



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 45

SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

**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 BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 45 SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24															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																			
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5	0,28		↑	
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	2	0,79	1	0,40	1	0,40	4	1,59	6	2,38	2	0,79	1	0,40	17	0,96		↑	
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	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	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	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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,11		↓	
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)	3	1,19	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,28		↓	
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	6	2,38	0	0,00	5	1,99	1	0,40	4	1,59	10	3,97	12	4,76	38	2,16		↑	
ALTRI TAXA*	16	6,35	6	2,38	14	5,56	41	16,28	39	15,48	66	26,20	42	16,67	224	12,70		↑	
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	2	0,79	6	0,34		↑	
TOT POLLINI	29	11,51	9	3,57	20	7,94	48	19,06	51	20,25	80	31,76	60	23,82	297	16,84		↑	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
Alternaria	64	25,41	24	9,53	43	17,07	21	8,34	24	9,53	24	9,53	19	7,54	219	12,42		↓	

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da concentrazioni basse. Soltanto le Euphorbiaceae e le Casuarinaceae sono presenti giornalmente su concentrazioni medio-basse. Discontinua la presenza di Amaranthaceae, Graminaceae ed Urticaceae. Le spore di Alternaria si mantengono stabilmente su 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

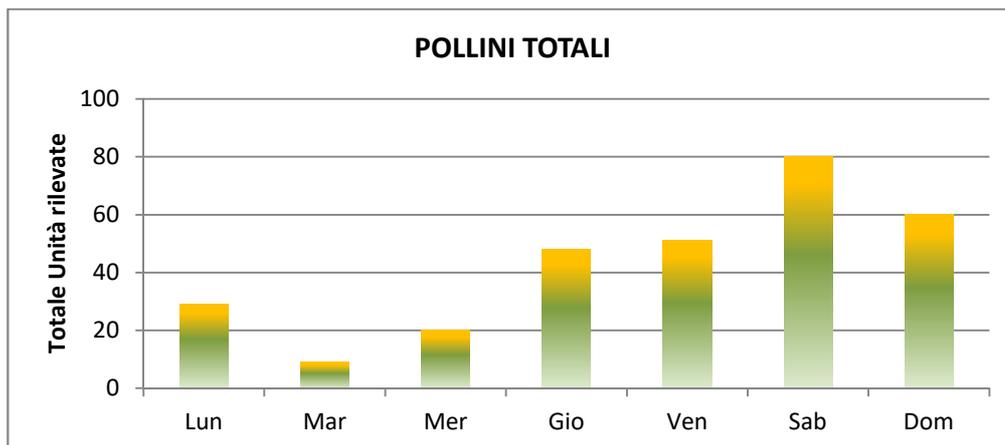


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

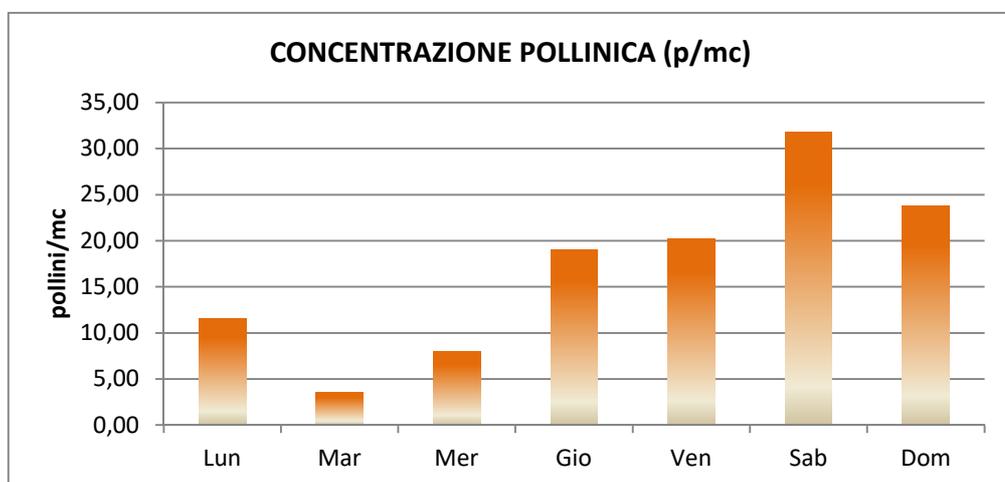


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

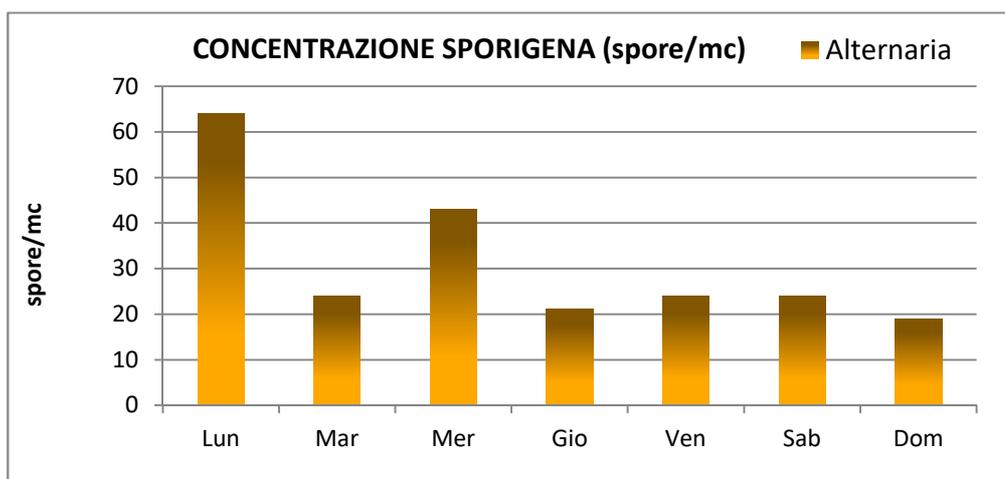
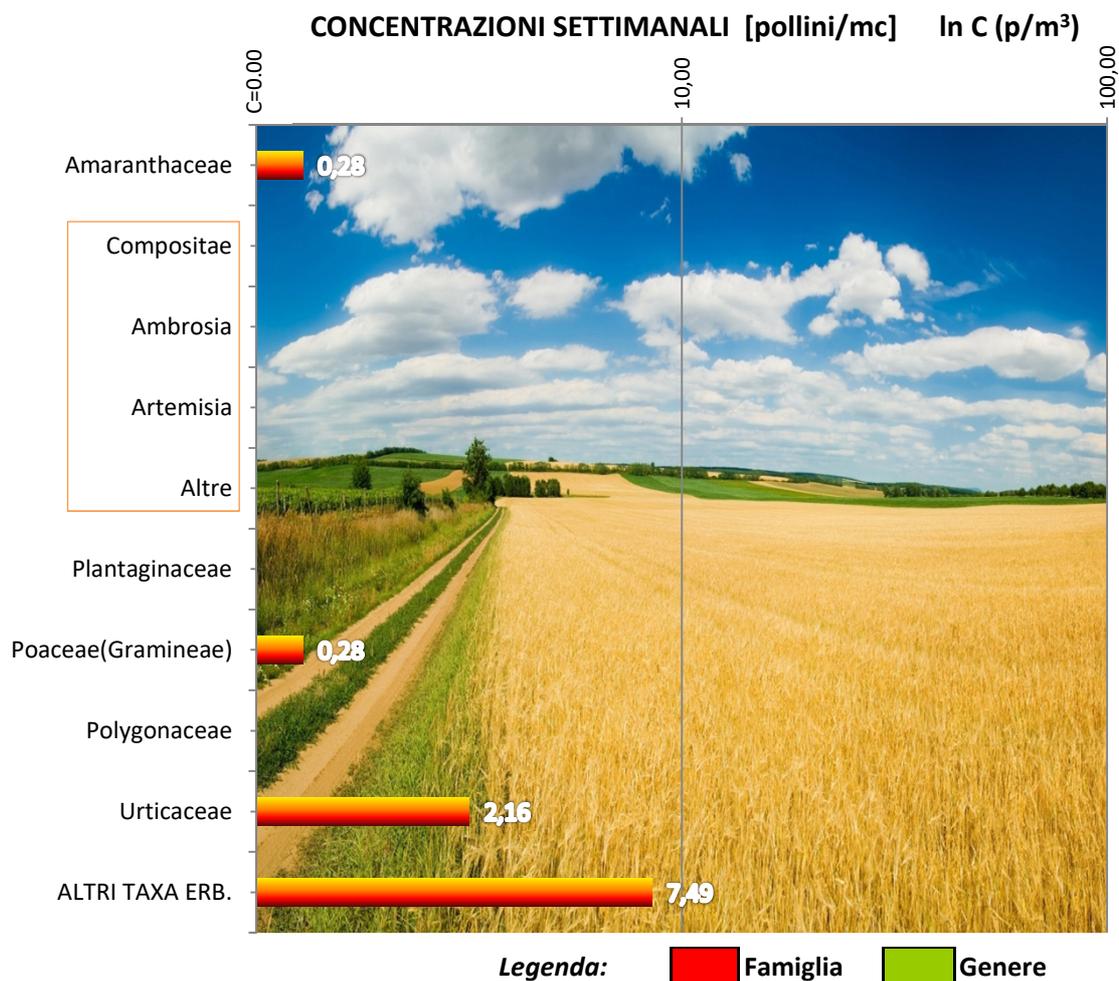


