





UOC QUALITA' DELL'ARIA UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 15

SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

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





RAPPORTO POLLINI

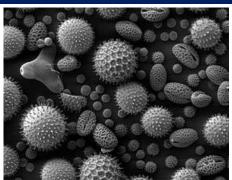
- 1. BOLLETTINO TENDENZA POLLINICA
- 2. VERBALE DI LETTURA
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE



BOLLETTINO n° 15

SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

POLLINI E SPORE

Coerentemente all'instabilità meteo che ha caratterizzato la terza settimana di marzo, la dispersione del particolato aerobiologico è variata molto di giorno in giorno. Il lunedì si è avuta massima concentrazione pollinica, che ha visto un decremento già dal martedì per divenire medio-bassa per tutti i taxa dal giovedì in poi. I livelli quantitativi più alti sono stati raggiunti per i pollini delle Cupressaceae, Pinaceae e Plantaginaceae. Si annoverano concentrazioni di livello "medio" per le Urticaceae e per le spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12 e il 18/04/2021 cielo nuvoloso, con qualche rovescio e frequenti raffiche di vento. La settimana peggiora nella seconda metà, quando i venti inizialmente di brezza diventano in prevalenza Moderati (20-28 km/h). Direzioni dei venti frequentemente da nord-ovest e sud-est. Occasionali venti di Scirocco. Precipitazioni nel fine settimana, con venti fino alla Burrasca (62 km/h) nella giornata di sabato. Le temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 5 AL 11/04/2021

POLLINI E SPORE

Anche nell'ultima settimana di marzo la dispersione pollinica potrebbe mostrare importanti fluttuazioni e variabilità di taxa.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19 e il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale e meridionale. Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza stabile.



F																	
ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERE	BALE	DI LE	LETTURA n° 15				SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021									ıza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		AVG Week	Tendenza
POLLINI	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	Tot	Tot p/m3	Ten
Acearaceae	1,0	0,35	12,0	4,20	7,0	2,45	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,05	0,0	0,00	23,00	1,15	4
Betulaceae	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
Alnus	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
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	4
Amaranthaceae	0,0	0,00	5,0	1,75	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,05	6,0	2,10	14,00	0,70	1
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,45	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,35	4
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	5,0	1,75	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	1
Altre Comp	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,70	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	→
Corylaceae	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	
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	
Corylus avellana	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	
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	
Cupr./Taxaceae	61,0	21,35	197,0	68,95	43,0	15,05	76,0	26,60	34,0	11,90	27,0	9,45	236,0	82,60	674,0	33,70	→
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	4,0	1,40	0,0	0,00	4,0	1,40	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,05	11,00	0,55	→
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	4,0	1,40	0,0	0,00	4,0	1,40	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,05	11,00	0,55	→
Oleaceae	6,0	2,10	14,0	4,90	5,0	1,75	10,0	3,50	8,0	2,80	5,0	1,75	0,0	0,00	48,00	2,40	4
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	4
Olea	6,0	2,10	14,0	4,90	5,0	1,75	10,0	3,50	8,0	2,80	5,0	1,75	0,0	0,00	48,00	2,40	1
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	→
Pinaceae	5,0	1,75	17,0	5,95	6,0	2,10	19,0	6,65	12,0	4,20	6,0	2,10	0,0	0,00	65,00	3,25	→
Plantaginaceae	4,0	1,40	21,0	7,35	12,0	4,20	8,0	2,80	0,0	0,00	3,0	1,05	7,0	2,45	55,00	2,75	→
Platanaceae	0,0	0,00	5,0	1,75	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,40	3,0	1,05	12,00	0,60	4
Poaceae(Graminae)	12,0	4,20	6,0	2,10	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,10	8,0	2,80	0,0	0,00	32,00	1,60	1
Polygonaceae	0,0	0,00	9,0	3,15	4,0	1,40	7,0	2,45	3,0	1,05	8,0	2,80	4,0	1,40	35,00	1,75	4
Salicaceae	4,0	1,40	20,0	7,00	4,0	1,40	5,0	1,75	0,0	0,00	2,0	0,70	6,0	2,10	41,00	2,05	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	4,0	1,40	20,0	7,00	4,0	1,40	5,0	1,75	0,0	0,00	2,0	0,70	6,0	2,10	41,00	2,05	1
Ulmaceae	0,0	0,00	12,0	4,20	5,0	1,75	3,0	1,05	4,0	1,40	0,0	0,00	3,0	1,05	27,00	1,35	4
Urticaceae	53,0	18,55	294,0	102,90	162,0	56,70	95,0	33,25	158,0	55,30	79,0	27,65	189,0	66,15	1030,00	51,50	→
ALTRI TAXA*	0,0	0,0	8,0	2,8	5,0	1,8	0,0	0,0	3,0	1,1	0,0	0,0	22,0	7,7	21,0	1,9	→
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	3,0	1,1	2,0	0,7	3,0	1,1	0,0	0,0	4,0	1,4	3,0	1,1	15,0	0,8	•
TOT POLLINI	146	51,10	627,0	219,45	255,0	89,25	230,0	80,50	235,0	82,25	152,0	53,20	482,0	168,70	2110,0	106,35	→
(*) cfr. Tabella 1						SP	ORE										
Alternaria	16	5,60	43,00	15,05	14,00	4,90	21,00	7,35	27,00	9,45	11,00	3,85	32,00	11,20	164,00	8,20	

