





## UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

# MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

### **BOLLETTINO** n° 4

SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

MONITORAGGIO POLLINI DANIELA RINAUDELLO ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alla analisi
GINO BERINGHELI





#### **RAPPORTO POLLINI**

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



#### **BOLLETTINO** n°

#### 4

#### SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

#### Stazione: SIRACUSA

#### SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

#### **POLLINI E SPORE**

La dispersione pollinica delle famiglie Cupressaceae-Taxaceae appare in progressivo e consistente incremento. Invece, in riferimento alle classi di concentrazione dei pollini allergenici, si mantengono su valori bassi le Urticaceae, con un picco infrasettimanale. Concetrazioni molto basse e presenze sporadiche si sono riscontrate per i pollini di altre famiglie tipiche del periodo, quali Graminaceae, Ulmaceae, Salicaeae. Poco significative anche le concentrazioni delle spore fungine di Alternaria, che presenta un aumento numerico circoscritto alla giornata del martedì.

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 25 ed il 31/01/2021 cielo generalmente nuvoloso con qualche schiarita nella prima metà della settimana. Successivamente generale peggioramento. Venti da Brezze leggere a Tesi fino a raffiche di Burrasca nella giornata di venerdi (63 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 9 e 19°C con

#### **TENDENZA DAL 1AL 7/02/2021**

#### **POLLINI E SPORE**

Per il periodo a seguire ci si attende un ulteriore incremento della carica sporo/pollinica dei taxa a fioritura.

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato adeccezione della giornata di domenica. Venti da Bave a Moderati con qualche raffiche di vento Fresco nella giornata di lunedì (47 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci domenica. Le temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza stabile.



ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 4 SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021											I	CONC.	o			
BASS ME	_		Ι		l		Cia		1		I		1			AVG	Tendenza
In account	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		Week	pua
POLLINI	25		26	• •	27		28	• •	29	• •	30		31	•	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	_
Betulaceae	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	<u> </u>
Alnus	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	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	_
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	1,0	0,35	1,00	0,05	1
Compositae	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	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	_
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	
Altre Comp	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	1
Corylaceae	4,0	1,40	2,0	0,70	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,30	
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	
Corylusavellana	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
Ostryacarpinifolia	4,0	1,40	2,0	0,70	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,30	1
Cupr./Taxaceae	29,0	10,15	44,0	15,40	5,0	1,75	17,0	5,95	146,0	51,10	144,0	50,40	38,0	13,30	423,00	21,15	企
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	_
Fagaceae	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	_
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	
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	_
Quercus	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	_
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	T
Fraxinus	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
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	_
Altre 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	
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	_
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	_
Plantanaceae	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	_
Poac.(Graminae)	2,0	0,70	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	4,00	0,20	1
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	
Salicaceae	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,70	3,0	1,05	0,0	0,00	6,00	0,30	1
Populus	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,70	3,0	1,05	0,0	0,00	6,00	0,30	1
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	
Ulmaceae	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	1
Urticaceae	30,0	10,50	37,0	12,95	16,0	5,60	15,0	5,25	63,0	22,05	40,0	14,00	31,0	10,85	232,00	11,60	<b>*</b>
ALTRI TAXA*	61,0	21,4	23,0	8,1	55,0	19,3	17,0	6,0	39,0	13,7	26,0	9,1	24,0	8,4	245,0	12,3	1
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	5,0	1,8	0,0	0,0	1,0	0,4	8,0	0,4	1
TOT POLLINI	129	45,15	108,0	37,80	78,0	27,30	49,0	17,15	257,0	89,95	213,0	74,55	96,0	33,60	930,00	46,50	1
(*) cfr. Tabella 1	L	I	L/-			SPOR	-,-		1	-,	L			-,		-0,50	
• •	14.00	4,90	51,00	17,85	12,00		ı	1.05	18,00	6 30	0.00	2,80	11,00	2 0 5	117,00	E 0F	
Alternaria	14,00	4,90	31,00	17,85	12,00	4,20	3,00	1,05	10,00	6,30	8,00	2,80	11,00	3,85	117,00	5,85	