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	Lun	Lun p/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																
Euphorbiaceae	8	3,18	5	1,99	6	2,38	16	6,35	21	8,34	39	15,48	17	6,75	112,00	6,35
Cruciferae	3	1,19	1	0,40		0,00	1	0,40	2	0,79	6	2,38	4	1,59	17,00	0,96
Araliaceae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Umbelliferae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3	1,19		0,00	3,00	0,17
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	11	4,37	6	2,38	6	2,38	17	6,75	23	9,13	48	19,06	21	8,34	132,00	7,49
ARBUSTIVI																
Casuarinaceae	5	1,99		0,00	8	3,18	24	9,53	16	6,35	18	7,15	21	8,34	92,00	5,22
		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	5	1,99	0	0,00	8	3,18	24	9,53	16	6,35	18	7,15	21	8,34	92,00	5,22
TOT. ALTRI TAXA	16	6,35	6	2,38	14	5,56	41	16,28	39	15,48	66	26,20	42	16,67	224	12,70

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 4/11/24 al 10/11/24



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 4/11/24 al 10/11/24**

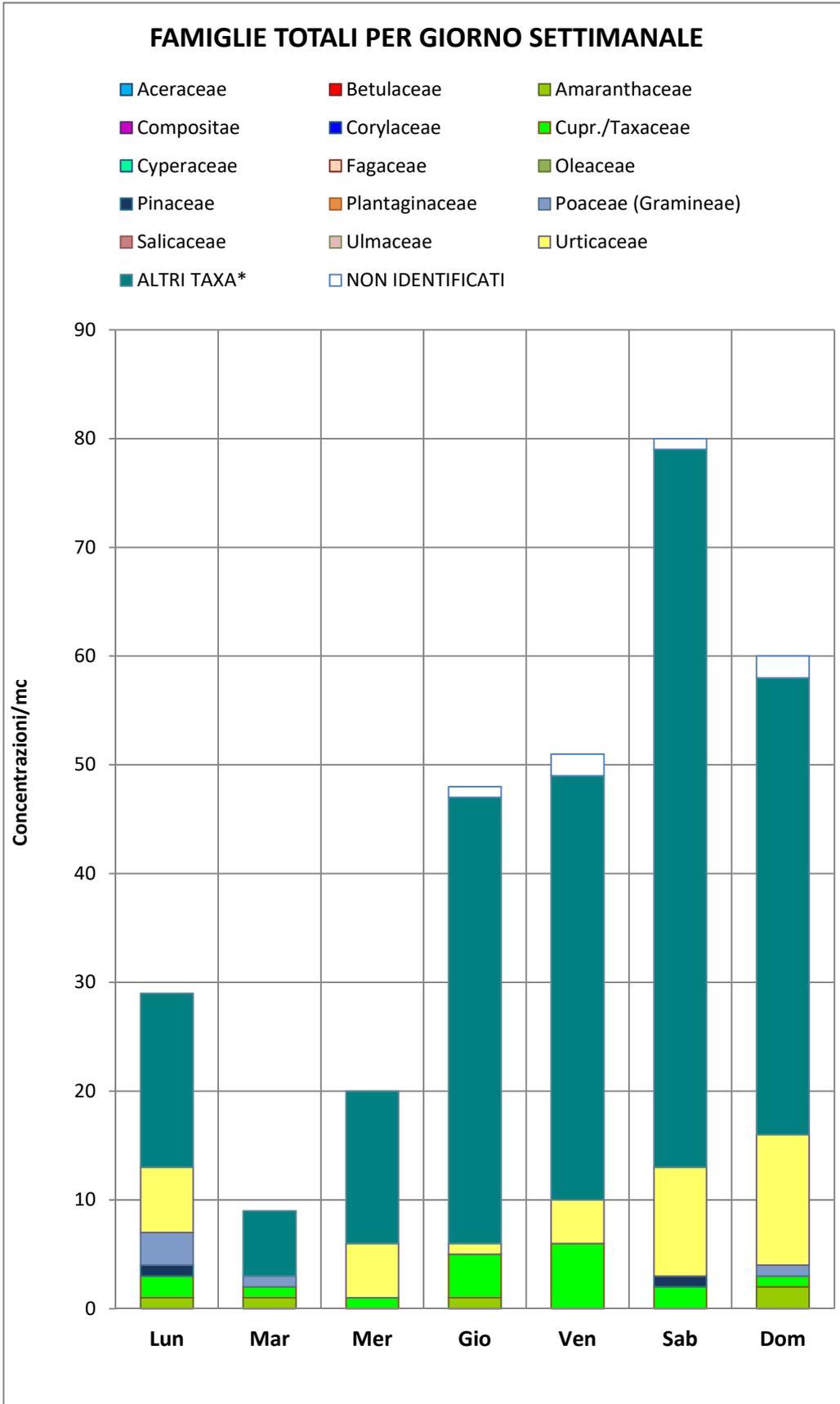
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 4/11/24 al 10/11/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