Coerentemente alla stagione, la settimana è stata caratterizzata da una buona varietà di taxa pollinici ma anche da concentrazioni più contenute rispetto alle settimane precedenti. Si evince una prevalenza numerica di pollini di Urticaceae. A livello medio-alto si riscontrano le Plantaginaceae. In concentrazioni prevalentemente basse sono stati rilevati i pollini di Aceraceae, Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae, Fagaceae, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae, Platanaceae, Plantaginaceae, Polygonaceae, Salicaceae, Ulmaceae. Le spore fungine di Alternaria si mantengono in concentrazioni basse, con un aumento nei giorni di martedì e domenica.

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



Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

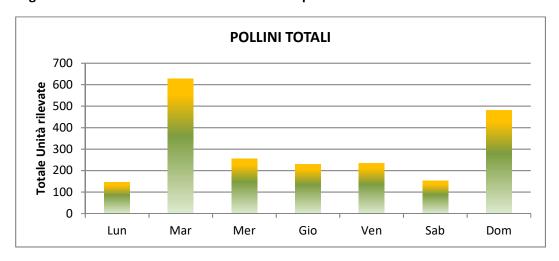


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

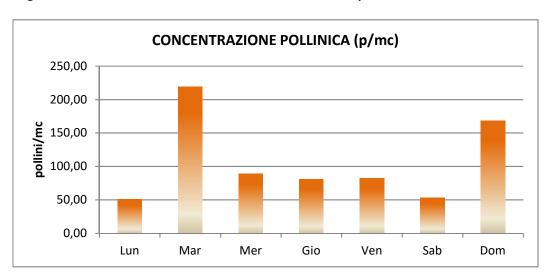


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

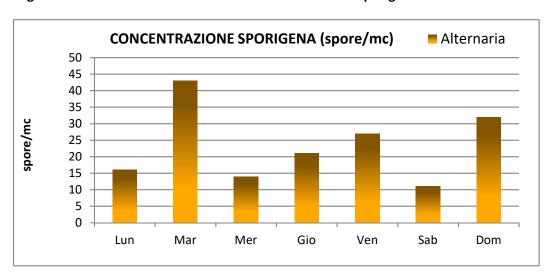




Tabella 1 - Altri TAXA

ALTRI TAXA	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom		Conc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	Tot	p/mc
Brassicaceae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ericaceae		0,00	5,0	1,75	3,0	1,05		0,00		0,00		0,00	3,0	1,05	11,00	0,6
Euphorbiaceae		0,00		0,00		0,00		0,00	3,0	1,05		0,00	7,0	2,45	10,00	0,5
Hippocastanaceae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,0	0,0
Mimosaceae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,0	0,0
Rosaceae		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,0	0,0
Umbelliferae (Apiaceae)		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,0	0,0
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,0	0,0
TOTALE	0,00	0,00	8,00	2,80	5,00	1,75	0,00	0,00	3,0	1,05	0,00	0,00	22,0	7,70	21,00	1,90

