





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 28/2/22 al 6/3/22

MONITORAGGIO POLLINI DANIELA RINAUDELLO **BOLLETTINO A CURA DI**ROSARIO DIOGUARDI





RAPPORTO POLLINI

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



BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 28/2/22 al 6/3/22

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 28/2/22 al 6/3/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 9/2022 si sono osservati pollini di numeorse famiglie botaniche e basse/assenti concentrazioni di spore fungine del genere Alternaria. Si è rilavata una presenza costante e significativa di pollini delle fam. Cupressaceae/Taxaceae (cipresso), Euphorbiaceae e Pinaceae. In concentrazioni da medie a basse e con presenza discontinua le altre famiglie arboree ed erbacee del periodo, quali Amarantaceae, Betulaceae (ontano e carpino bianco), Fagaceae (quercia), Oleaceae (frassino), Plantaginaceae, Polygonaceae, Salicaceae (pioppo), Ulmaceae (olmo) e Urticaceae (ortica, parietaria).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/02/2022 ed il 06/03/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 7/3/22 al 13/3/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 10/2022 si presume di riscontrare una sostanziale stabilità dei valori di concentrazione pollinica, con un possibile aumento di concentrazione dei pollini di Cipresso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.



TE 1																	
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VE	RBAL	E DI L	ETTURA		9 S		ETTIMANA		LETTURA D		AL 28/2/22		al 6/3/22		CONC.	nza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG Week	Tendenza
POLLINI	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	Tot	Tot p/m3	Ter
Acearaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	1
Betulaceae	3,0	1,06	0,0	0,00	7,0	2,48	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	1
Alnus	3,0	1,06	0,0	0,00	7,0	2,48	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	10,00	0,51	1
Betula	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Amaranthaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	1
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	1
Ambrosia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Artemisia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Altre Comp	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	1
Corylaceae	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	8,00	0,40	1
Carpinus	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	6,00	0,30	1
Corylus avellana	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	1
Ostrya carpinifolia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Cupr./Taxaceae	109,0	38,59	35,0	12,39	32,0	11,33	166,0	58,76	988,0	349,75	1945,0	688,53	416,0	147,26	3691,0	186,66	1
Cyperaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Fagaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	4,00	0,20	1
Castanea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Fagus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Quercus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	4,00	0,20	1
Oleaceae	1,0	0,35	3,0	1,06	6,0	2,12	5,0	1,77	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	20,00	1,01	
Fraxinus	1,0	0,35	3,0	1,06	6,0	2,12	5,0	1,77	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	20,00	1,01	
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Altre Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	4
Pinaceae	10,0	3,54	14,0	4,96	29,0	10,27	18,0	6,37	44,0	15,58	50,0	17,70	46,0	16,28	211,00	10,67	1
Plantaginaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	3,00	0,15	
Platanaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	\Rightarrow
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	1
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	16,0	5,66	15,0	5,31	17,0	6,02	48,00	2,43	1
Salicaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	5,0	1,77	3,0	1,06	10,00	0,51	1
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	5,0	1,77	3,0	1,06	10,00	0,51	
Salix	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	4
Ulmaceae	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	5,00	0,25	1
Urticaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	4
ALTRI TAXA*	17,0	6,0	9,0	3,2	16,0	5,7	20,0	7,1	20,0	7,1	19,0	6,7	41,0	14,5	142,0		1
NON IDENTIFICATI	4,0	1,4	1,0	0,4	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	2,0	0,7	0,0	0,0	11,0	0,6	1
TOT POLLINI	150,0	53,10	62,0	21,95	92,0	32,57	212,0	75,05	1074,0	380,20	2040,0	722,16	538,0	190,45	4168,0	210,78	1
(*) cfr. Tabella 1 + a	altri po	llini					SPOR	RE									
Alternaria	0,0	0,00	10,0	3,54	0,0	0,00	0,0	0,00	17,0	6,02	19,0	6,73	12,0	4,25	58,00	2,93	1
Nella settimana n. 9/2022 si												-		-			

Nella settimana n. 9/2022 si sono osservati pollini di numeorse famiglie botaniche e basse/assenti concentrazioni di spore fungine del genere Alternaria. Si è rilavata una presenza costante e significativa di pollini delle fam. Cupressaceae/Taxaceae (cipresso), Euphorbiaceae e Pinaceae. In concentrazioni da medie a basse e con presenza discontinua le altre famiglie arboree ed erbacee del periodo, quali Amarantaceae, Betulaceae (ontano e carpino bianco), Fagaceae (quercia), Oleaceae (frassino), Plantaginaceae, Polygonaceae, Salicaceae (pioppo), Ulmaceae (olmo) e Urticaceae (ortica, parietaria).

