





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 2

SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI

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



BOLLETTINO n° 2

SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24

POLLINI E SPORE

Situazione generalmente stabile rispetto alla settimana precedente. Poche famiglie rilevate tra cui Cupressaceae/Taxaceae in diminuzione. I pollini delle Urticaceae sono stati registrati con valori che rientrano nel range delle concentrazioni molto basse/assenti e basse. Presenza sporadica di Pinaceae. In calo i valori di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 08/01/2024 ed il 14/01/2024: cielo coperto con ampie schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante NO; velocità del vento: da 2 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 70 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 10 e 14°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 15/1/24 al 21/1/24

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento di rilievo da segnalare.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/01/2024 ed il 21/01/2024: cielo nuvoloso o coperto con rare schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 6 a 31 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza in diminuzione.



	Lun				IRA	2 SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24										CONC (p/m3)	ra Za
		Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	MEDIA	len:
	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	pollini	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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	1
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	1
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Urticaceae	0	0,00	2	0,79	24	9,53	3	1,19	37	14,69	2	0,79	6	2,38	74	4,20	
ALTRI TAXA*	2	0,79	0	0,00	6	2,38	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	21	1,19	1
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	\Rightarrow
TOT POLLINI	2	0,79	2	0,79	31	12,31	6	2,38	41	16,28	6	2,38	10	3,97	98	5,56	1
(*) cfr. TOT Tabella 1	+ Altı	ri Polli	ni				SP	ORE									-
Alternaria	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,28	1

Situazione generalmente stabile rispetto alla settimana precedente. Poche famiglie rilevate tra cui Cupressaceae/Taxaceae in diminuzione. I pollini delle Urticaceae sono stati registrati con valori che rientrano nel range delle concentrazioni molto basse/assenti e basse. Presenza sporadica di Pinaceae. In calo i valori di Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,40		Le	genda:		Famiglia		Genere		Specie
Campionatore volum. tipo: Hirst					_				_
Controllo regolarità geom. interna:	Positivo	SI	Negativo	===	ultimo contr	ollo:		===	

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



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

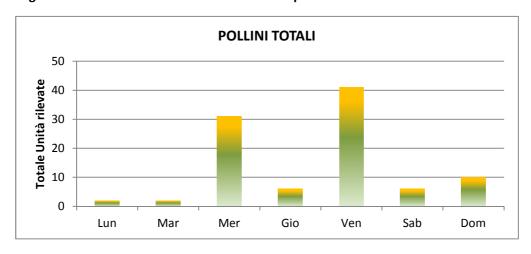


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

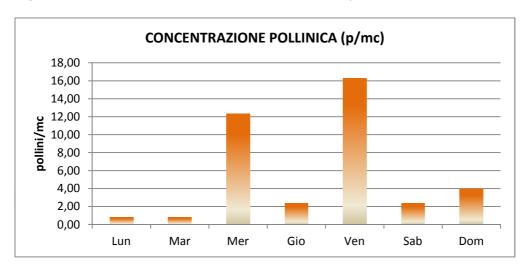


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

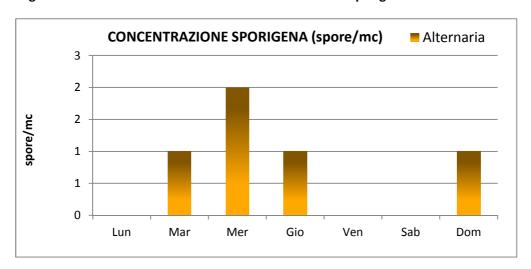


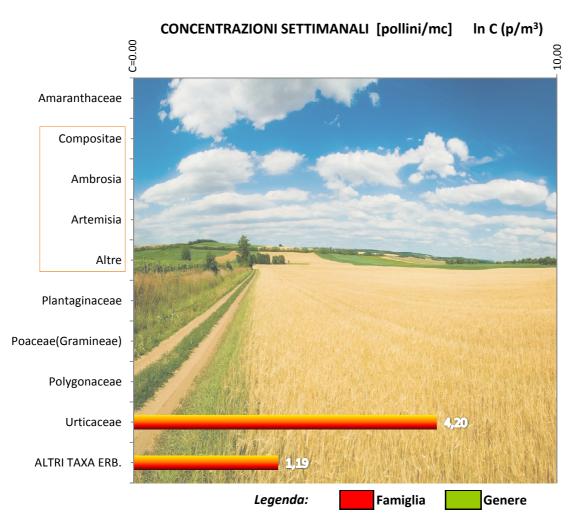


Tabella 1 - ALTRI TAXA

Tabella I - ALTRI	ואאא															
	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	2	0,79	0	0,00	6	2,38	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	21,00	1,19
		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	2	0,79	0	0,00	6	2,38	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	21,00	1,19
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	0	0,00	6	2,38	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	21	1,19

