RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 25

SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/6/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI

RAPPORTO POLLINI

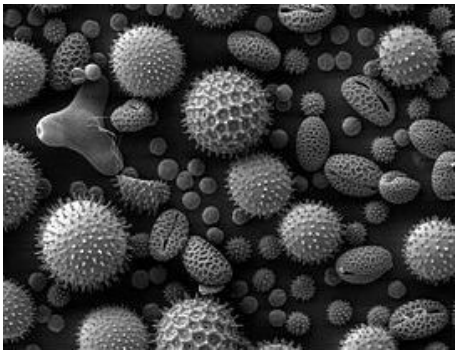
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 25 SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/6/2021

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/6/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana dal 21 al 27 giugno, si è riscontrata una massiva presenza di sabbia ed una scarsa dispersione aerobiologica.

Sono state rinvenute "Medie" concentrazioni per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini delle Oleaceae. Sono stati osservati, ma in "Basse" concentrazioni, anche i pollini delle famiglie Urticaceae, Pianaceae, Gramineae, Fagaceae, Amaranthaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21 e il 27/06/2021 cielo generalmente sereno. Nella giornata di sabato qualche debole locale precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di venti Moderati (22 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 19 e 31°C con tendenza al rialzo.

TENDENZA DAL 28/6 AL 4/7/2021

POLLINI E SPORE

Si potrebbe riscontrare un ulteriore aumento di concentrazione dei pollini di Castanea sativa (fam. Fagaceae) e una graduale diminuzione di pollini di Urticaceea, Pinaceae ed Oleaceea.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28 giugno e il 4 luglio 2021 cielo generalmente sereno. Nella giornata di sabato qualche debole locale precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di venti Moderati (22 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 19 e 31°C con tendenza al rialzo.

ASSENTE | BASSA | MEDIA | ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 25 — SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/6/2021

POLLINI	Lun 21	Lun p/m3	Mar 22	Mar p/m3	Mer 23	Mer p/m3	Gio 24	Gio p/m3	Ven 25	Ven p/m3	Sab 26	Sab p/m3	Dom 27	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
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	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	→
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	→
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	12,0	4,32	16,0	5,76	5,0	1,80	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	40,00	2,06	↓
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	↓
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	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	→
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	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	0,0	0,00	↓
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	26,0	9,36	21,0	7,56	24,0	8,64	38,0	13,68	98,0	35,28	57,0	20,52	55,0	19,80	319,00	16,41	↓
Castanea	15,0	5,40	0,0	0,00	9,0	3,24	11,0	3,96	66,0	23,76	21,0	7,56	35,0	12,60	157,00	8,07	↑
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	11,0	3,96	21,0	7,56	15,0	5,40	27,0	9,72	32,0	11,52	36,0	12,96	20,0	7,20	162,00	8,33	↓
Oleaceae	14,0	5,04	17,0	6,12	32,0	11,52	12,0	4,32	22,0	7,92	31,0	11,16	27,0	9,72	155,00	7,97	↓
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	→
Olea	14,0	5,04	17,0	6,12	24,0	8,64	12,0	4,32	10,0	3,60	25,0	9,00	18,0	6,48	120,00	6,17	↓
Altre Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	0,0	0,00	12,0	4,32	6,0	2,16	9,0	3,24	35,00	1,80	↓
Pinaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	9,0	3,24	14,0	5,04	12,0	4,32	41,00	2,11	↓
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	↓
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	→
Poaceae(Graminae)	10,0	3,60	8,0	2,88	3,0	1,08	18,0	6,48	4,0	1,44	13,0	4,68	23,0	8,28	79,00	4,06	↓
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	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	↓
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	↓
Ulmaceae	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	→
Urticaceae	32,0	11,52	26,0	9,36	20,0	7,20	22,0	7,92	38,0	13,68	43,0	15,48	36,0	12,96	217,00	11,16	↓
ALTRI TAXA*	0,0	0,0	9,0	3,2	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	5,0	1,8	5,0	1,8	16,0	5,8	↓
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	4,0	1,4	6,0	2,2	2,0	0,7	3,0	1,1	2,0	0,7	4,0	1,4	23,0	1,2	↑
TOT POLLINI	84	30,24	97,0	34,92	110,0	39,60	97,0	34,92	183,0	65,88	165,0	59,40	162,0	58,32	890,0	50,71	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
Alternaria	126,00	45,36	70,00	25,20	94,00	33,84	81,00	29,16	68,00	24,48	107,00	38,52	85,00	30,60	631,00	32,45	

Nella settimana dal 21 al 27 giugno, si è riscontrata una massiva presenza di sabbia ed una scarsa dispersione aerobiologica.
Sono state rinvenute "Medie" concentrazioni per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini delle Oleaceae. Sono stati osservati, ma in "Basse" concentrazioni, anche i pollini delle famiglie Urticaceae, Pianaceae, Gramineae, Fagaceae, Amaranthaceae.