Fattore conversione FC: 0,35		Legenda	Famiglia	Genere	Specie
Campionatore volumetrico tipo Hirst				<u></u>	
Controllo regolarità geometrica intern Positivo	SI	Negativo	=== ultimo control	lo:	===



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

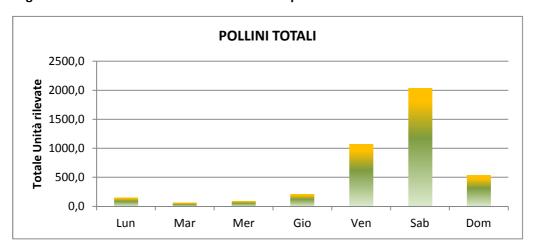


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

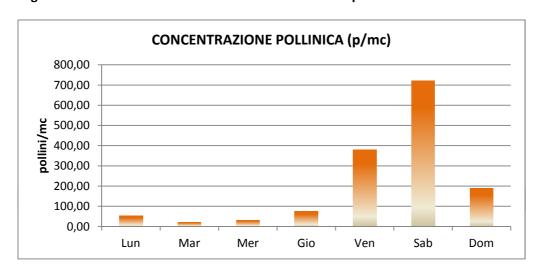


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

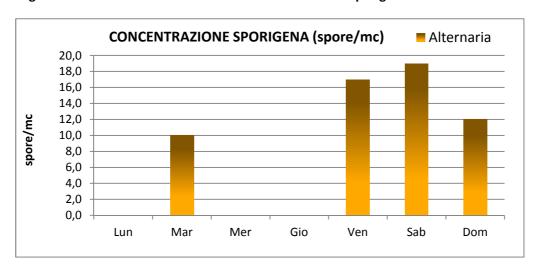
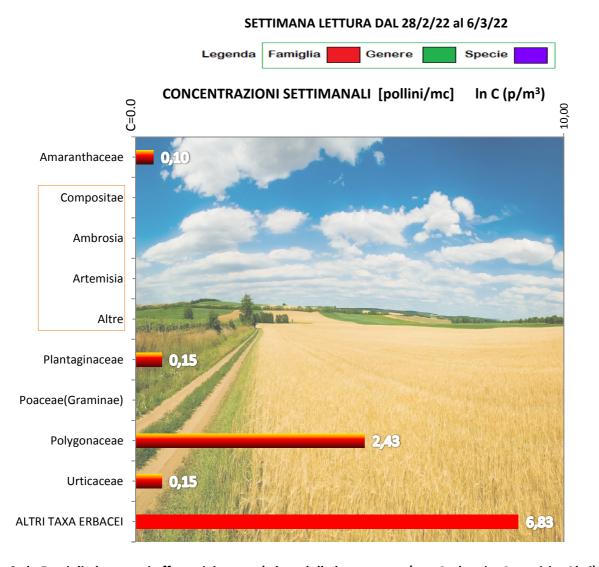




Tabella 1 - ALTRI TAXA													CONC			
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG week
ERBACEI		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	Tot	[p/m3]
EUPHORBIACEAE	17,00	6,02	9,00	3,19	15,00	5,31	20,00	7,08	18,00	6,37	17,00	6,02	39,00	13,81	135,00	6,83
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	17,00	6,02	9,00	3,19	15,00	5,31	20,00	7,08	18,0	6,37	17,00	6,02	39,0	13,81	135,00	6,83
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	2,00	0,71	5,00	0,25
MORACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,10
		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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	0,00	0,00	2,00	0,71	2,00	0,71	2,00	0,71	7,00	0,35
TOT. ALTRI TAXA	17,00	6,018	9,00	3,19	16,00	5,66	20,00	7,08	20,00	7,08	19,00	6,726	41,00	14,51	142,00	7,18

