





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 13

SETTIMANA LETTURA DAL 27/3/23 al 2/4/23

MONITORAGGIO POLLINI CLAUDIA COTTONE ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI





RAPPORTO POLLINI

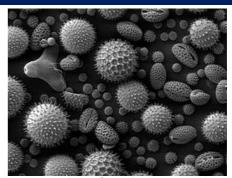
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



BOLLETTINO n° 1

SETTIMANA LETTURA DAL 27/3/23 al 2/4/23

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 27/3/23 al 2/4/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio aerobiologico della settimana ha evidenziato la presenza dominante di tre famiglie in particolare: Cupressaceae, Urticaceae e Oleaceae le cui concentrazioni oscillano tra medi e alti livelli. Si segnalano i primi pollini di platano, presenti già in considerevoli concentrazioni per l'intera settimana. Si conferma invece la presenza costante dei pollini di Euphorbiaceae e Ericaceae, registrate in basse concentrazioni. Altre famiglie come Amaranthaceae, Corylaceae, Compositae e Fagaceae sono state rilevate in modo sporadico. Le spore di Alternaria mostrano una tendenza stabile su bassi livelli durante l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/03/2023 ed il 02/04/2023: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti da dir. variabili con prev. da S e da O; velocità del vento: da 2 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 63 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 3/4/23 al 9/4/23

POLLINI E SPORE

In previsione una tendenza in aumento delle concentrazioni polliniche in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/04/2022 ed il 09/04/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N e O; velocità del vento: da 4 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 15°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 13 SETTIMANA LETTURA DAL 27/3/23 al 2/4/23											CONC.	.a				
By By	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG	Tendenza
POLLINI	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	Tot	Week	enc
Aceraceae	0	0.00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0.00	0	0,00	Tot 0	7ot p/m3	<u></u>
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,00	1
Alnus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,11	Ť
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	2	0,80	2	0,80	0	0,00	0	0,00	4	0,23	
Compositae	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0.00	0	0,00	2	0,11	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	⇒
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	
Altre Comp	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0.00	0	0,00	2	0,11	1
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	25	10,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	27	1,54	1
Carpinus	0	0,00	0	0,00	4	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	1
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0.00	0	0,00	3	0,17	1
Ostrya carpinifolia	0	0,00	0	0,00	18	7,20	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	20	1,14	1
Cupr./Taxaceae	322	128,80	214	85,60	122	48,80	131	52,40	428	171,20	368	147,20	91	36,40	1676	95,77	1
Cyperaceae	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0.40	0	0,00	3	0,17	Ť
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	5	2,00	14	5,60	4	1,60	26	1,49	†
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	⇒
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	0	0,00	3	1,20	6	0,34	
Quercus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	2	0,80	14	5,60	1	0,40	20	1,14	1
Oleaceae	29	11,60	88	35,20	45	18,00	2	0,80	8	3,20	57	22,80	33	13,20	262	14,97	1
Fraxinus	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	0	0,00	4	0,23	Ţ
Olea	7	2,80	24	9,60	8	3,20	0	0,00	2	0,80	3	1,20	2	0,80	46	2,63	Ť
Altre Oleaceae	21	8,40	64	25,60	37	14,80	2	0,80	6	2,40	51	20,40	31	12,40	212	12,11	1
Pinaceae	96	38,40	114	45,60	24	9,60	53	21,20	190	76,00	134	53,60	47	18,80	658	37,60	Ī
Plantaginaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	3	0,17	Ť
Platanaceae	79	31,60	70	28,00	85	34,00	236	94,40	121	48,40	109	43,60	120	48,00	820	46,86	Ť
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	4	1,60	2	0,80	1	0,40	2	0,80	8	3,20	1	0,40	18	1,03	1
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	Ī
Salicaceae	0	0,00	1	0,40	7	2,80	5	2,00	10	4,00	14	5,60	0	0,00	37	2,11	
Populus	0	0,00	0	0,00	5	2,00	5	2,00	10	4,00	14	5,60	0	0,00	34	1,94	1
Salix	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	1
Ulmaceae	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	
Urticaceae	239	95,60	247	98,80	295	118,00	358	143,20	431	172,40	719	287,60	300	120,00	2589	147,94	1
ALTRI TAXA*	23	9,20	41	16,40	38	15,20	33	13,20	51	20,40	54	21,60	34	13,60	274	15,66	1
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	1
TOT POLLINI	790	316,00	781	312,40	650	260,00	826	330,40	1248	499,20	1481	592,40	631	252,40	6407	366,11	Ī
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
Alternaria	6	2,40	9	3,60	8	3,20	6	2,40	11	4,40	6	2,40	13	5,20	59	3,37	1
,torriaria	_	, -		, ,	_	, ,		, ,									