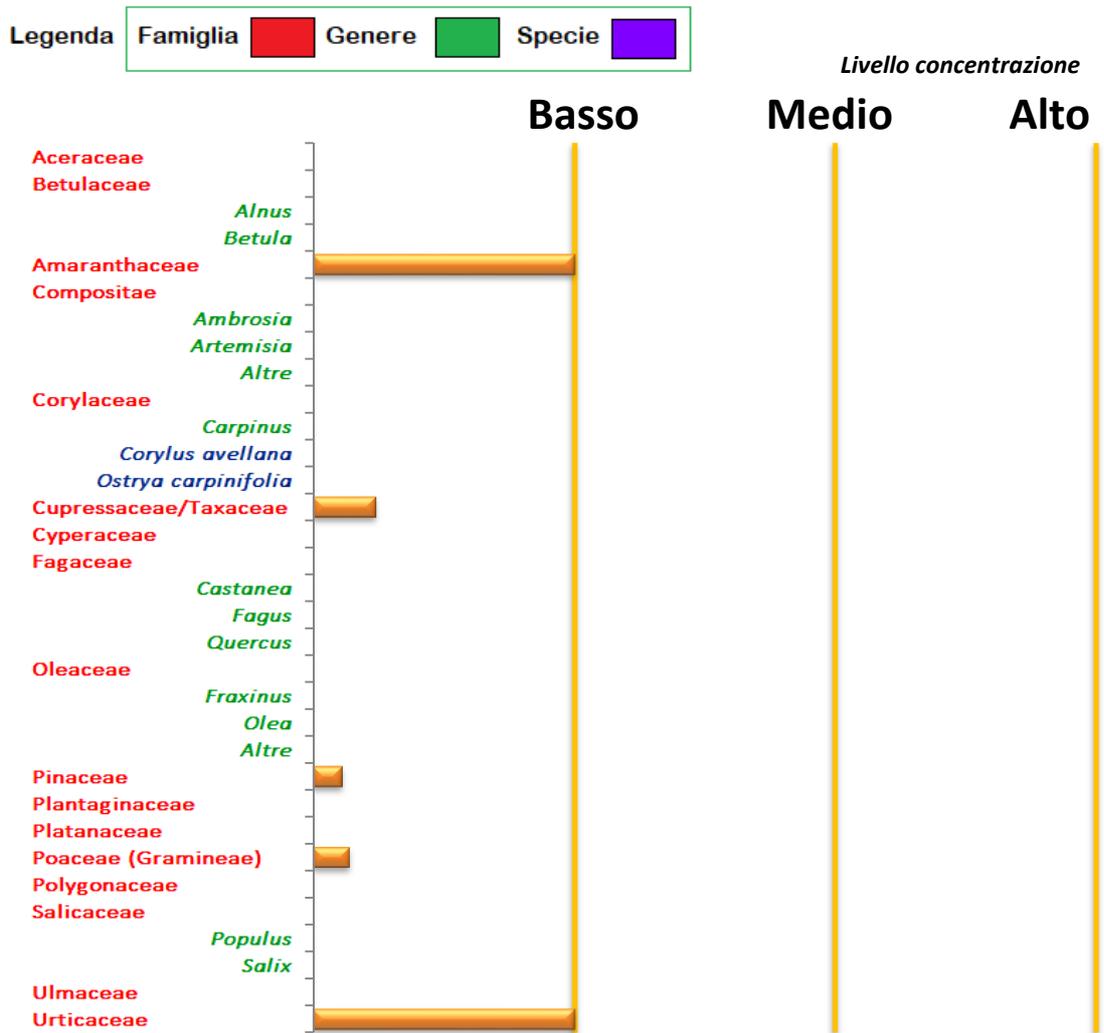


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

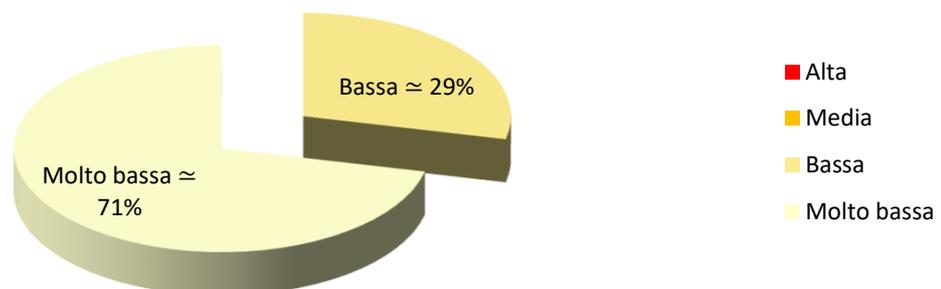


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 9 mm/h (pioggia forte); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 0 a 28 km/h (da Calma a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 5 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

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

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 6 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 17 a 21 °C

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

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



Giovedì 7 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Sus/Sud-Est

Temperature: da 17 a 22 °C

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

Raffiche di vento: da 15 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 8 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con piogge

Venti: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da Sud/Sud-Est

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 9 mm/h (pioggia forte)

Raffiche di vento: da 19 a 44 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Sabato 9 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con piogge

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Sud/Sud-Est

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni fino a 7 mm/h (pioggia forte)

Raffiche di vento: da 11 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Domenica 10 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con piogge

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da Sud/Sud-Est

Temperature: da 16 a 18 °C

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

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 11/11/24 al 17/11/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/11/2024 ed il 17/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 0 a 44 km/h (da Calma a Vento fresco); raffiche di vento: da 2 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 17 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 12 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso

Venti: da 0 a 35 km/h (da Calma a Vento teso) da dir variabili

