





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 30

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

MONITORAGGIO POLLINI CLAUDIA COTTONE ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI





RAPPORTO POLLINI

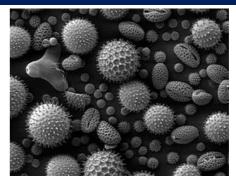
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



BOLLETTINO n°

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

POLLINI E SPORE

Conitinua la diminuzione delle concentrazioni polliniche in atmosfera, in linea con il periodo. Il monitoraggio della settimana n°30/2023 ha mostrato concentrazioni da basse e molto basse per Amaranthaceae e Urticaceae. Presenza sporadica e in basse cncentrazione per la famiglia delle Compositae, Cupressaceae, Fagaceae, Graminaceae, Myrtaceae e Palmae. Le spore di Alternaria sono state riscontrate in basse concentrazioni per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/07/2023 ed il 30/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 24 e 39°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 31/7/23 al 6/8/23

POLLINI E SPORE

In previsione nessun cambiamento di rilievo.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/07/2023 ed il 06/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 23 e 33°C con tendenza in diminuzione.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 30 SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23											CONC (p/m3)	za				
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	MEDIA	Tendenza
POLLINI	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	pollini	su 7 giorni	en(
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	\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	
Amaranthaceae	2	0,80	3	1,20	4	1,60	0	0,00	1	0,40	3	1,20	1	0,40	14	0,80	1
Compositae	3	1,20	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	1
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	3	1,20	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	1
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	4	1,60	6	2,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	12	0,69	Î
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	1	0,40	1	0,40	4	1,60	0	0,00	0	0,00	2	0,80	8	0,46	
Castanea	0	0,00	1	0,40	1	0,40	4	1,60	0	0,00	0	0,00	2	0,80	8	0,46	
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	1	0,40	2	0,80	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	5	0,29	1
Plantaginaceae	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	Ţ
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)	4	1,60	1	0,40	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,40	8	0,46	Î
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	1
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	4	1,60	3	1,20	1	0,40	4	1,60	2	0,80	2	0,80	4	1,60	20	1,14	1
ALTRI TAXA*	5	2,00	8	3,20	2	0,80	3	1,20	1	0,40	0	0,00	0	0,00	19	1,09	1
NON IDENTIFICATI	1	0,40	0	0,00	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,80	6	0,34	1
TOT POLLINI	24	9,60	25	10,00	11	4,40	17	6,80	6	2,40	6	2,40	10	4,00	99	5,66	1
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
Alternaria	5	2,00	3	1,20	3	1,20	2	0,80	3	1,20	4	1,60	2	0,80	22	1,26	1

Conitinua la diminuzione delle concentrazioni polliniche in atmosfera, in linea con il periodo. Il monitoraggio della settimana n°30/2023 ha mostrato concentrazioni da basse e molto basse per Amaranthaceae e Urticaceae. Presenza sporadica e in basse cncentrazione per la famiglia delle Compositae, Cupressaceae, Fagaceae, Graminaceae, Myrtaceae e Palmae. Le spore di Alternaria sono state riscontrate in basse concentrazioni per l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,4	_		Leg	enda:		Famiglia		Genere		Specie
Campionatore volumetrico tipo:	Hirst									
Controllo regolarità geometrica in	terna:	Positivo	SI	Negativo	===	_ultimo cont	rollo:		===	