Il monitoraggio aerobiologico della settimana ha evidenziato la presenza dominante di tre famiglie in particolare: Cupressaceae, Urticaceae e Oleaceae le cui concentrazioni oscillano tra medi e alti livelli. Si segnalano i primi pollini di platano, presenti già in considerevoli concentrazioni per l'intera settimana. Si conferma invece la presenza costante dei pollini di Euphorbiaceae e Ericaceae, registrate in basse concentrazioni. Altre famiglie come Amaranthaceae, Corylaceae, Compositae e Fagaceae sono state rilevate in modo sporadico. Le spore di Alternaria mostrano una tendenza stabile su bassi livelli durante l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,40		Lege	enda:		Famiglia		Genere		Specie
Campionatore volumetrico tipo:	irst								
Controllo regolarità geometrica interna:	Positivo	SI	Negativo	===	ultimo cont	rollo:		===	

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



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

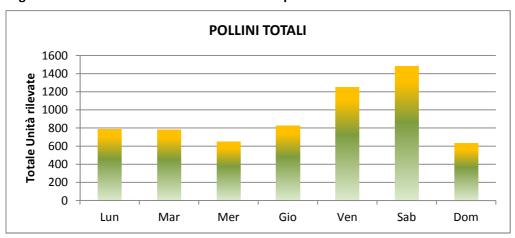


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

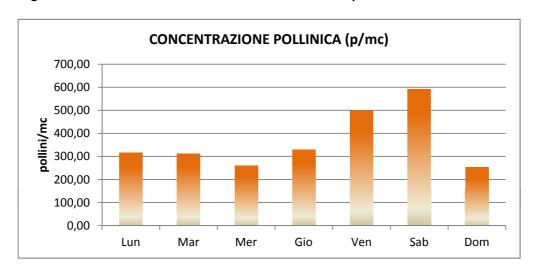
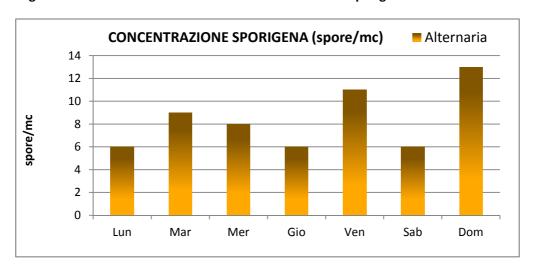


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

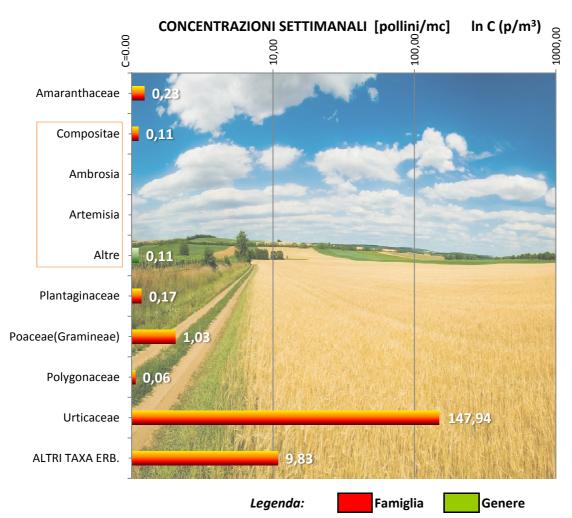




												CONC				
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	Week
_	10	4.00	46	C 40	46	C 40	20	11 20	42	16.00	26	14.40		F. CO.	462	
EUPHORBIACEAE	10	4,00	16	6,40	16	6,40	28	11,20	42	16,80	36	14,40	14	5,60	162	9,26
BORAGINACEAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	3	1,20	0	0,00	7	0,40
CARYOPHYLLACEAE	0	0,00	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	11	4,40	18	7,20	17	6,80	28	11,20	45	18,00	39	15,60	14	5,60	172	9,83
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	7	2,80	17	6,80	19	7,60	3	1,20	0	0,00	10	4,00	11	4,40	67	3,83
JUGLANDACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06
PALMAE	4	1,60	4	1,60	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	9	0,51
ALTRI	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11
TOTALE	11	4,40	21	8,40	20	8,00	3	1,20	3	1,20	10	4,00	11	4,40	79	4,51
TOT. ALTRI TAXA	22	8,80	39	15,60	37	14,80	31	12,40	48	19,20	49	19,60	25	10,00	251	14,34