La dispersione pollinica delle famiglie Cupressaceae-Taxaceae appare in progressivo e consistente incremento. Invece, in riferimento alle classi di concentrazione dei pollini allergenici, si mantengono

su valori bassi le Urticaceae, con un picco infrasettimanale. Concetrazioni molto basse e presenze sporadiche si sono riscontrate per i pollini di altre famiglie tipiche del periodo, quali Graminaceae,

Ulmaceae, Salicaeae. Poco significative anche le concentrazioni delle	spore fungine di Alterna	aria, che presenta un aur	nento numerico circosc	ritto alla giornata del marte	edì.
Fattore conversione FC: 0,35		Legenda 🛑	<b>F</b> amiglia	Genere	Specie
Campionatore volumetrico tipo: Hirst					
Controllo regolarità geometrica interna:	Positivo SI	Negativo ==	= ultimo contro	ollo:	===



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

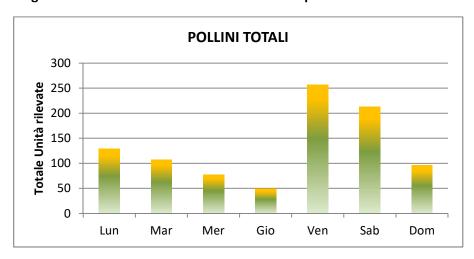


Figura 2 - Andamento settimanale della densità di carica pollinica

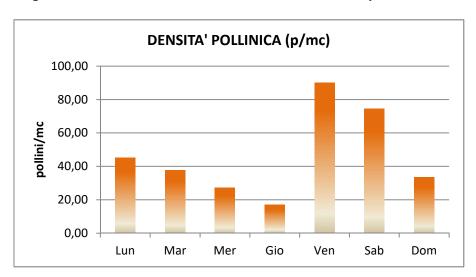


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

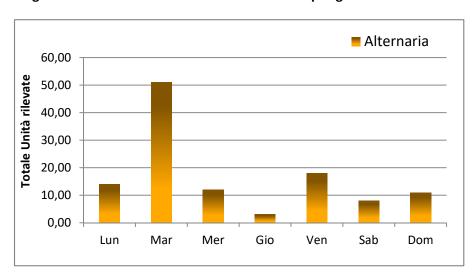




Tabella 1 - Altri TAXA non previsti da POLLnet

ALTRI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		Conc
TAXA		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	Tot	p/mc
Euphorbiaceae *	58,0	0,00	23,0	0,36	52,0	0,72	16,0	0,72	34,0	1,08	26,0	0,00	22,0	0,00	231,00	0,41
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
TOTALE	58,00	0,00	23,00	0,36	52,00	0,72	16,00	0,72	34,0	1,08	26,00	0,00	22,0	0,00	231,00	0,41

