





# UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

# MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

**BOLLETTINO n° 49** 

**SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22** 

MONITORAGGIO POLLINI DANIELA RINAUDELLO ANALISI METEO E BOLLETTINO ROSARIO DIOGUARDI





# **RAPPORTO POLLINI**

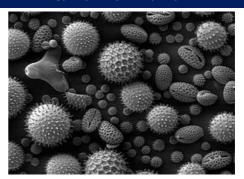
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



**BOLLETTINO** n° 49

#### **SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22**

#### Stazione: SIRACUSA



#### **SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22**

#### **POLLINI E SPORE**

Con il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 49/2022 si è rilevata la presenza delle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae, in classe di concentrazione "molto bassa" o "bassa". Si è osservata la presenza sporadica di pollini di Amaranthaceae e di Gramineae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state riscontrate in classe di concentrazione "bassa".

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 05/12/2022 ed il 11/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; 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 fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 13°C e 20°C con tendenza in aumento.

#### TENDENZA DAL 12/12/22 al 18/12/22

#### **POLLINI E SPORE**

Le concentrazioni sporo-polliniche aerodisperse appaiono ancora in condizione stazionaria.

#### **METEOROLOGIA**

Nella settimana tra il 12/12/2022 ed il 18/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 13°C e 20°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.