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m^3) C=0.00 100,00 Amaranthaceae 0,70 Compositae Ambrosia Artemisia 0,25 Altre Plantaginaceae Poaceae(Graminae) 1,60 Polygonaceae Urticaceae Altri Taxa Erbacei (*)

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)

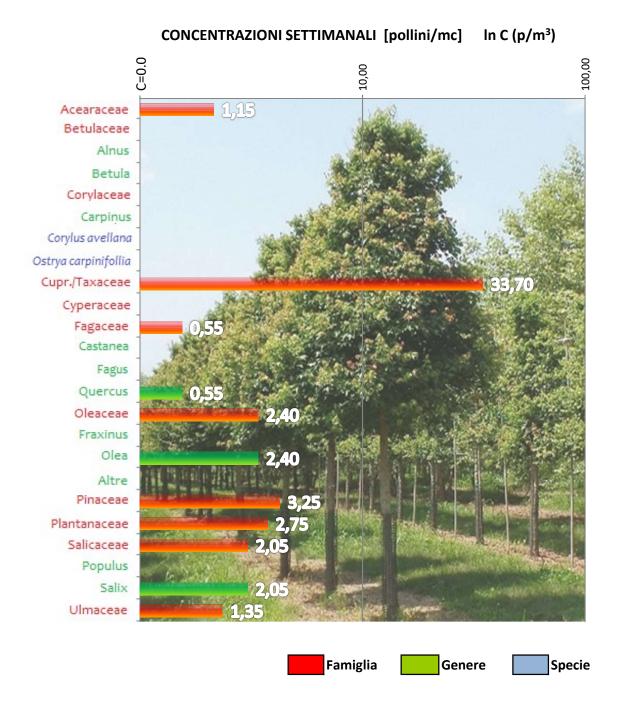
(*) Confronta Tabella 1

Famiglia

Genere



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 12 AL 18/4/2021

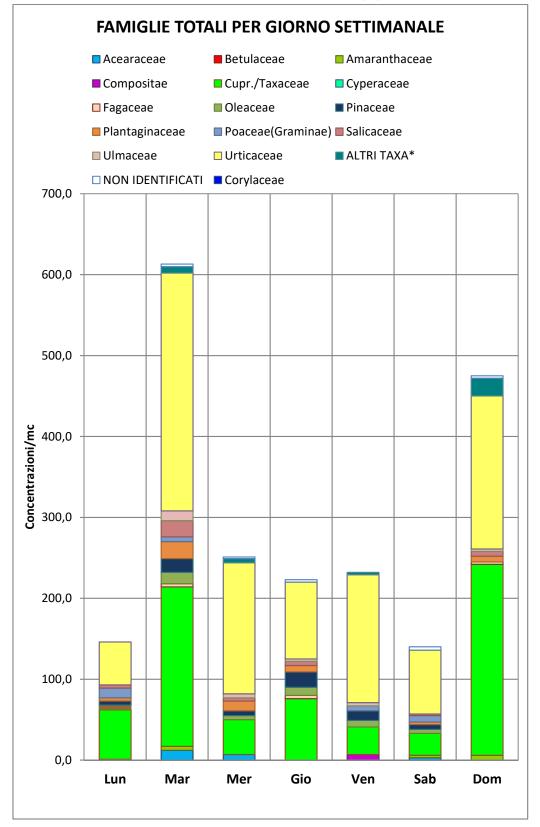


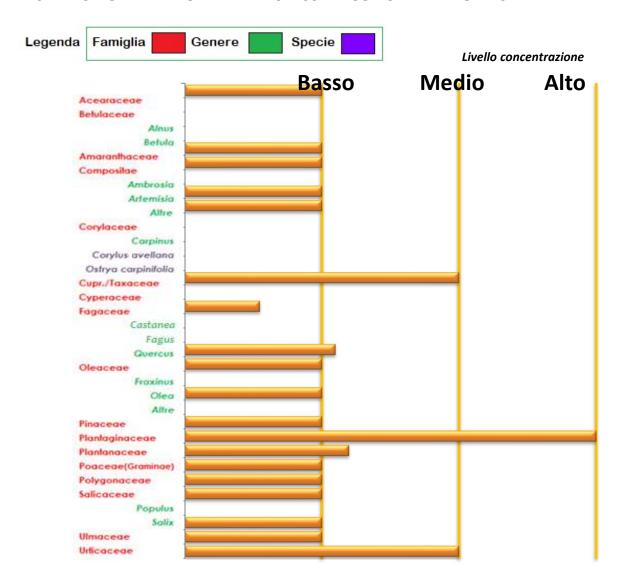




Figura 6- Livelli di concentrazione

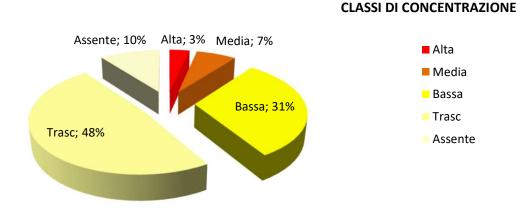
SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14





ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12 AL 18/4/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12 e il 18/04/2021 cielo nuvoloso, con qualche rovescio e frequenti raffiche di vento. La settimana peggiora nella seconda metà, quando i venti inizialmente di brezza diventano in prevalenza Moderati (20-28 km/h). Direzioni dei venti frequentemente da nord-ovest e sud-est. Occasionali venti di Scirocco. Precipitazioni nel fine settimana, con venti fino alla Burrasca (62 km/h) nella giornata di sabato. Le temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso durante l'intera giornata con qualche precipitazione.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze tese (13 km/h) da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2mm)

Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Moderate (25 km/h).





Martedì 13 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo parzialmente sereno nella parte centrale della giornata.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze tese (13 km/h) da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2mm)

Raffiche di vento: da Brezze Tese (13 km/h) a Moderate (25 km/h).



Mercoledì 14 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso durante l'intera giornata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze leggere (11 km/h) da nord (Tramontana) e da sud (Ostro)

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

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (24 km/h).



Giovedì 15 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo coperto durante l'intera giornata con qualche precipitazione.

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze tese (13 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.2-0.5mm)

Raffiche di vento: da Brezze leggere (9 km/h) a Moderate (21 km/h).





Venerdì 16 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con pioggie durante la giornata.

Venti: da Brezze tese (14 km/h) a Tesi (35 km/h) da est (Levante)

Temperature: tra 13°C e 14°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2-0.8mm)

Raffiche di vento: da Moderate (21 km/h) a Forti (59 km/h).







