





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 20

SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23

MONITORAGGIO POLLINI DANIELA RINAUDELLO ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI





RAPPORTO POLLINI

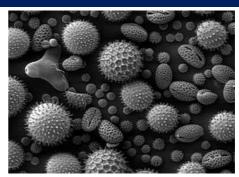
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



BOLLETTINO n° 20

SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23

POLLINI E SPORE

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 20/2023 si osservano ancora in classe di concentrazione alta i pollini di Oleaceae (olivo). Altalenanti, invece, le concentrazioni polliniche delle Amaranthaceae, Gramineae, Fagaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Prevalentemente in classe di concentrazione media le spore fungine di Alternaria. Si conferma in calo il quantitativo di pollini di Cupressaceae/Taxaceae riscontrate ed assenti quelli di Plantaginaceae e di Polygonaceae. Si è osservata molta terra rossa nei campioni della seconda parte della settimana e si è notata una presenza molto rada di particelle sporo-polliniche nella giornata di venerdì 19 maggio. Si sono rilevati pochissimi pollini di Compositeae e solo il lunedì ed il mercoledì. Sono stati ritrovati anche pollini di Umbrellifereae, famiglia non compresa tra quelle di interesse allergologico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/05/2023 ed il 21/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o E; velocità del vento: da 6 a 44 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 7 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 22/5/23 al 28/5/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare una situazione molto simile anche la settimana a seguire, con un probabile e graduale incremento di pollini di Urticacea e di spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/05/2023 ed il 28/05/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N o E; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 16 e 20°C con tendenza in aumento.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 20 SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23												CONC.	za			
M	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG	Tendenza
POLLINI	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	Tot	Week Tot p/m3	Jenc
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	
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	7	2,48	0	0,00	11	3,89	19	6,73	2	0,71	12	4,25	3	1,06	54	2,73	1
Compositae	1	0,35	0	0,00	6	2,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,35	1
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	1
Artemisia	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,20	1
Altre Comp	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	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	1
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	1
Cupr./Taxaceae	4	1,42	7	2,48	21	7,43	10	3,54	0	0,00	15	5,31	0	0,00	57	2,88	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	6	2,12	39	13,81	12	4,25	0	0,00	26	9,20	16	5,66	99	5,01	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	6	2,12	39	13,81	12	4,25	0	0,00	26	9,20	16	5,66	99	5,01	1
Oleaceae	97	34,34	132	46,73	207	73,28	198	70,09	53	18,76	190	67,26	63	22,30	940	47,54	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	97	34,34	132	46,73	207	73,28	198	70,09	53	18,76	190	67,26	63	22,30	940	47,54	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	\Rightarrow
Pinaceae	0	0,00	15	5,31	61	21,59	34	12,04	0	0,00	35	12,39	0	0,00	145	7,33	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	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)	8	2,83	10	3,54	18	6,37	11	3,89	0	0,00	30	10,62	12	4,25	89	4,50	
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	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	\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	49	17,35	40	14,16	53	18,76	109	38,59	42	14,87	87	30,80	79	27,97	459	23,21	1
ALTRI TAXA*	0	0,0	10	3,54	18	6,37	16	5,66	0	0,00	7	2,48	0	0,00	51	2,58	1
NON IDENTIFICATI	1	0,4	2	0,71	1	0,35	3	1,06	3	1,06	4	1,42	2	0,71	16	0,81	1
TOT POLLINI	167	59,12	222	78,59	435	153,99	412	145,85	100	35,40	406	143,72	175	61,95	1917	96,95	1
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
Alternaria	38,0	13,45	32	11,33	48	16,99	37	13,10	23	8,14	41	14,51	30	10,62	249	12,59	1

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 20/2023 si osservano ancora in classe di concentrazione alta i pollini di Oleaceae (olivo). Altalenanti, invece, le concentrazioni polliniche delle Amaranthaceae, Gramineae, Fagaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Prevalentemente in classe di concentrazione media le spore fungine di Alternaria. Si conferma in calo il quantitativo di pollini di Cupressaceae/Taxaceae riscontrate ed assenti quelli di Plantaginaceae e di Polygonaceae. Si è osservata molta terra rossa nei campioni della seconda parte della settimana e si è notata una presenza molto rada di particelle sporo-polliniche nella giornata di venerdì 19 maggio. Si sono rilevati pochissimi pollini di Compositeae e solo il lunedì ed il mercoledì. Sono stati ritrovati anche pollini di Umbrellifereae, famiglia non compresa tra quelle di interesse allergologico.