VERBI   Lun   Lu     POLLINI   5     Aceraceae   0   0,0     Betulaceae   0   0,0     Alinus   0   0,0     Betula   0   0,0     Amaranthaceae   3   1,0     Compositae   0   0,0     Antemisia   0   0,0     Altre Comp   0   0,0     Carpinus   0   0,0     Corylaceae   0   0,0     Corylus avellana   0   0,0     Cupr./Taxaceae   6   2,3     Cyperaceae   0   0,0     Fagus   0   0,0     Castanea   0   0,0     Casta	6 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Mar p/m3 0,00 0,00 0,00 0,00 0,71 0,00 0,00	Mer 7 0 0 0 0 0 0	Mer p/m3  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	Gio 8 0 0 0 0	Gio p/m3 0,00 0,00	Ven 9 0	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom 11	Dom p/m3	Tot	AVG Week Tot p/m3	Tendenza
POLLINI	6 000 0 0 000 0 0 000 0 0 000 0 0 0 0 0	p/m3 0,00 0,00 0,00 0,00 0,71 0,00 0,00	7 0 0 0 0	p/m3 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0	<b>p/m3</b> 0,00 0,00	9	p/m3	10			_	Tot		pu
Aceraceae	000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 0,00 0,71 0,00	0 0 0 0 0 0	0,00	0 0	0,00	0	0,00			11		IOL		.ē
Betulaceae	000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 0,00 0,71 0,00	0 0 0 0	0,00	0	0,00		0,00	0	0.00	0	0,00	0	0,00	
Alnus   0   0,0	000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,00 0,71 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0	-		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Betula   0   0,0	000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00 0,71 0,00	0 0	0,00		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Amaranthaceae         3         1,6           Compositae         0         0,6           Ambrosia         0         0,6           Artemisia         0         0,6           Altre Comp         0         0,6           Corylaceae         0         0,6           Carpinus         0         0,6           Corylus avellana         0         0,6           Cupr./Taxaceae         6         2,3           Cyperaceae         0         0,6           Fagaceae         0         0,6           Castanea         0         0,6	06 2 000 0 000 0 000 0 000 0	0,71 0,00 0,00	0		-	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Compositae         0         0,0           Ambrosia         0         0,0           Artemisia         0         0,0           Corylaceae         0         0,0           Carpinus         0         0,0           Corylus avellana         0         0,0           Ostrya carpinifolia         0         0,0           Cupr./Taxaceae         6         2,3           Cyperaceae         0         0,0           Fagaceae         0         0,0           Castanea         0         0,0	00	0,00	0	-,	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	1
Ambrosia   0   0,0     Artemisia   0   0,0     Altre Comp   0   0,0     Corylaceae   0   0,0     Carpinus   0   0,0     Corylus avellana   0   0,0     Cupr./Taxaceae   6   2,3     Cupraceae   0   0,0     Fagaceae   0   0,0     Castanea   0   0,0	00 <b>0</b> 00 <b>0</b> 00 <b>0</b>	<u> </u>		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Artemisia   0   0,0     Altre Comp   0   0,0     Corylaceae   0   0,0     Carpinus   0   0,0     Corylus avellana   0   0,0     Ostrya carpinifolia   0   0,0     Cupr./Taxaceae   6   2,2     Cyperaceae   0   0,0     Fagaceae   0   0,0     Castanea   0   0,0	00 <b>0</b> 00 <b>0</b> 00 <b>0</b>	<u> </u>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Altre Comp   0   0,0	00 <b>0</b>	.,	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	Ì
Corylaceae	_	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Carpinus         0         0,0           Corylus avellana         0         0,0           Ostrya carpinifolia         0         0,0           Cupr./Taxaceae         6         2,2           Cyperaceae         0         0,0           Fagaceae         0         0,0           Castanea         0         0,0	_	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Corylus avellana	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	Ì
Ostrya carpinifolia         0         0,0           Cupr./Taxaceae         6         2,3           Cyperaceae         0         0,0           Fagaceae         0         0,0           Castanea         0         0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	·
Cupr./Taxaceae         6         2,3           Cyperaceae         0         0,0           Fagaceae         0         0,0           Castanea         0         0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	·
Cyperaceae         0         0,0           Fagaceae         0         0,0           Castanea         0         0,0	12 8	2,83	9	3,19	0	0,00	8	2,83	12	4,25	19	6,73	62	3,14	1
Fagaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Castanea 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	Ţ
Fagus 0 0.0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	Ť
	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	·
Quercus 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	Ţ
Oleaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	Ţ
Fraxinus 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
<b>Olea 0</b> 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Altre Oleaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Pinaceae 1 0,3	35 <b>0</b>	0,00	4	1,42	4	1,42	2	0,71	0	0,00	0	0,00	11	0,56	1
Plantaginaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Platanaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Poaceae (Gramineae) 0 0,0	00 2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	1
Polygonaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Salicaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Populus 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Salix 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Ulmaceae 0 0,0	00 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	$\Rightarrow$
Urticaceae 8 2,8	83 4	1,42	3	1,06	5	1,77	5	1,77	8	2,83	6	2,12	39	1,97	1
ALTRI TAXA* 0 0,	,0 <b>0</b>	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
NON IDENTIFICATI 2 0,	,7 <b>0</b>	0,00	1	0,35	0	0,00	1	0,35	2	0,71	4	1,42	10	0,51	1
TOT POLLINI 20 7,0	08 16	5,66	17	6,02	9	3,19	16	5,66	22	7,79	29	10,27	129	6,52	1
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri P	*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE														
Alternaria 12,0 4,2															1

Con il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 49/2022 si è rilevata la presenza delle famiglie botaniche di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Urticaceae, in classe di concentrazione "molto bassa" o "bassa". Si è osservata la presenza sporadica di pollini di Amaranthaceae e di Gramineae. Le spore fungine del genere Alternaria sono state riscontrate in classe di concentrazione "bassa".

Fattore conversione FC: 0,35	Legend	la: Famiglia	Genere	ie
Campionatore volumetrico tipo Hirst				
Controllo regolarità geometrica intern Positivo	SI Neg	ativo === ultimo cont	rollo: ===	