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

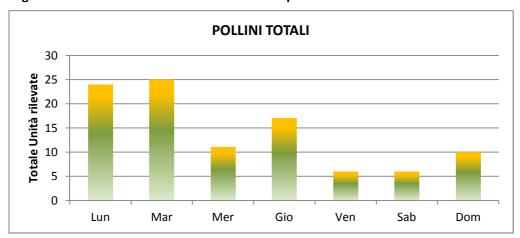


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

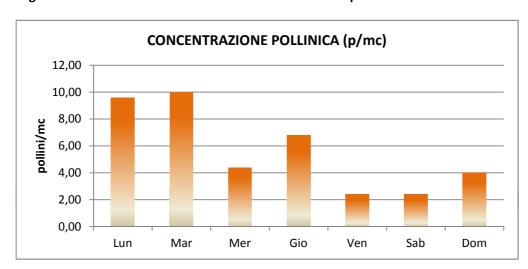


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

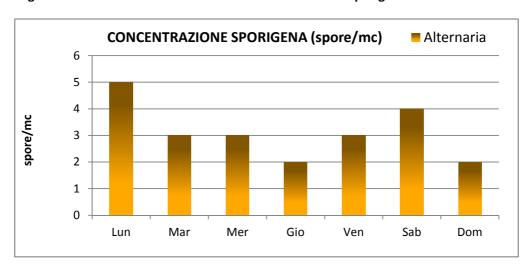


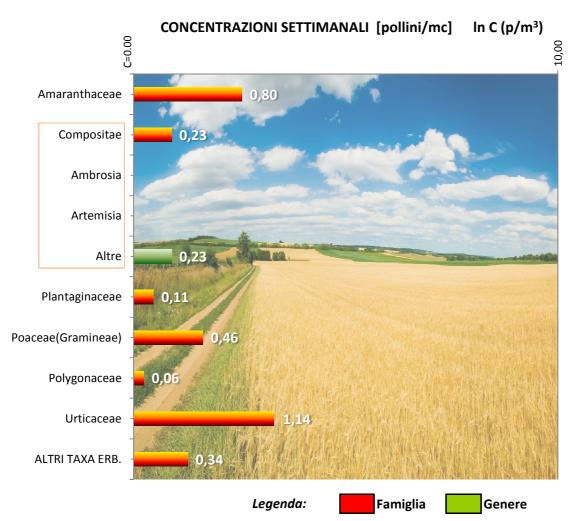


Tabella 1 - ALTRI TAXA

Tabella 1 - ALTRI	., ., ., .															
	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																
UMBELLIFERAE	0	0,00	2	0,80	2	0,80	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6,00	0,34
		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	0,80	2	0,80	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6,00	0,34
ARBUSTIVI																
MIMOSACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
MYRTACEAE	5	2,00	6	2,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	12,00	0,69
		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	2,00	6	2,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	13,00	0,74
TOT. ALTRI TAXA	5	2,00	8	3,20	2	0,80	3	1,20	1	0,40	0	0,00	0	0,00	19	1,09