Fattore conversione FC: _0,35		Le	genda:		Famiglia		Genere		Specie
Campionatore volumetrico tipo Hirs	<u>t </u>				-		_		_
Controllo regolarità geometrica intern	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

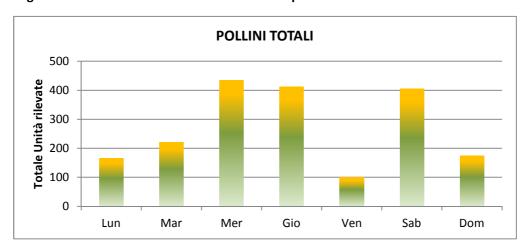


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

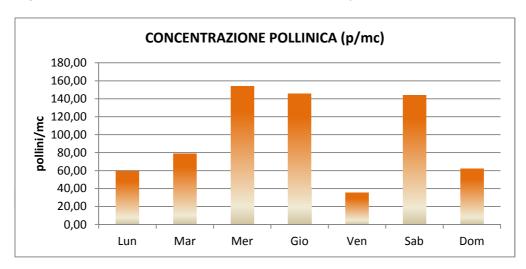
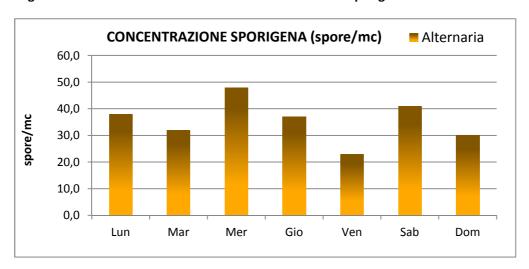


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

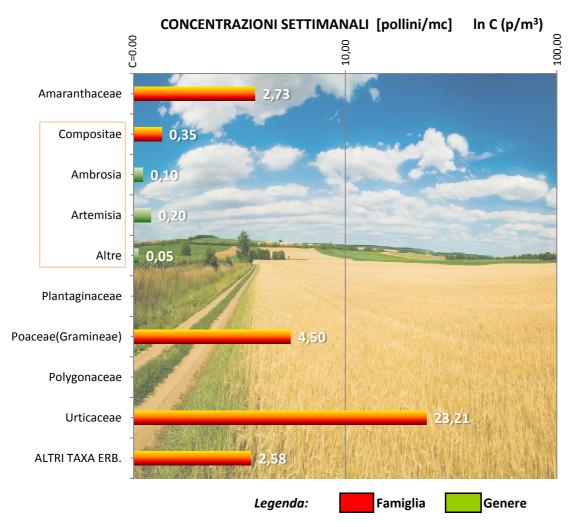




												CONC				
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	AVG week
UMBELLIFERAE	0	0,00	10	3,54	18	6,37	16	5,66	0	0,00	7	2,48	0	0,00	51,00	2,58
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		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	10	3,54	18	6,37	16	5,66	0	0,00	7	2,48	0	0,00	51,00	2,58
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	0	0,00	10	3,54	18	6,37	16	5,66	0	0,00	7	2,48	0	0	51,00	2,58