Fattore conversione FC: 0,36 *Legenda* Famiglia Genere Specie

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica interna Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

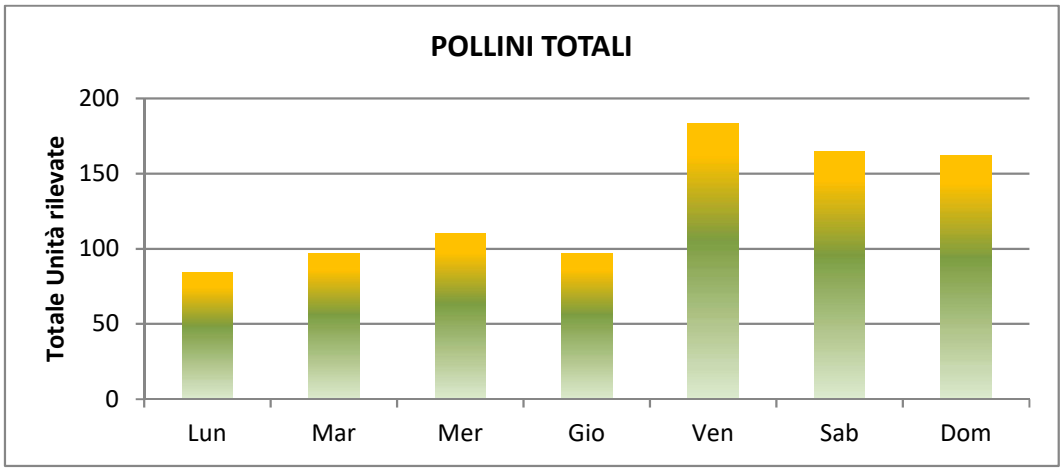