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

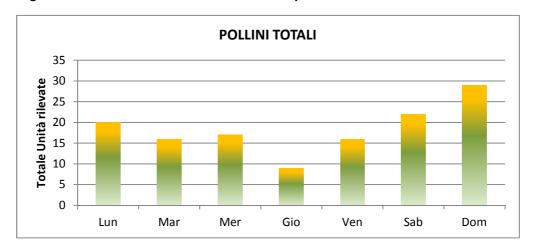


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

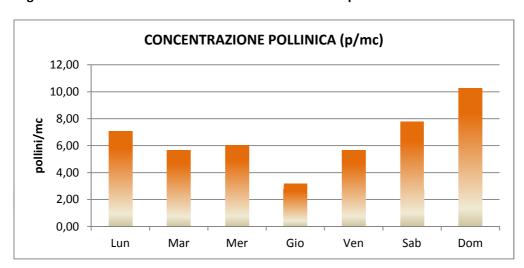
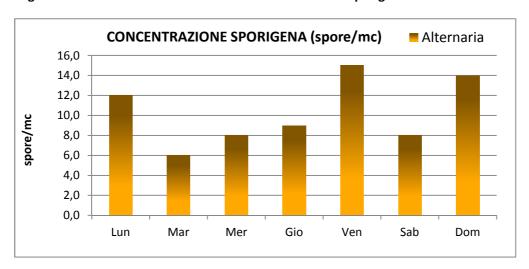


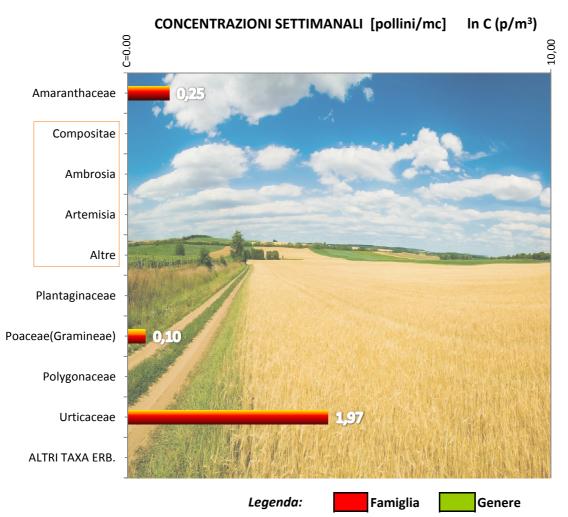
Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria





abella 1 - ALTRI TAXA													CONC			
	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 [p/m3]
ERBACEI																
		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
		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
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
OT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00	0,00

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22

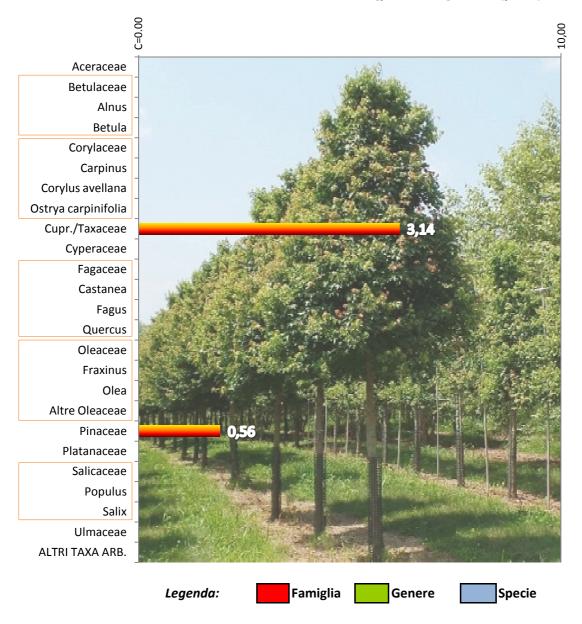


Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)



Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22

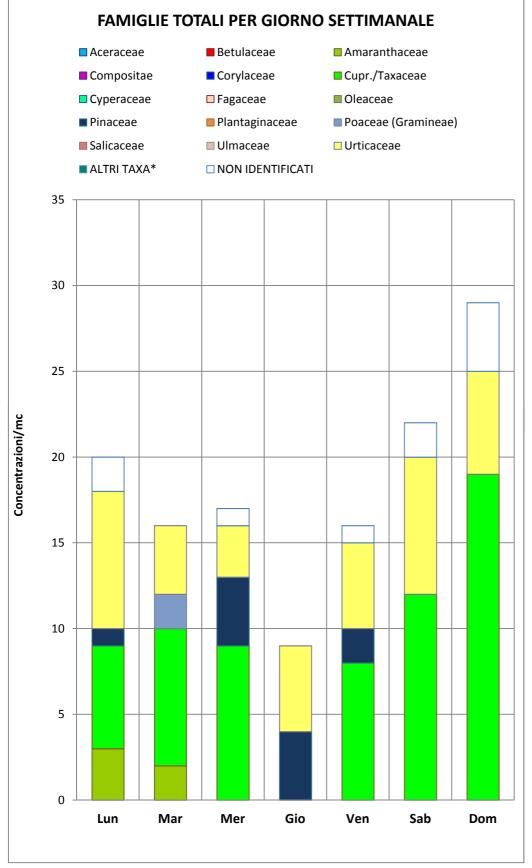
# CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 5/12/22 al 11/12/22





