





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

MONITORAGGIO POLLINI DANIELA RINAUDELLO 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° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 24/2024 si confermano le concentrazioni più significative per i granuli pollinici delle famiglie di interesse allergologico Urticaceae, Gramineae ed Oleaceae (Olea europea) e per le spore fungine del genere Alternaria, pur registrando una generale ed ulteriore riduzione quantitativa. Sono risultati presenti, più o meno sporadicamente, i pollini di Amaranthaceae, Compositeae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae (Quercus), Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae. Comparsi i primi pollini delle arboree Myrtaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 17/6/24 al 23/6/24

POLLINI E SPORE

Molto probabilmente nelle prossime settimane si riscontreranno anche i pollini di castagno. Il quadro generale dovrebbe presentare un calo di concentrazioni polliniche.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 23 e 28°C con tendenza in aumento.



Į.	u l										CONIC						
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERI	BALE	DI LE	TTUR	A n°	24	S	SETTIMANA LET			TURA DAL 10/6/24 al 16/6/24					CONC (p/m3)	za
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	MEDIA su 7	Tendenza
POLLINI	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	pollini	giorni	enc
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	\Rightarrow
Amaranthaceae	5	1,77	6	2,12	15	5,31	11	3,89	16	5,66	9	3,19	12	4,25	74	3,74	
Compositae	1	0,35	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	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	1	0,35	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	1
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	10	3,54	6	2,12	5	1,77	0	0,00	12	4,25	7	2,48	4	1,42	44	2,23	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	3	1,06	5	1,77	6	2,12	0	0,00	2	0,71	0	0,00	16	0,81	1
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	3	1,06	5	1,77	6	2,12	0	0,00	2	0,71	0	0,00	16	0,81	1
Oleaceae	26	9,20	15	5,31	11	3,89	19	6,73	34	12,04	20	7,08	17	6,02	142	7,18	1
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	26	9,20	15	5,31	11	3,89	19	6,73	34	12,04	20	7,08	17	6,02	142	7,18	1
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	
Pinaceae	2	0,71	0	0,00	6	2,12	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	13	0,66	ightharpoons
Plantaginaceae	0	0,00	2	0,71	7	2,48	4	1,42	0	0,00	1	0,35	5	1,77	19	0,96	1
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)	6	2,12	11	3,89	10	3,54	5	1,77	6	2,12	13	4,60	9	3,19	60	3,03	1
Polygonaceae	2	0,71	0	0,00	1	0,35	4	1,42	0	0,00	2	0,71	3	1,06	12	0,61	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	1
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	1
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	1
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	76	26,90	89	31,51	94	33,28	108	38,23	64	22,66	59	20,89	62	21,95	552	27,92	↑
ALTRI TAXA*	5	1,77	4	1,42	6	2,12	0	0,00	6	2,12	3	1,06	6	2,12	30	1,52	1
NON IDENTIFICATI TOT POLLINI	3 136	1,06 48,14	140	1,42 49,56	3 164	1,06 58,06	164	0,71 58,06	142	1,42 50,27	123	1,42 43,54	120	0,71 42,48	989	1,11 50,02	1
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
Alternaria	71	25,13	82	29,03	63	22,30	114	40,36	46	16,28	39	13,81	49	17,35	464	23,47	1
Alterialia	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	23,13	J2	25,03	03	22,30	114	40,50	→0	10,20	33	13,01	73	17,33	704	23,47	\checkmark

Nella settimana n. 24/2024 si confermano le concentrazioni più significative per i granuli pollinici delle famiglie di interesse allergologico Urticaceae, Gramineae ed Oleaceae (Olea europea) e per le spore fungine del genere Alternaria, pur registrando una generale ed ulteriore riduzione quantitativa. Sono risultati presenti, più o meno sporadicamente, i pollini di Amaranthaceae, Compositeae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae (Quercus), Pinaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae. Comparsi i primi pollini delle arboree Myrtaceae.