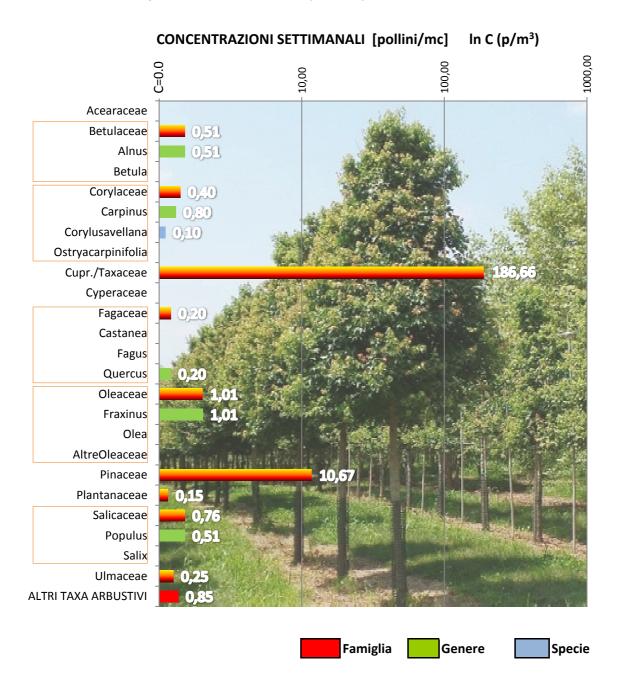
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



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



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 28/2/22 al 6/3/22

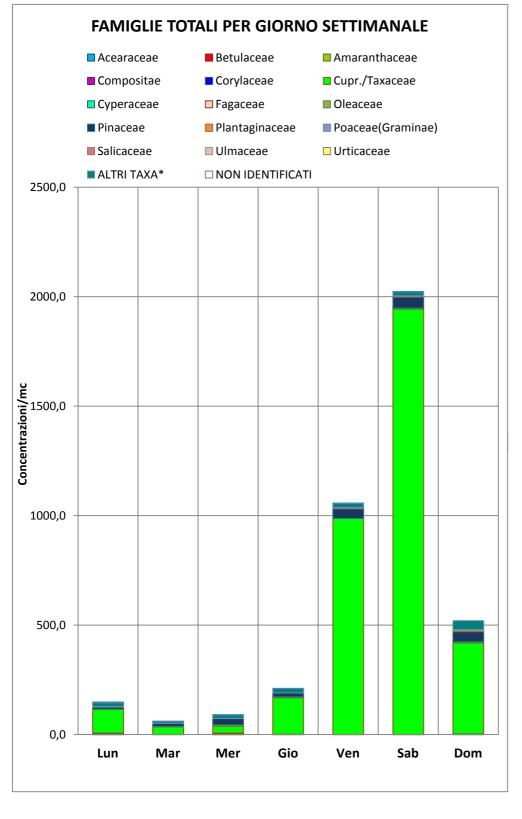


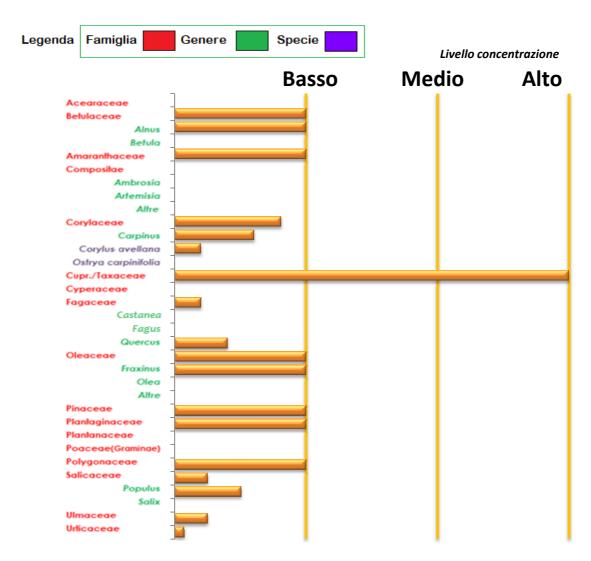


Figura 6- Livelli di concentrazione



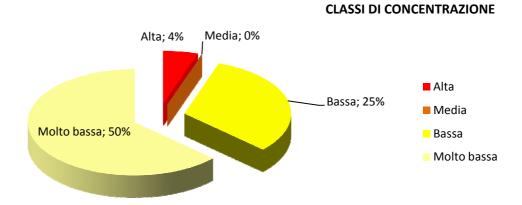
SETTIMANA LETTURA DAL 28/2/22 al 6/3/22

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 28/2/22 al 6/3/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/02/2022 ed il 06/03/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 6° C e 14° C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Martedì 1 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 10 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Mercoledì 2 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (30 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 6 °C a 11 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



Giovedì 3 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 14 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Venerdì 4 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 10 °C a 14 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (24 km/h)





Sabato 5 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



Domenica 6 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (26 km/h)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 7/3/22 al 13/3/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 6°C e 14°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 marzo 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 13 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 8 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 8 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Mercoledì 9 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 6 °C a 10 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Giovedì 10 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 12 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Venerdì 11 marzo 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 8 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





Sabato 12 marzo 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 9 °C a 14 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Domenica 13 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 11 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

