





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 5

SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

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° 5

SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana compresa fra il 31/01/22 ed il 06/02/22 si evince un importante incremento della concentrazione di pollini di Cupressaceae/Taxaceae.

In lieve aumento anche i pollini delle famiglie Betulaceae e Corylaceae, e sporadica presenza di pollini del genere Quercus (fam. Fagaceae), del gen. Fraxinus (fam. Oleaceae), della fam. Platanaceae e della fam. Ulmaceae. In bassa concentrazione si mantiene la quantità di pollini delle Urticaceae.

In progressivo calo l'abbondanza delle spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/01/2022 ed il 06/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da "Poco nuvoloso" a "Coperto"; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 7/2/22 al 13/2/22

POLLINI E SPORE

Si presuppone che l'incremento di pollini riscontrato nella settiman n. 5 andrà gradualmente accentuandosi,sia in termini di concentrazioni che in numero di famiglie botaniche in fioritura.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	\/EI		E DI I	DI LETTURA 5 SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22							20110	m.					
ASSENT BASSA MEDIA ALTA		TDAL		EIIU		5				LEI		JAL 3	1	ai 6/2/22		CONC.	Tendenza
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3		Week	pu
POLLINI	31	p/iiis	32	p/iiis	33	p/iiis	34	p/iiis	35	p/m3	36	p/iiis	37	p/III3	Tot	Tot p/m3	
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	\Rightarrow
Betulaceae	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	4,0	1,42	14,00	0,71	1
Alnus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	4,0	1,42	6,00	0,30	1
Betula	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	\Rightarrow
Amaranthaceae	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
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	\Rightarrow
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	\Rightarrow
Corylaceae	4,0	1,42	0,0	0,00	7,0	2,48	5,0	1,77	8,0	2,83	6,0	2,12	2,0	0,71	32,00	1,62	1
Carpinus	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
Corylus avellana	4,0	1,42	0,0	0,00	7,0	2,48	5,0	1,77	8,0	2,83	6,0	2,12	2,0	0,71	32,00	1,62	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	135,0	47,79	156,0	55,22	53,0	18,76	49,0	17,35	81,0	28,67	98,0	34,69	67,0	23,72	639,0	32,32	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	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	4,0	1,42	0,0	0,00	9,00	0,46	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	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	4,0	1,42	0,0	0,00	9,00	0,46	1
Oleaceae	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	1
Fraxinus	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	1
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	\Rightarrow
Pinaceae	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
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	0,0	0,00	0,00	0,00	1
Platanaceae	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	
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	⇒
Polygonaceae	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
Salicaceae	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
Populus	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	
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	1
Ulmaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	7,00	0,35	Ť
Urticaceae	21,0	7,43	30,0	10,62	18,0	6,37	20,0	7,08	36,0	12,74	26,0	9,20	23,0	8,14	174,00	8,80	1
ALTRI TAXA*	36,0	12,7	32,0	11,3	51,0	18,1	29,0	10,3	57,0	20,2	39,0	13,8	34,0	12,0	278,0		1
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	6,0	0,3	Ţ
TOT POLLINI	201,0	71,15	224,0	79,30	139,0	49,21	108,0	38,23	187,0	66,20	176,0	62,30	130,0	46,02	1165,0	58,92	Ť
(*) cfr. Tabella 1 + a		llini					SPO	RE					-				
Alternaria		2,83	15,0	5,31	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	26,00	1,31	1
AILEITIUITU	0,0	-	13,0	3,31	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,00	20,00	1,31	~

Nella settimana compresa fra il 31/01/22 ed il 06/02/22 si evince un importante incremento della concentrazione di pollini di Cupressaceae/Taxaceae.