<sup>\*</sup> Mercuriales

Figura 4 - Pollini rilevati

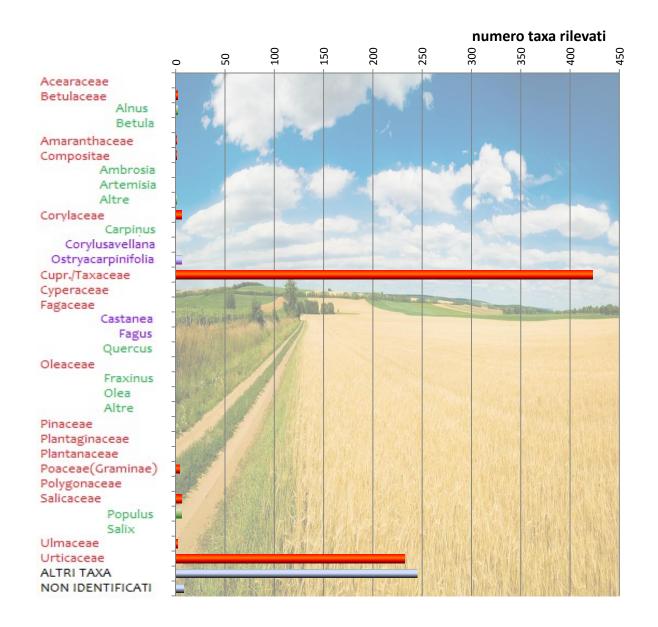




Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

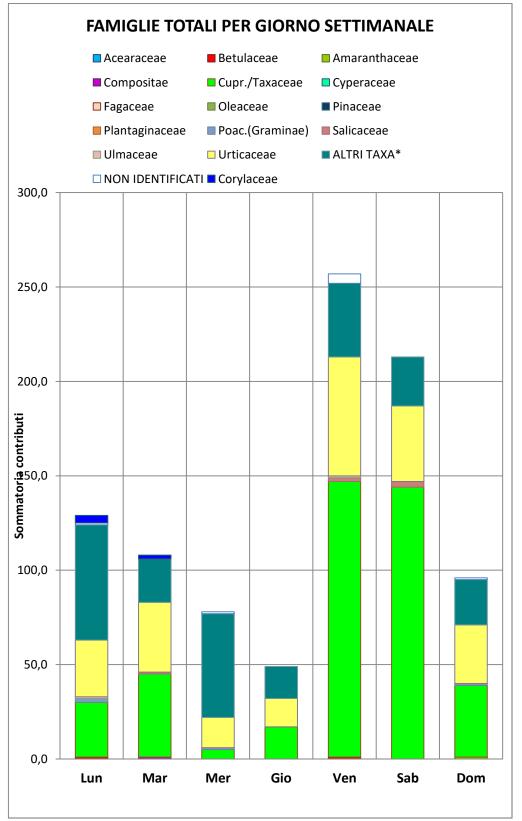


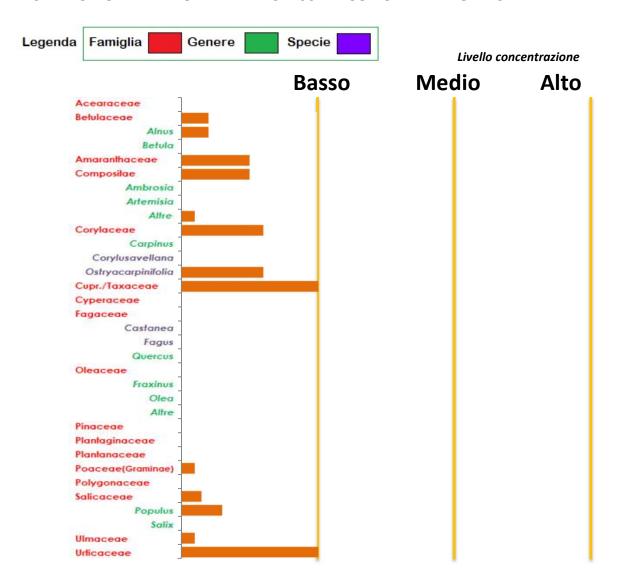


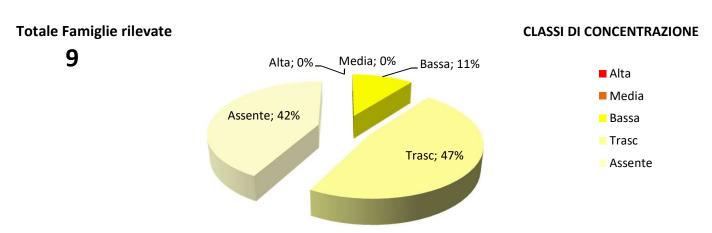


Figura 6- Livelli di concentrazione

#### SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

#### DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE







#### **ANALISI METEOROLOGICHE**

#### SETTIMANA LETTURA DAL 25 AL 31/1/2021

#### **ANALISI METEO GENERALE**

Nella settimana tra il 25 ed il 31/01/2021 cielo generalmente nuvoloso con qualche schiarita nella prima metà della settimana. Successivamente generale peggioramento. Venti da Brezze leggere a Tesi fino a raffiche di Burrasca nella giornata di venerdi (63 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 9 e 19°C con tendenza in risalita

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### Lunedì 25 gennaio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante l'intera giornata

Venti: da Brezze Tese (14 km/h) a Moderati (26 km/h) da ovest (Ponente) e da sud-ovest (Libecci

Temperature: tra 11°C e 15°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Tese (32 km/h) a Fresche (40 km/h).