Fattore conversione FC: 0,35		Le	genda:		Famiglia	Genere		Specie
Campionatore volum. tipo: Hirst						<u> </u>	-	_
Controllo regolarità geom. interna:	Positivo	SI	Negativo	===	ultimo conti	rollo:	===	

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



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

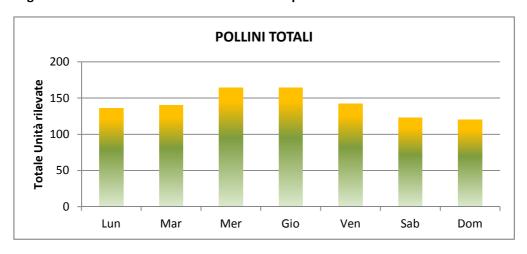


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

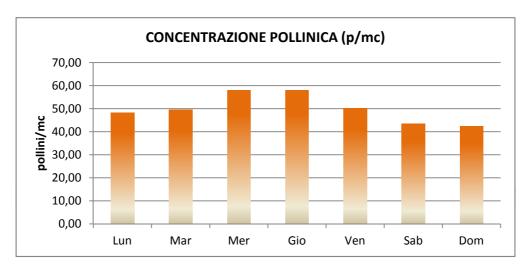


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

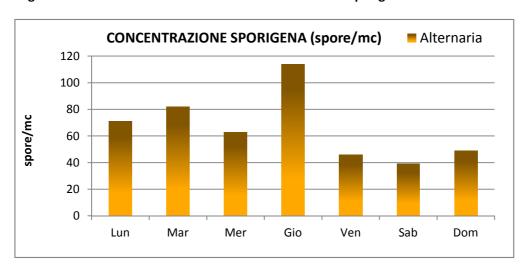


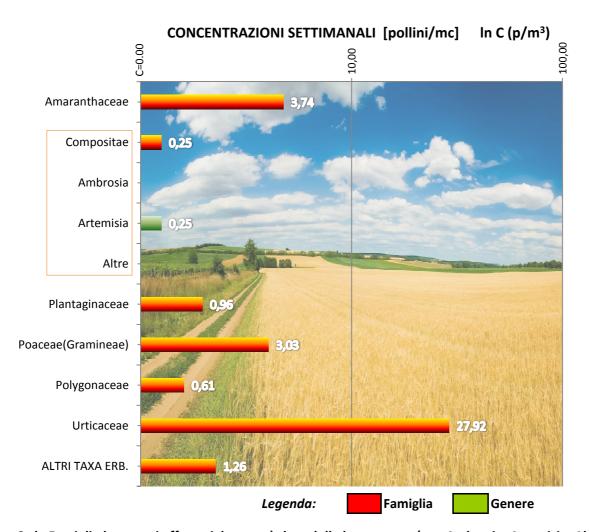


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
UMBELLIFERAE	5	1,77	2	0,71	5	1,77	0	0,00	6	2,12	3	1,06	4	1,42	25,00	1,26
		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	5	1,77	2	0,71	5	1,77	0	0,00	6	2,12	3	1,06	4	1,42	25,00	1,26
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	5,00	0,25
		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	0,71	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	5,00	0,25
TOT. ALTRI TAXA	5	1,77	4	1,42	6	2,12	0	0,00	6	2,12	3	1,06	6	2,12	30	1,52