Sabato 17 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con pioggie durante la giornata.

Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Tesi (39 km/h) da nord-est (Grecale)

Temperature: tra 13°C e 14°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.2-0.3mm)

Raffiche di vento: da Moderate (25 km/h) a Burrasca (62 km/h).





Domenica 18 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso durante l'intera giornata con qualche rovescio.

Venti: Brezze leggere (7 km/h) a Moderati (22 km/h) da sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 12°C e 17°C.

Pioggia: debolissima precipitazione (0.4mm)

Raffiche di vento: da Moderate (25 km/h) a Fresche (39 km/h).







ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 12 AL 18 APRILE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19 e il 25/04/2021 cielo nuvoloso con schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante settentrionale e meridionale. Precipitazioni assenti. Le temperature oscillanti tra 12 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (24 km/h) da nord-ovest (Traversone)

Temperature: tra 12°C e 17°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Teso (37 km/h).



Martedì 20 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti nella seconda metà della giornata

Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezze tese (18 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a nord

Temperature: tra 12°C e 16°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (17 km/h) a Moderato (27 km/h).



Mercoledì 21 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con annuvolamenti

Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezze tesa (19 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud (Ostro)

Temperature: tra 13°C e 16°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderato (28 km/h).

Giovedì 22 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo coperto durante l'intera giornata con schiarite

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud-est (Scirocco)

Temperature: tra 15°C e 17°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze leggere (10 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 23 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezze tese (12 km/h) a Moderato (23 km/h) in rotazione da nord (tramontana) a nord-est

Temperature: tra 15°C e 17°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (33 km/h).



Sabato 24 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord (Tramontana) e da nord-est (Greca

Temperature: tra 15°C e 17°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (29 km/h).



Domenica 25 aprile 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: Bava di vento (4 km/h) a Moderati (22 km/h) in rotazione da nord (Tramontana) a sud-ovest (Gauro)

Temperature: tra 15°C e 17°C. Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (37 km/h).