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 15/5/23 al 21/5/23

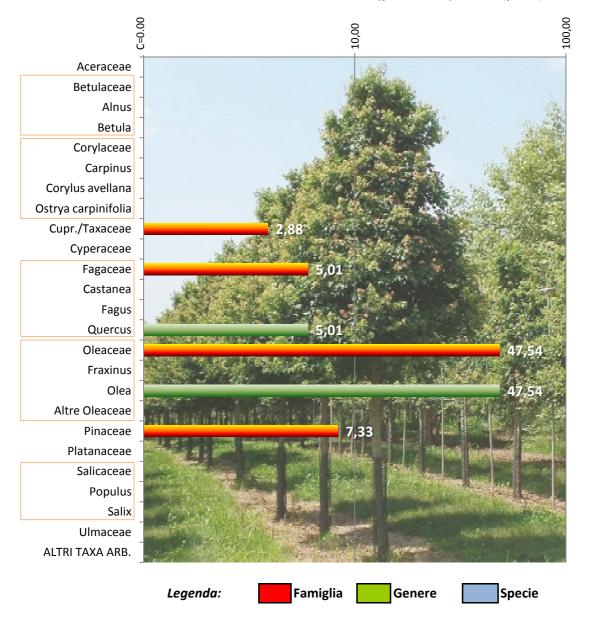


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23

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 15/5/23 al 21/5/23

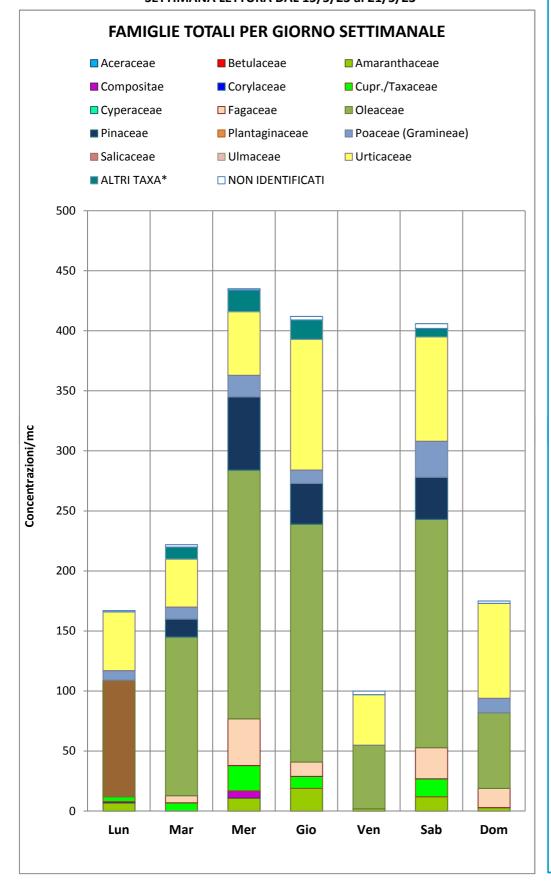


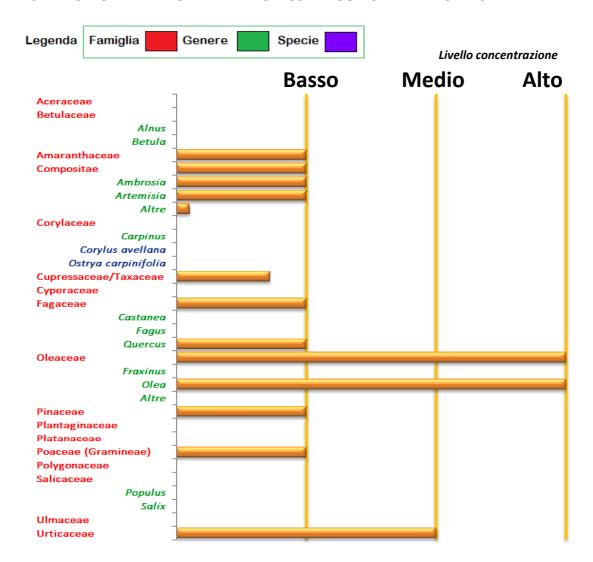


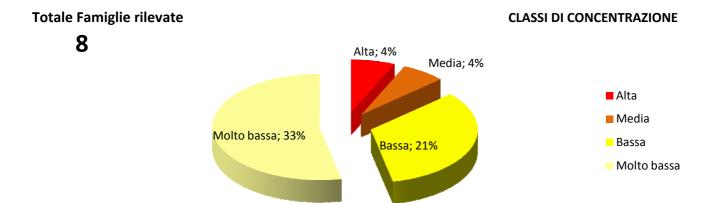


Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15/5/23 al 21/5/23

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 15/5/23 al 21/5/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15/05/2023 ed il 21/05/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o E; velocità del vento: da 6 a 44 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 7 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 16 e 22°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 19 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) dai quadr orientali con prev da N o S

Temperature: da 16 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 24 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Martedì 16 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 24 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da O (Ponente)

Temperature: da 16 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 35 a 59 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Mercoledì 17 maggio 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 6 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) da N (Tramontana) o da O (Ponente)

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Giovedì 18 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

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

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 19 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 15 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 18 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 20 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)





Sabato 20 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai dir variabili con prev da E

Temperature: da 18 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 20 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Domenica 21 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 17 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 22 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 22/5/23 al 28/5/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/05/2023 ed il 28/05/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N o E; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 16 e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali con prev da N

Temperature: da 16 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 23 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da E (Levante)

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 24 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

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

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 25 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadrante NE

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 26 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

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





Sabato 27 maggio 2023 – Area di Siracusa

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

Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 17 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 28 maggio 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 18 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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