#### Martedì 26 gennaio 2021 – Area di Siracusa

Cielo piovoso con parziali schiarite nella seconda metà della giornata

Venti: da Brezze Tese (14 km/h) a Moderati (26 km/h) da ovest (Ponente) e da sud-ovest (Libeccio

Temperature: tra 11°C e 15°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Tese (32 km/h) a Fresche (40 km/h).





#### Mercoledì 27 gennaio 2021 - Area di Siracusa

Cielo parzialmente nuvoloso durante la giornata e qualche soleggiata.

Venti: da Brezze tese (13 km/h) a Moderati (28 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 9°C e 14°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Tese (29 km/h) a Fresche (45 km/h).



#### Giovedì 28 gennaio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno o poco nuvoloso.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderati (25 km/h) da sud (Ostro) con rotazione fino ad ovest

Temperature: tra 10°C e 16°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (15 km/h) a Tese (37 km/h).



#### Venerdì 29 gennaio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno o poco nuvoloso.

Venti: da Brezze tese (18 km/h) a Tesi (38 km/h) da sud-ovest (Libeccio) con rotazione fino ad ovest

Temperature: tra 14°C e 18°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Tese (30 km/h) a Burrasca (63 km/h).





#### Sabato 30 gennaio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (34 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: da 16°C a 19°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Fresche (39 km/h) a Forti (55 km/h).



#### Domenica 31 gennaio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno durante la giornata

Venti: Brezza Tesa (12 km/h) a Moderato (28 km/h) dal quadrante meridionale (Libeccio)

Temperature: comprese tra 15°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione durante il giorno

Raffiche di vento: da Moderate (27 km/h) a Fresche (46 km/h).





#### **ANALISI METEOROLOGICHE**

#### **SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 1 AL 7 FEBBRAIO 2021**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

Nella settimana tra l'1 ed il 7/02/2021 cielo generalmente sereno e soleggiato adeccezione della giornata di domenica. Venti da Bave a Moderati con qualche raffiche di vento Fresco nella giornata di lunedì (47 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal settore sud-ovest del quadrante meridionale (Libeccio). Deboli rovesci domenica. Le temperature oscillanti tra 10 e 20°C con tendenza stabile.

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### Lunedì 1 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata Venti: da Brezze leggere (7 km/h) a Moderati (26 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 12°C e 15°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderate (20 km/h) a Fresche (47 km/h).



#### Martedì 2 febbraio 2021 - Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze Tese (17 km/h) in rotazione da ovest (Ponente), fino a sud

Temperature: tra 11°C e 16°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (11 km/h) a Tese (33 km/h).



#### Mercoledì 3 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo debolmente nuvoloso durante l'intera giornata con qualche soleggiata

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Moderati (22 km/h) in rotazione ciclonica da nord-ovest (Maesti

Temperature: tra 11°C e 16°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Tese (38 km/h).



#### Giovedì 4 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da ovest (Ponente) e sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 10°C e 19°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderate (23 km/h).



#### Venerdì 5 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante l'intera giornata.

Venti: da Brezze leggere (11 km/h) a Brezze tese (18 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 12°C e 20°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (19 km/h) a Tese (32 km/h).





#### Sabato 6 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno durante la giornata.

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: da 13°C a 19°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (19 km/h) a Tese (34 km/h).



#### Domenica 7 febbraio 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno durante la giornata con deboli precipitazioni

Venti: Bave di vento(6 km/h) a Brezze tese (15 km/h) dal settore meridionale (Ostro)

Temperature: comprese tra 15°C e 17°C.

Pioggia: debole precipitazione durante il giorno (0.2-0.6mm) Raffiche di vento: da Moderate (25 km/h) a Tese (31 km/h).