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

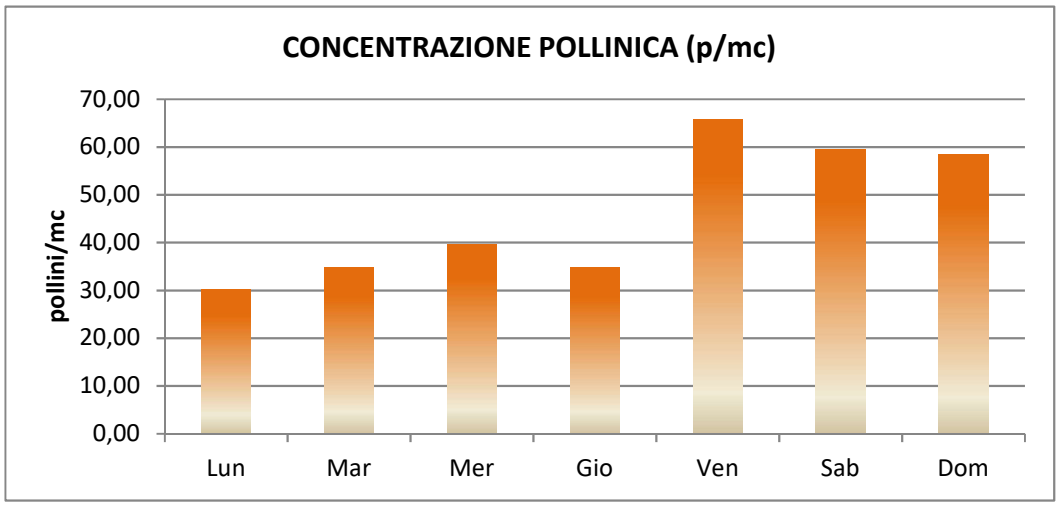


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

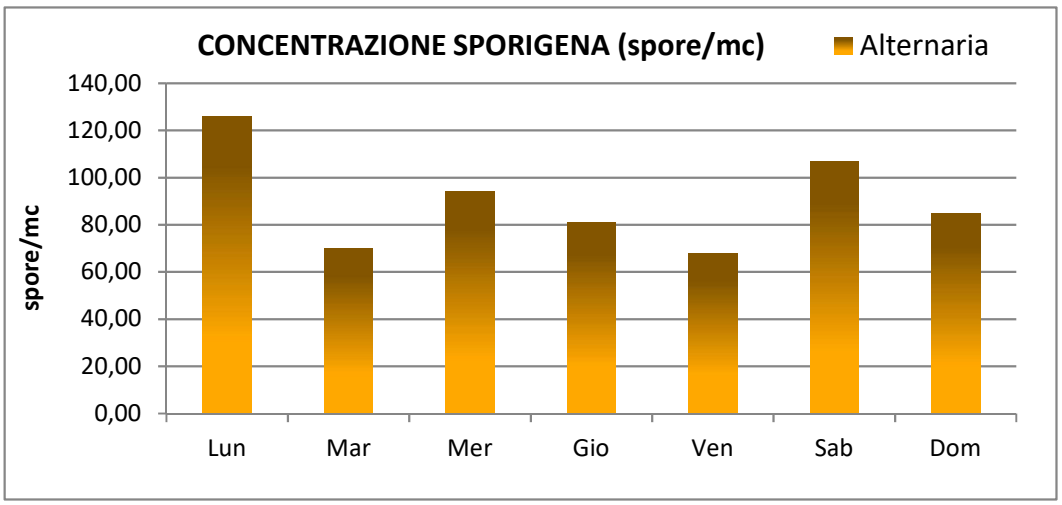
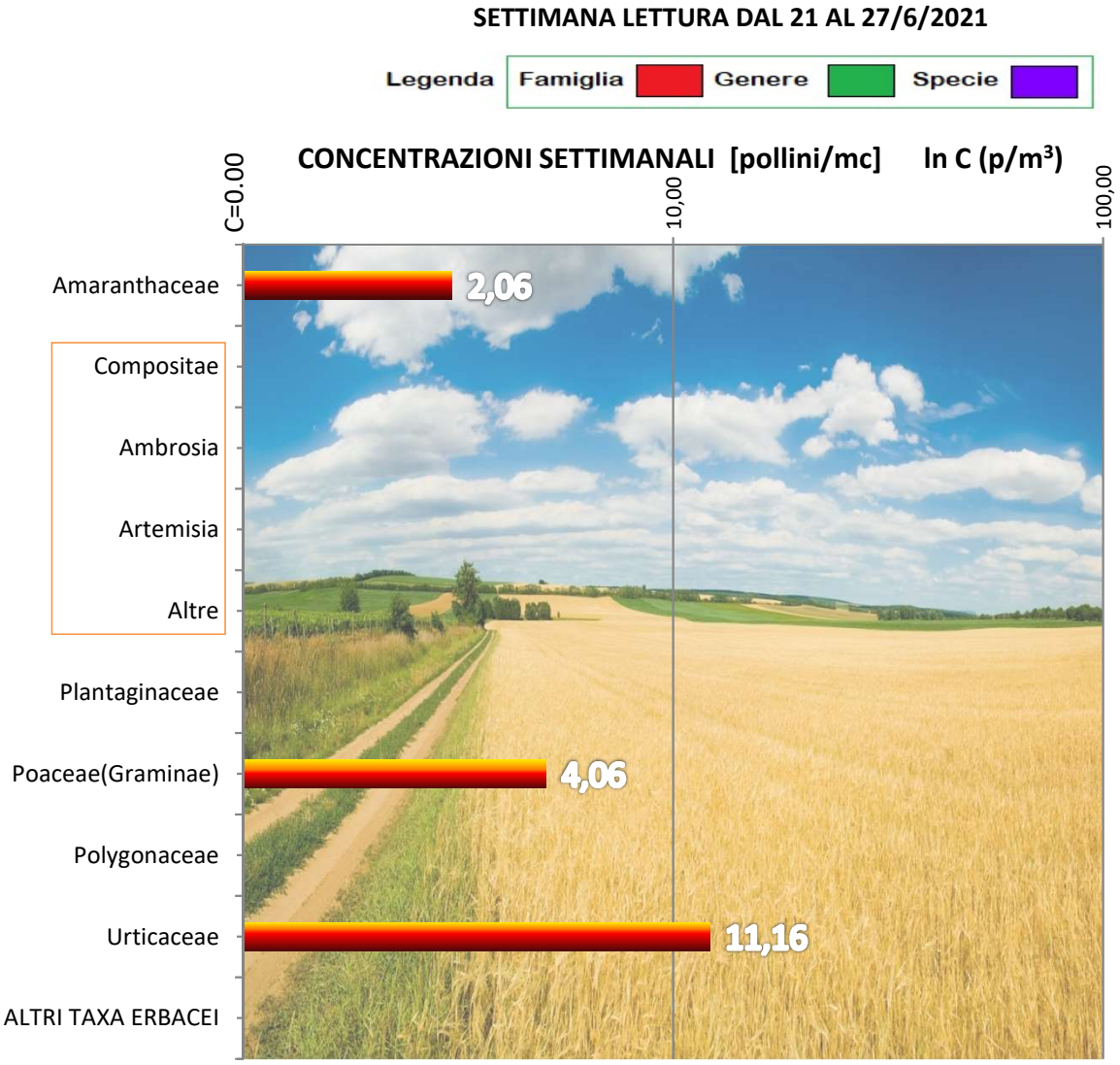