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 10/6/24 al 16/6/24

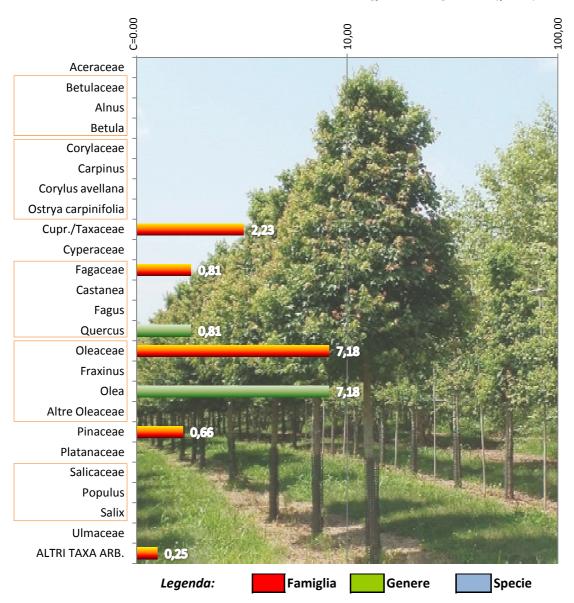


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

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 10/6/24 al 16/6/24

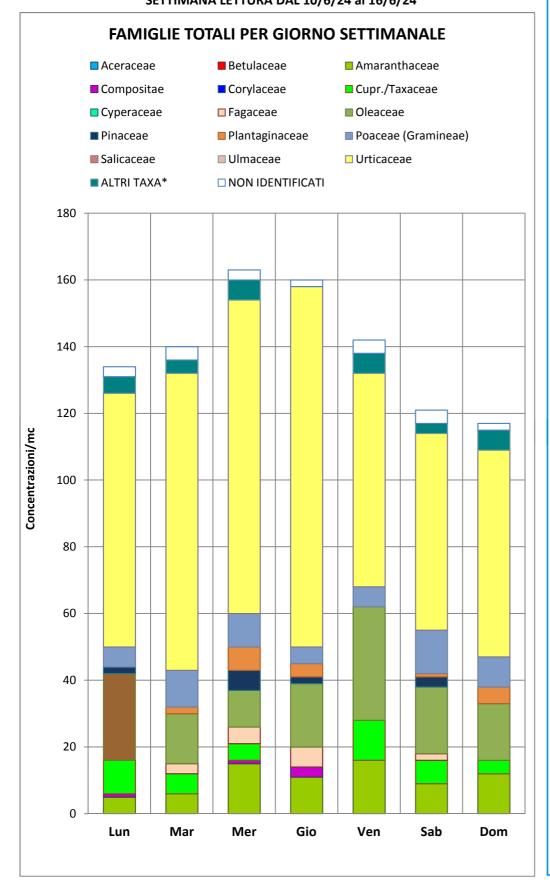


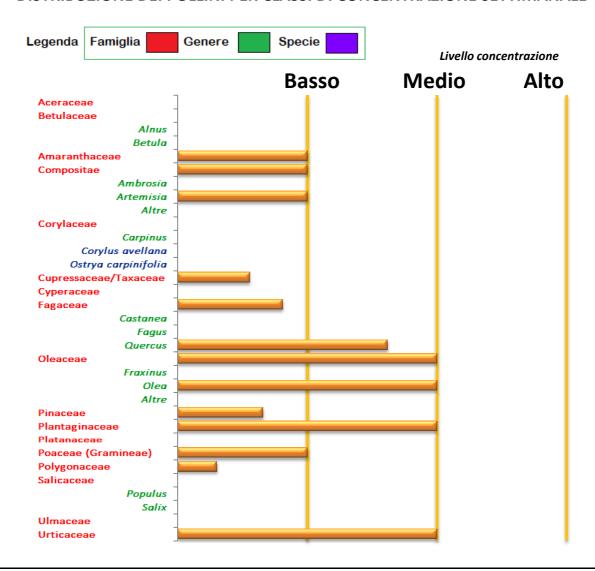




Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



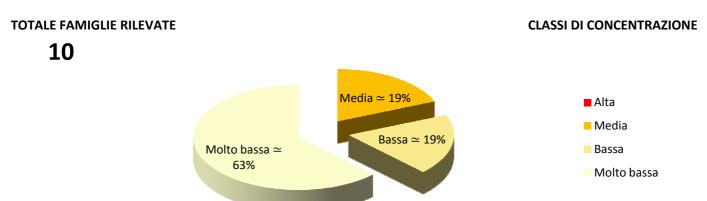


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 10/6/24 al 16/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 41 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 20 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 11 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 12 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 13 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr orientali

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 14 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 13 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dal quadr NE

Temperature: da 21 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)





Sabato 15 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 16 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 17/6/24 al 23/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 23 e 28°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Martedì 18 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Mercoledì 19 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Giovedì 20 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Venerdì 21 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 22 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 23 giugno 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 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		>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune		>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