Temperature: da 17 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 13 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con nubi sparse

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 17 a 20 °C

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

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



Giovedì 14 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da Sus/Sud-Est

Temperature: da 17 a 22 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 15 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 18 a 21 °C

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

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 16 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 17 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 17 novembre 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 20 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da Ovest/Sud-Ovest

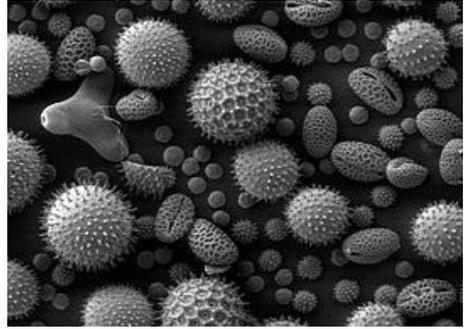
Temperature: da 18 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 4/11/24 al 10/11/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato da concentrazioni basse. Soltanto le Euphorbiaceae e le Casuarinaceae sono presenti giornalmente su concentrazioni medio-basse. Discontinua la presenza di Amaranthaceae, Graminaceae ed Urticaceae. Le spore di Alternaria si mantengono stabilmente su livelli di concentrazione medio-bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/11/2024 ed il 10/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 9 mm/h (pioggia forte); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 0 a 28 km/h (da Calma a Vento moderato); raffiche di vento: da 2 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 11/11/24 al 17/11/24

POLLINI E SPORE

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

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/11/2024 ed il 17/11/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni fino a 2 mm/h (pioggia debole); venti da direzione variabili; velocità del vento: da 0 a 44 km/h (da Calma a Vento fresco); raffiche di vento: da 2 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 22°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
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