Tabella 1 - ALTRI TAXA

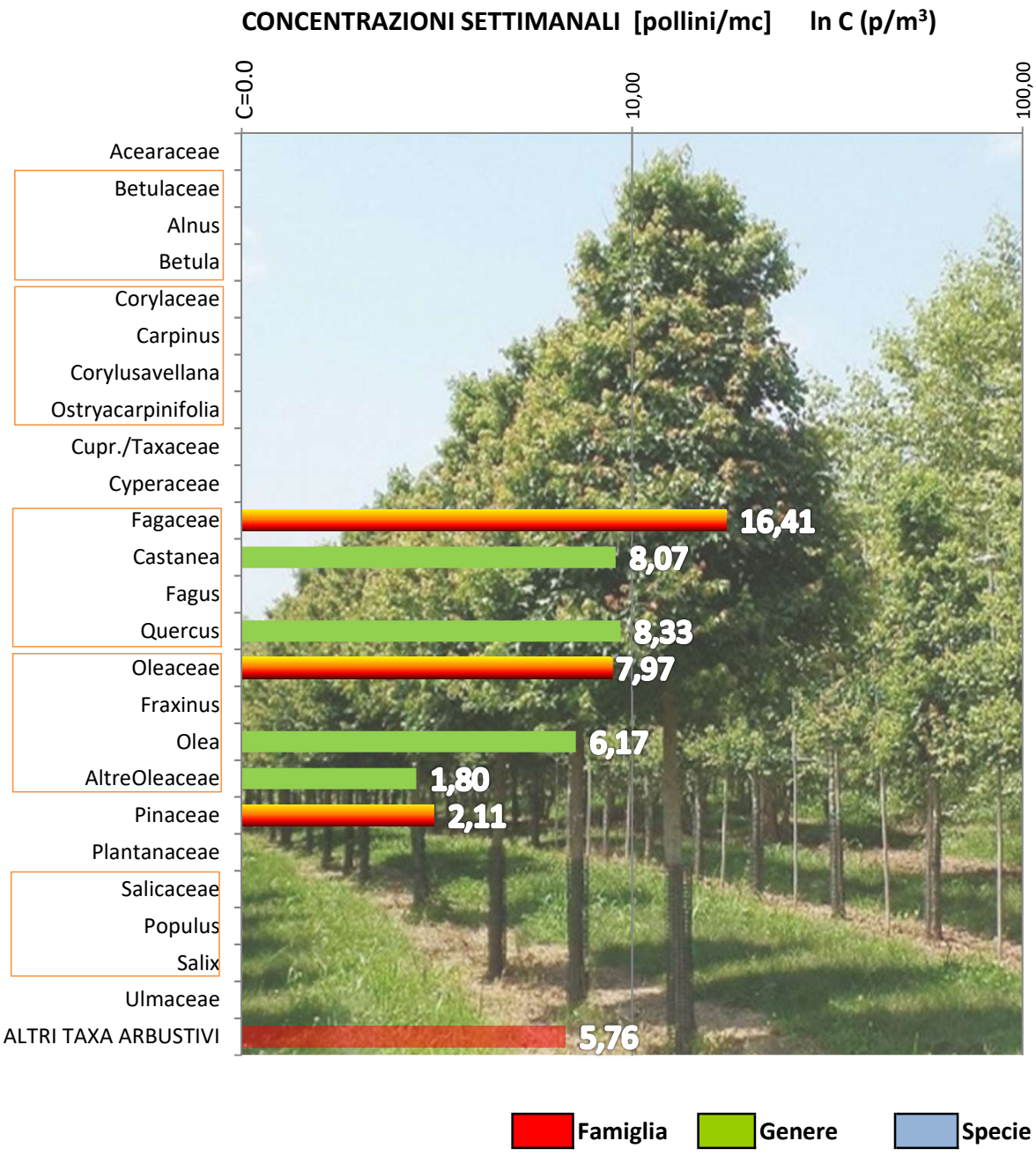
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
ARBUSTIVI																
Umbelliferae	0,0	0,00	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,80	4,0	1,44	16,00	5,76
	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	0,00	0,00	7,00	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	5,00	1,80	4,0	1,44	16,00	5,76
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	7,00	2,52	0,00	0	0,00	0	0,00	0	5,00	1,8	4,00	1,44	16,00	5,76