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 8/1/24 al 14/1/24

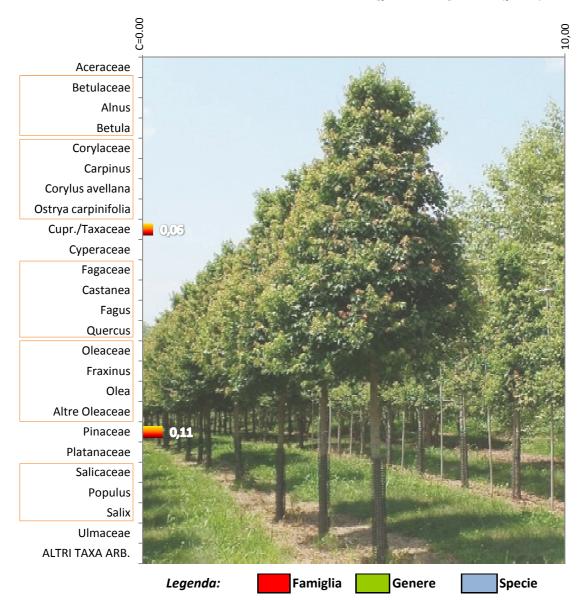


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24

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 8/1/24 al 14/1/24

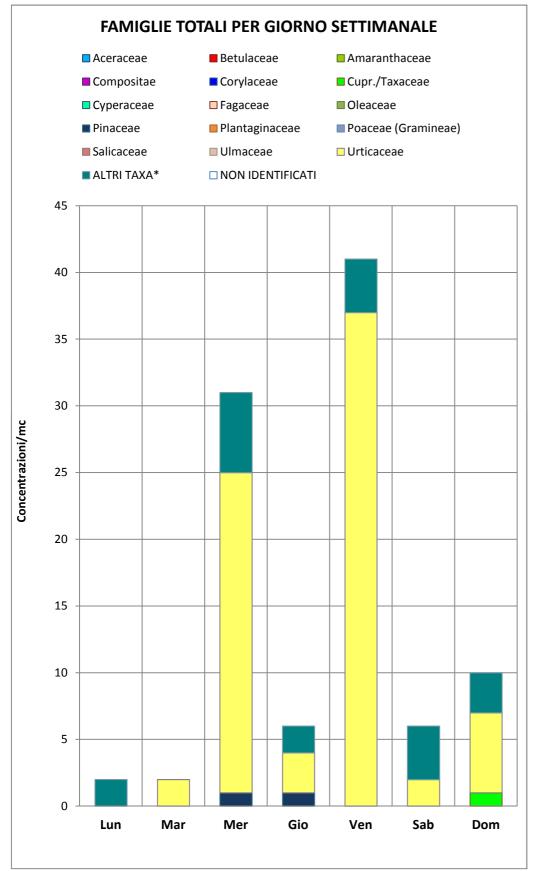


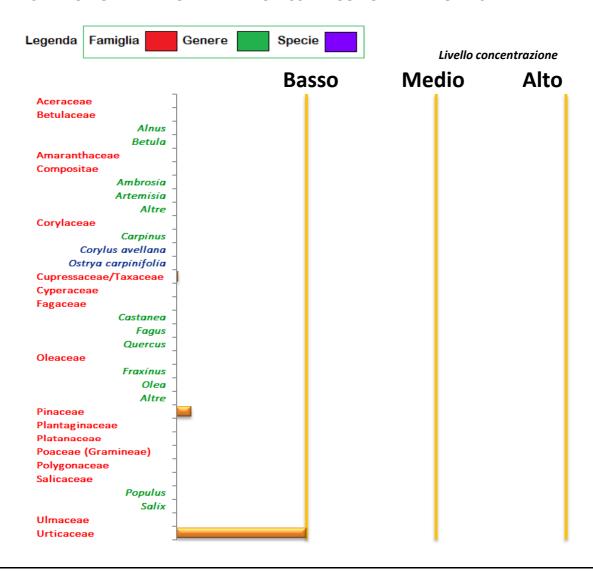




Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



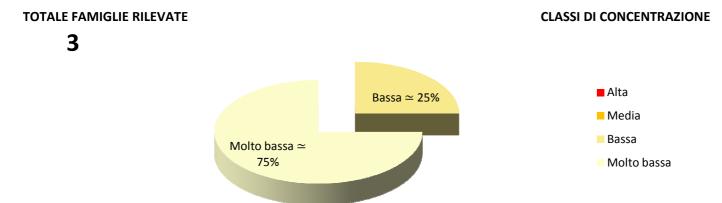


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 8/1/24 al 14/1/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 08/01/2024 ed il 14/01/2024: cielo coperto con ampie schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante NO; velocità del vento: da 2 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 70 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 10 e 14°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 41 a 59 km/h (da Vento fresco a Vento forte) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 8 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 50 a 70 km/h (da Vento forte a Burrasca)



Martedì 9 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 7 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 10 gennaio 2024 - Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 12 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 a 46 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Giovedì 11 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Venerdì 12 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 7 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)





Sabato 13 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 11 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 14 gennaio 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 10 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 15/1/24 al 21/1/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15/01/2024 ed il 21/01/2024: cielo nuvoloso o coperto con rare schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 6 a 31 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 19 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 28 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Martedì 16 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 17 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Giovedì 18 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 15 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Venerdì 19 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)





Sabato 20 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr orientali

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 21 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





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