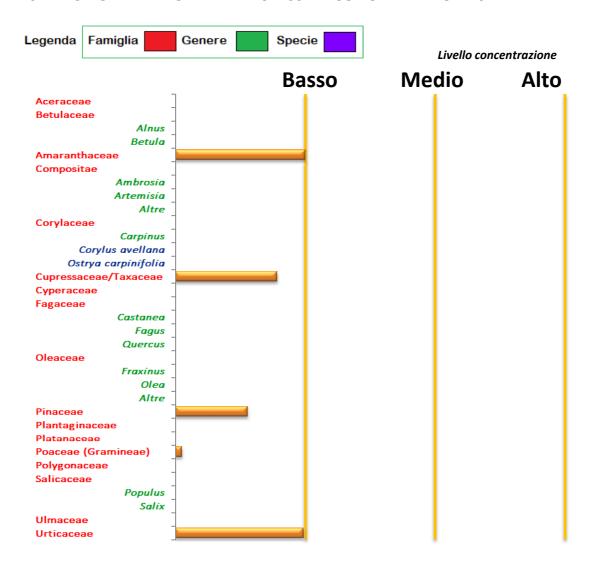
... alcune Famiglie

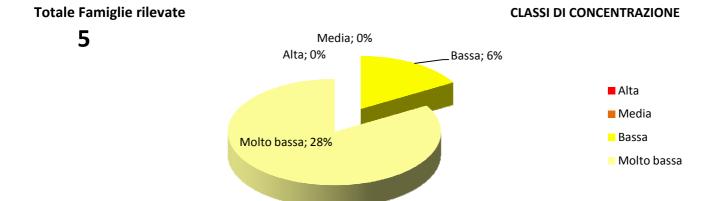


Figura 6 - Livelli di concentrazione

#### **SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22**

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







#### **ANALISI METEOROLOGICHE**

#### **SETTIMANA LETTURA DAL 5/12/22 al 11/12/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

Nella settimana tra il 05/12/2022 ed il 11/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; 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 fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Burrasca (65 km/h); temperature oscillanti tra 13°C e 20°C con tendenza in aumento.

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### Lunedì 5 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 14 °C a 16 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



#### Martedì 6 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 14 °C a 17 °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)



#### Mercoledì 7 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) dai quadranti settentrinali

Temperature: da 14 °C a 16 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



#### Giovedì 8 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 14 °C a 18 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



#### Venerdì 9 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 15 °C a 19 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento moderato (26 km/h)





#### Sabato 10 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 17 °C a 20 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento forte (52 km/h)



#### Domenica 11 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (39 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 13 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Vento fresco (43 km/h) a Burrasca (65 km/h)





### **ANALISI METEOROLOGICHE**

#### **SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 12/12/22 al 18/12/22**

#### **ANALISI METEO GENERALE**

Nella settimana tra il 12/12/2022 ed il 18/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 13°C e 20°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

#### **BOLLETTINO GIORNALIERO**

#### Lunedì 12 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 14 °C a 19 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



#### Martedì 13 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 13 °C a 18 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento forte (54 km/h)



#### Mercoledì 14 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 17 °C a 20 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Vento forte (61 km/h)



#### Giovedì 15 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado) Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 15 °C a 20 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



# Venerdì 16 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 17 °C a 19 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

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





#### Sabato 17 dicembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 16 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h)



# Domenica 18 dicembre 2022 – Area di Siracusa

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

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 15 °C a 16 °C Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