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



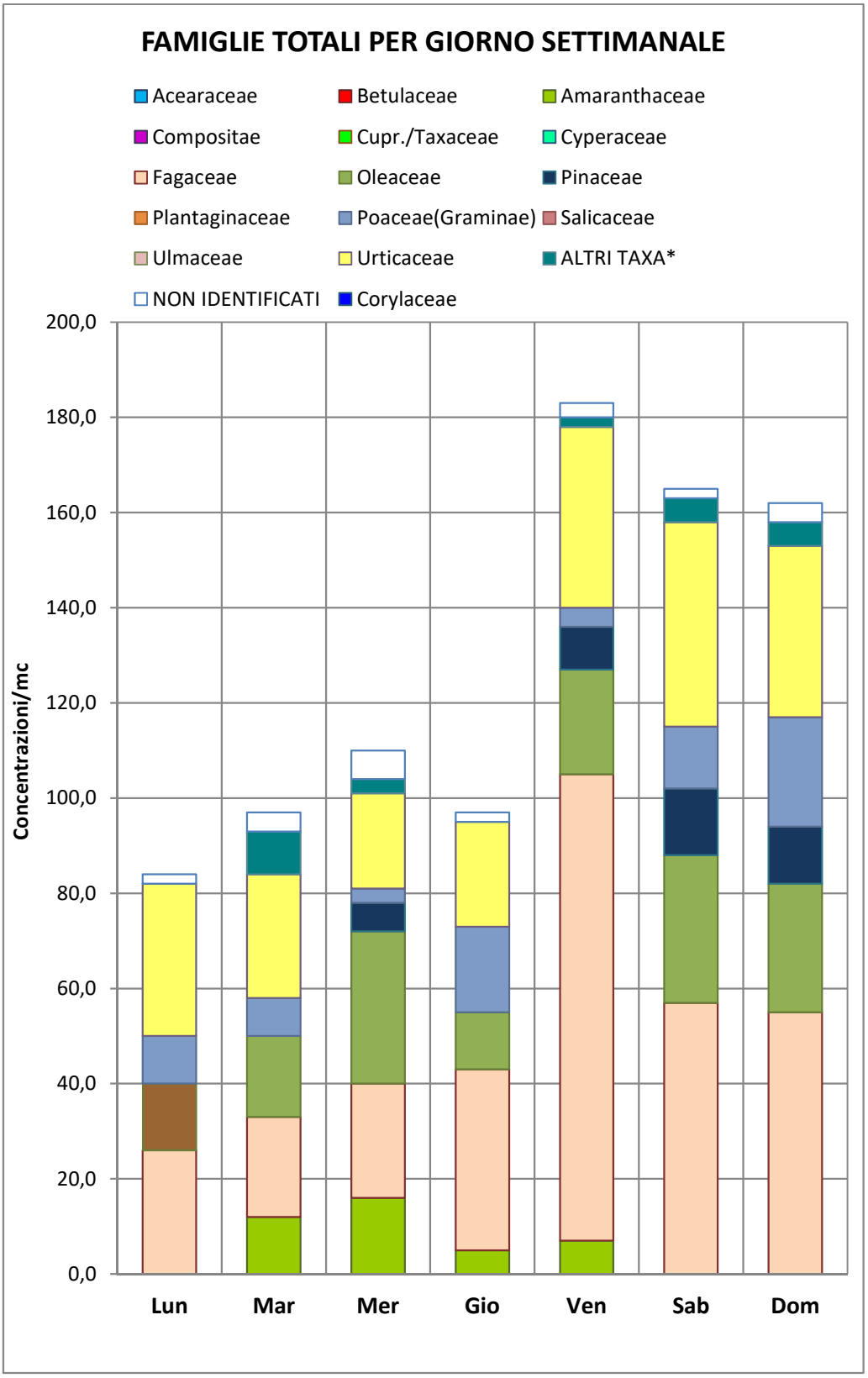
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 21 AL 27/6/2021



... alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

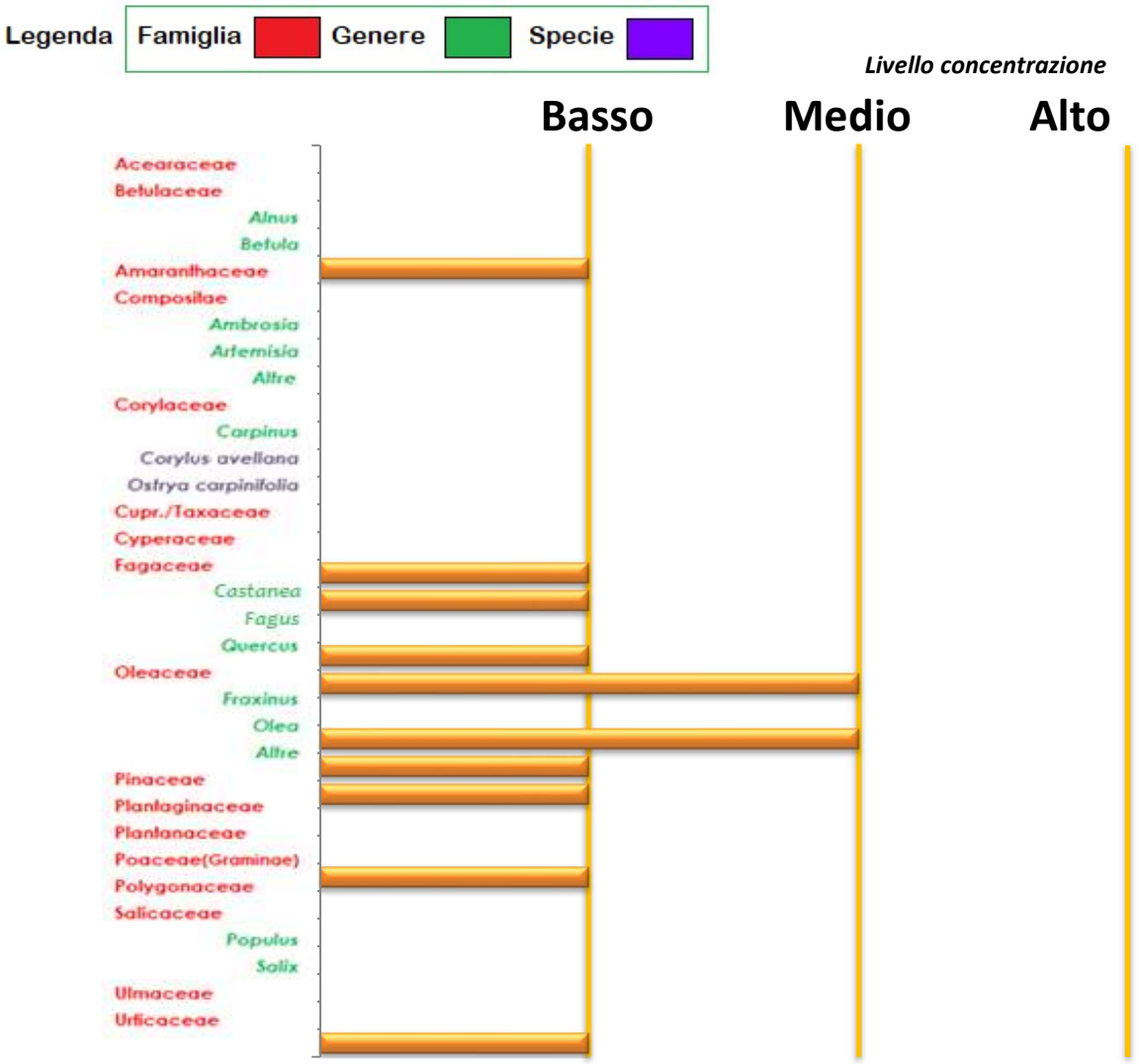
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/6/2021