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 24/7/23 al 30/7/23

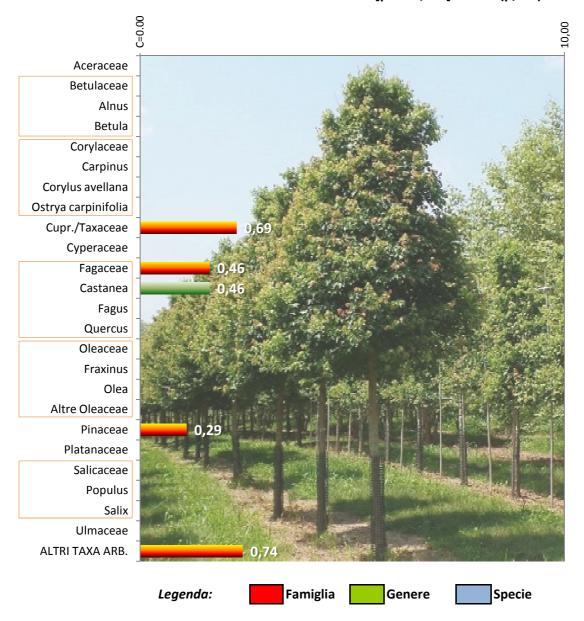


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

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 24/7/23 al 30/7/23

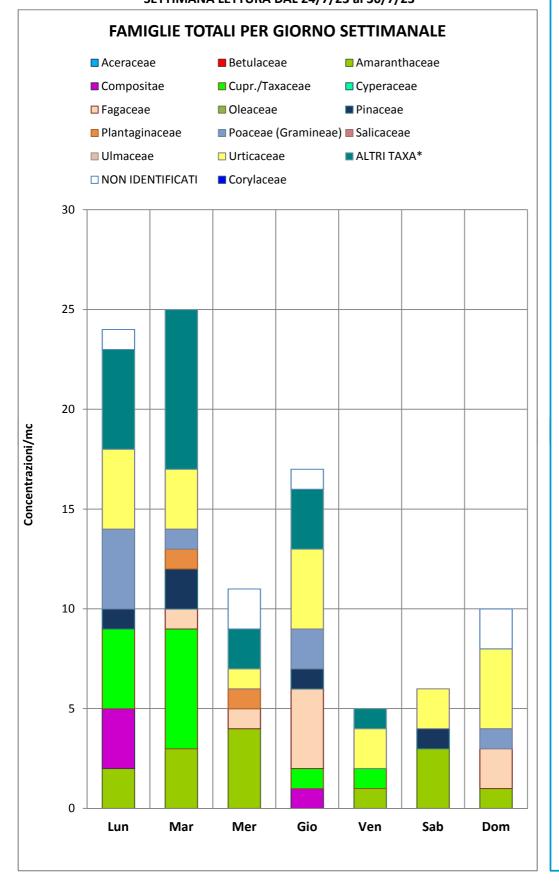


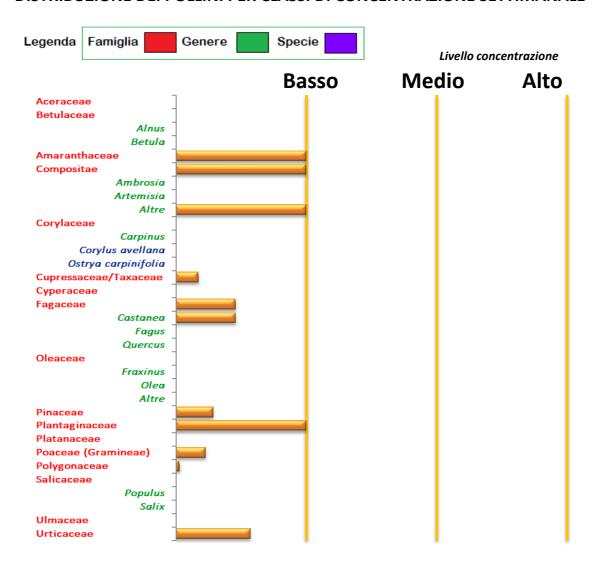


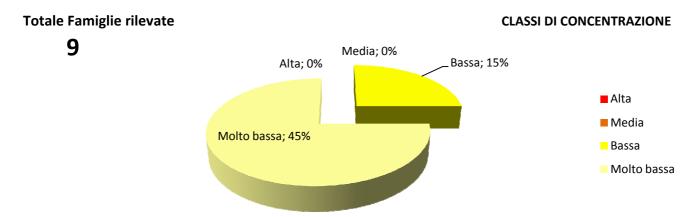


Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE





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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24/07/2023 ed il 30/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 24 e 39°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali con prev da S

Temperature: da 31 a 39 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Martedì 25 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 15 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 30 a 39 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 50 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)

Mercoledì 26 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Giovedì 27 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali con prev da N

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Venerdì 28 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

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

Temperature: da 24 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 29 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 27 a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 30 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da N

Temperature: da 27 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)





ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 31/7/23 al 6/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/07/2023 ed il 06/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 20 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 23 e 33°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

tesa)
Martedì 1 agosto 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Mercoledì 2 agosto 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Giovedì 3 agosto 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadr NE

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Venerdì 4 agosto 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 5 agosto 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 0 a 20 km/h (da Calma a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 6 agosto 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno

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

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





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		>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