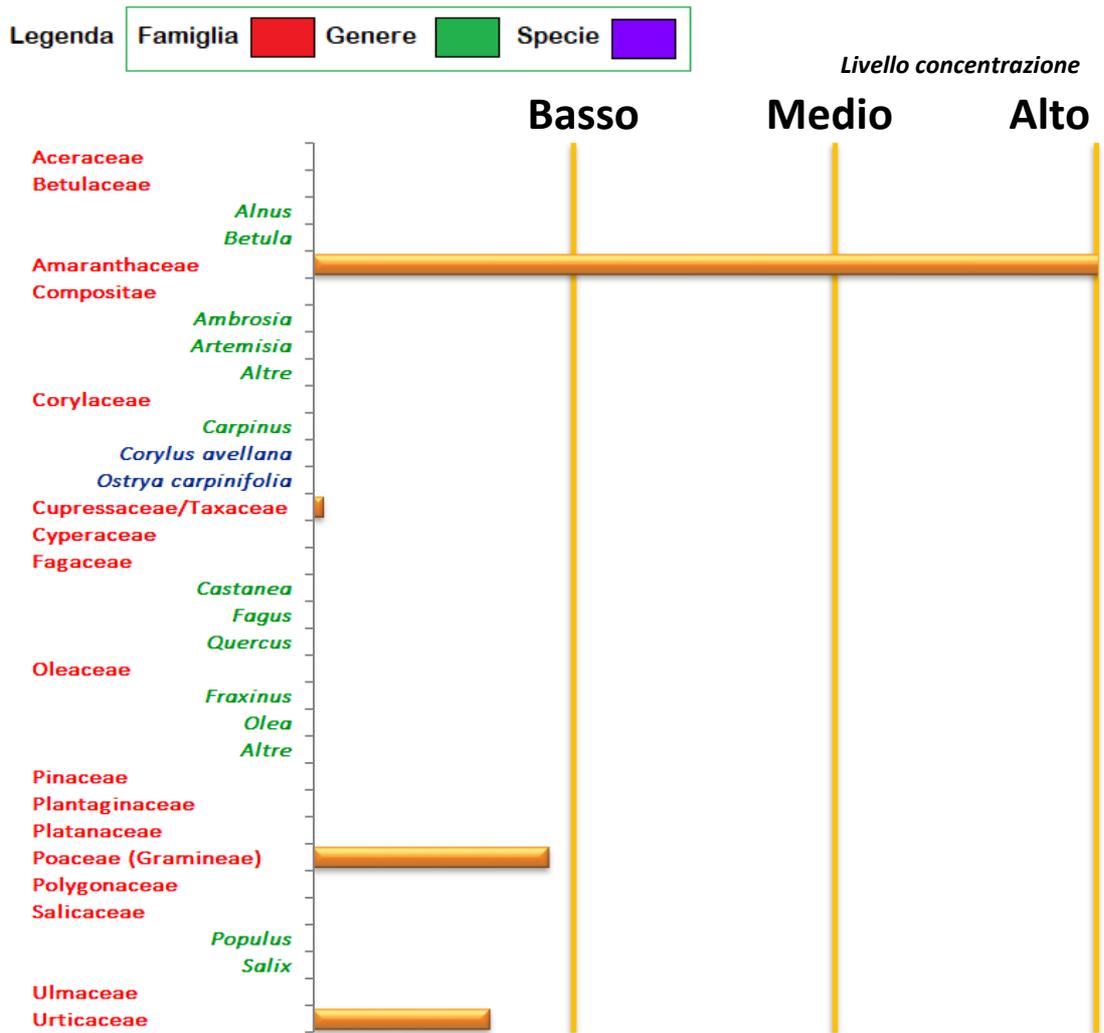


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

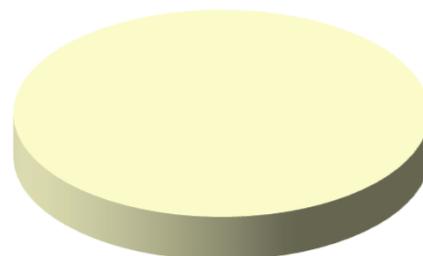
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

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 21/10/24 al 27/10/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 24°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 22 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 2 a 28 km/h (da Brezza di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 18 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni sino a 4 mm/h (pioggia leggera)

Raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Mercoledì 23 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da Sud/Sud-Ovest

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 24 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Sud/Sud-Ovest

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 25 ottobre 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino ad 1 mm/h (da pioggia debole)

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 26 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Sirocco)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 27 ottobre 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 19 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/10/24 al 3/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 17 e 23°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 29 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

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

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 30 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 2 a 6 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 6 km/h (Brezza leggera)



Giovedì 31 ottobre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 1 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 2 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

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

Temperature: da 18 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 3 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

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

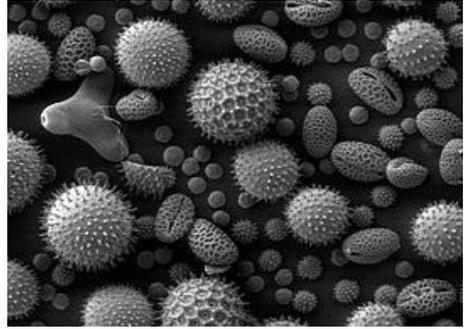
Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 21/10/24 al 27/10/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da un lieve calo dei livelli di pollini e spore aerodispersi. Le Graminaceae continuano a mantenersi stabilmente su basse concentrazioni. Anche le Urticaceae si mantengono su concentrazioni basse/assenti come la settimana precedente. Sporadica la presenza di Cupressaceae, Casuarina, Euphorbiaceae, Compositae e Amaranthaceae. Le spore di Alternaria fanno registrare giornalmente livelli di concentrazione medio-bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/10/2024 ed il 27/10/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 4 mm/h (pioggia leggera); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 18 e 24°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 28/10/24 al 3/11/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un leggero incremento delle concentrazioni di polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/10/2024 ed il 03/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 17 e 23°C con tendenza in diminuzione.

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