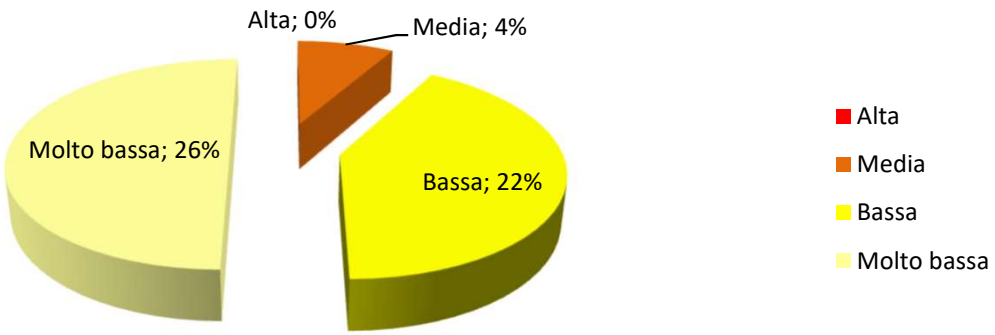
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 21 AL 27/6/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21 e il 27/06/2021 cielo generalmente sereno. Nella giornata di sabato qualche debole locale precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di venti Moderati (22 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 19 e 31°C con tendenza al rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole
Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 25°C e 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Teso (28 km/h).

Martedì 22 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole
Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 25°C e 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (12 km/h) a Teso (28 km/h).

Mercoledì 23 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con quanche banco di nuvole
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (23 km/h) da est (Levante) e da sud (Ostro).
Temperature: tra 19°C e 24°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a vento Teso (38 km/h).

Giovedì 24 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bave di vento (4 km/h) a Moderato (24 km/h) da sud (Ostro)
Temperature: tra 20°C e 25°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Fresco (42 km/h).

Venerdì 25 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (21 km/h) da sud (Ostro)
Temperature: tra 20°C e 26°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (42 km/h).

Sabato 26 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (1 km/h) a Brezza tesa (20 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a sud (Ostro)
Temperature: tra 21°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Teso (39 km/h).

Domenica 27 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bave di Vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da est (Levante).
Temperature: tra 28°C e 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Moderato (22 km/h).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 7 AL 13 GIUGNO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28 giugno e il 4 luglio 2021 cielo generalmente sereno. Nella giornata di sabato qualche debole locale precipitazione. Durante la settimana venti da Bave a Freschi con prevalenza di venti Moderati (22 km/h). Direzione dei venti variabili tra i quadranti settentrionale (Tramontana) e meridionale (Ostro). Le temperature oscillanti tra 19 e 31°C con tendenza al rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole
Venti: da Bave di vento (5 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 27°C e 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Fresco (36 km/h).

Martedì 29 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con qualche banco di nuvole
Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Moderato (22 km/h) in rotazione da est (Levante) a ovest (Ponente).
Temperature: tra 25°C e 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (13 km/h) a Moderato (27 km/h).

Mercoledì 30 giugno 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno con quanche banco di nuvole e debolissima pioggia
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da sud-est (Scirocco) e da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 27°C e 32°C.
Pioggia: debolissima precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a vento Teso (31 km/h).

Giovedì 1 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bave di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord (Tramontana)
Temperature: tra 26°C e 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (15 km/h) a vento Moderato (28 km/h).

Venerdì 2 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza Tesa (17 km/h) da nord (Tramontana) ed est (Levante)
Temperature: tra 25°C e 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (27 km/h).

Sabato 3 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (12 km/h) in rotazione da ovest (Ponente) a est (Levante).
Temperature: tra 24°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (23 km/h).

Domenica 4 luglio 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord (Tramontana) e da sud (Ostro).
Temperature: tra 24°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza Tesa (17 km/h) a Fresco (41 km/h).