In lieve aumento anche i pollini delle famiglie Betulaceae e Corylaceae, e sporadica presenza di pollini del genere Quercus (fam. Fagaceae), del gen. Fraxinus (fam. Oleaceae), della fam. Platanaceae e della fam. Ulmaceae. In bassa concentrazione si mantiene la quantità di pollini delle Urticaceae. In progressivo calo l'abbondanza delle spore fungine del genere Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,35		Legenda	Famiglia	Genere Specie	
Campionatore volumetrico tipo Hirst					
Controllo regolarità geometrica intern Positivo	SI	Negativo	=== ultimo contr	ollo:	===



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

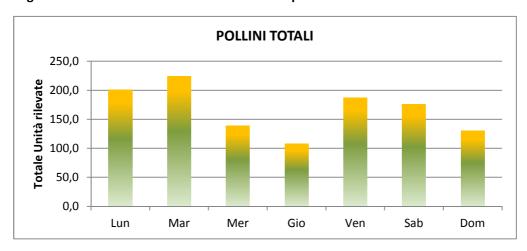


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

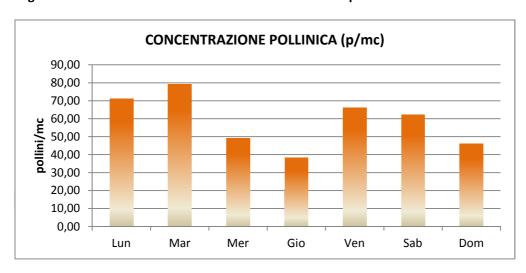


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

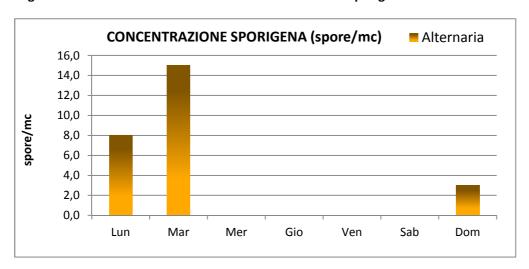
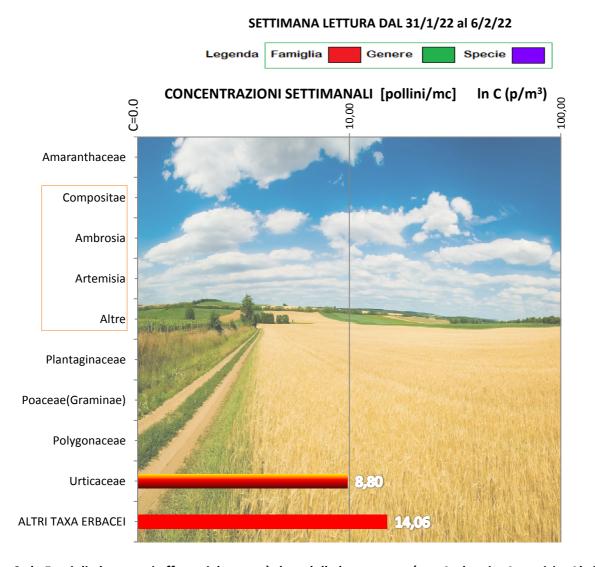




Tabella 1 - ALTRI TAXA														CONC		
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG week
ERBACEI		p/m3	Tot	[p/m3]												
EUPHORBIACEAE	36,00	12,74	32,00	11,33	51,00	18,05	29,00	10,27	57,00	20,18	39,00	13,81	34,00	12,04	278,00	14,06
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	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	36,00	12,74	32,00	11,33	51,00	18,05	29,00	10,27	57,0	20,18	39,00	13,81	34,0	12,04	278,00	14,06
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	0,00	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
TOT. ALTRI TAXA	36,00	12,74	32,00	11,3	51,00	18,1	29,00	10,27	57,00	20,2	39,00	13,81	34,00	12,04	278,00	14,06

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

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m^3) C=0.0 100,001 Acearaceae Betulaceae 0,71 Alnus 030 0,40 Betula Corylaceae 1,62 Carpinus Corylusavellana Ostryacarpinifolia Cupr./Taxaceae Cyperaceae Fagaceae Castanea Fagus Quercus Oleaceae Fraxinus Olea AltreOleaceae Pinaceae Plantanaceae Salicaceae **Populus** Salix Ulmaceae 0.35 ALTRI TAXA ARBUSTIVI

Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

Famiglia

Genere

Specie



Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

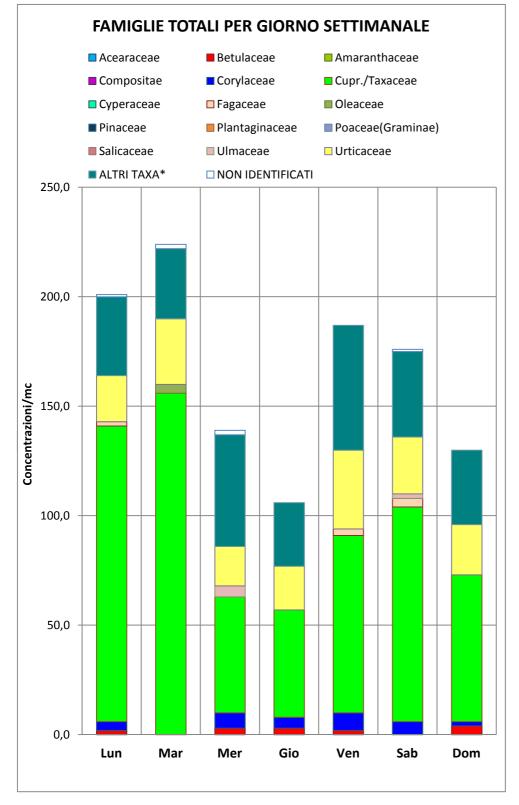


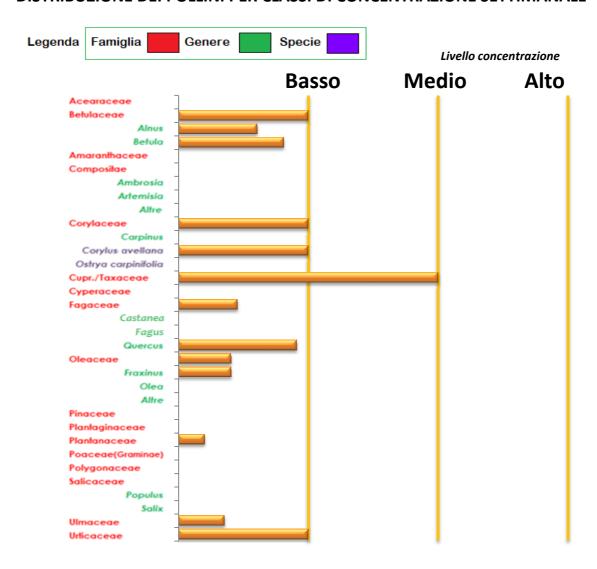


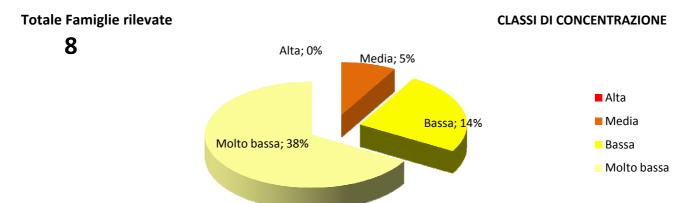
Figura 6- Livelli di concentrazione



SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE







ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 31/1/22 al 6/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/01/2022 ed il 06/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da "Poco nuvoloso" a "Coperto"; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 8 °C a 10 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Martedì 1 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 6 °C a 8 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Mercoledì 2 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S e da O e da NO

Temperature: da 5 °C a 12 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 3 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S e da O e da NO

Temperature: da 9 °C a 12 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 4 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da O (Ponente)

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)





Sabato 5 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h)



Domenica 6 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 7/2/22 al 13/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (54 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 10 °C a 16 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento forte (56 km/h)

Martedì 8 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento forte (54 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 10 °C a 13 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento teso (33 km/h) a Burrasca (65 km/h)



Mercoledì 9 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 8 °C a 13 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Giovedì 10 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

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

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



Venerdì 11 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

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

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





Sabato 12 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

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

Temperature: da 10 °C a 13 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 13 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 13 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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