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 27/3/23 al 2/4/23

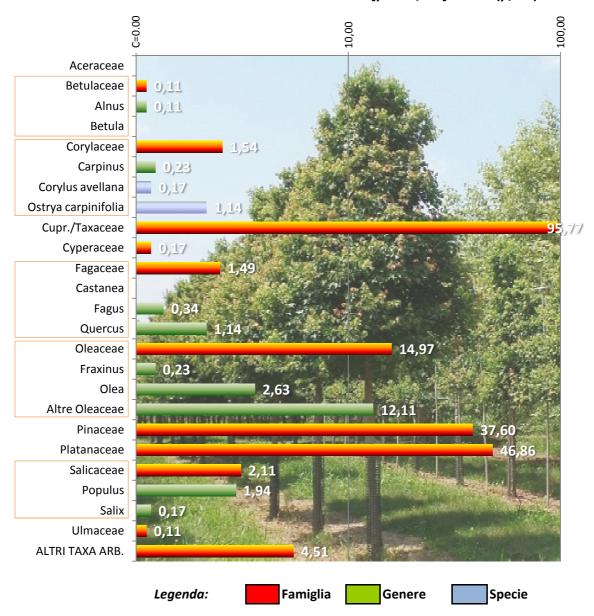


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 27/3/23 al 2/4/23

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 27/3/23 al 2/4/23

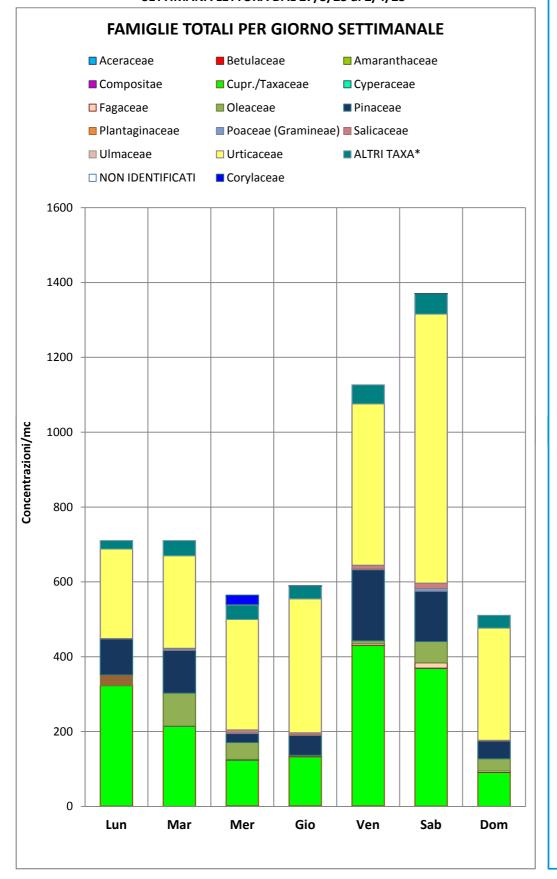


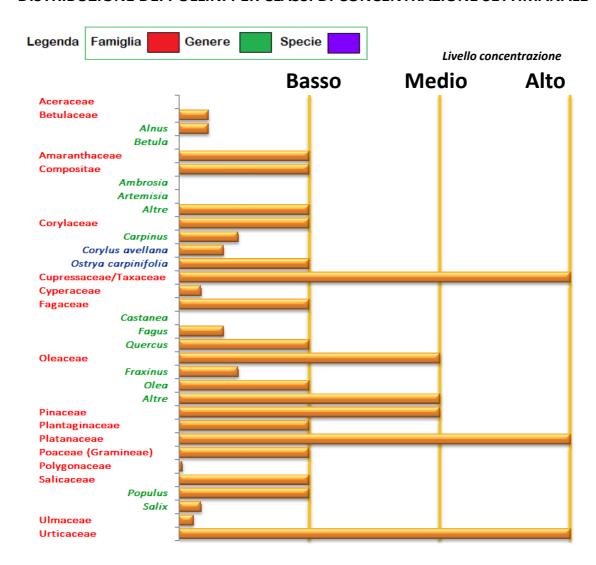


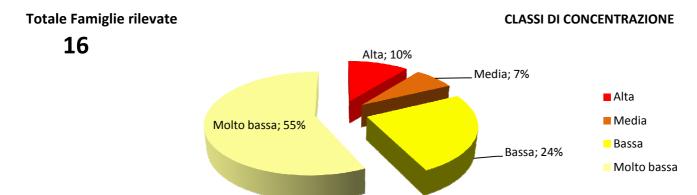


Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/3/23 al 2/4/23

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 27/3/23 al 2/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/03/2023 ed il 02/04/2023: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni assenti; venti da dir. variabili con prev. da S e da O; velocità del vento: da 2 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 63 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 13 a 46 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 12 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 63 km/h (da Brezza tesa a Burrasca)



Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

Mercoledì 29 marzo 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da S (Ostro)

Temperature: da 10 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dal quadr. SE con prev. da S

Temperature: da 11 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 31 marzo 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)





Sabato 1 aprile 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dal quadr. SO con prev. da O

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Domenica 2 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da 20 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 28 a 48 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 3/4/23 al 9/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/04/2022 ed il 09/04/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N e O; velocità del vento: da 4 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco); temperature oscillanti tra 9 e 15°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr. Sett. con prev. da N

Temperature: da 11 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 11 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 4 aprile 2023 – Area di Palermo

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

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr. Settentrionali con prev. da O

Temperature: da 10 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 5 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da O (Ponente)

Temperature: da 10 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 6 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr. Sett. con prev. da N

Temperature: da 9 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 7 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

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

Temperature: da 9 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





Sabato 8 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr. SO con prev. da O

Temperature: da 9 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 9 aprile 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da O (Ponente)

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da 6 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		>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