RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

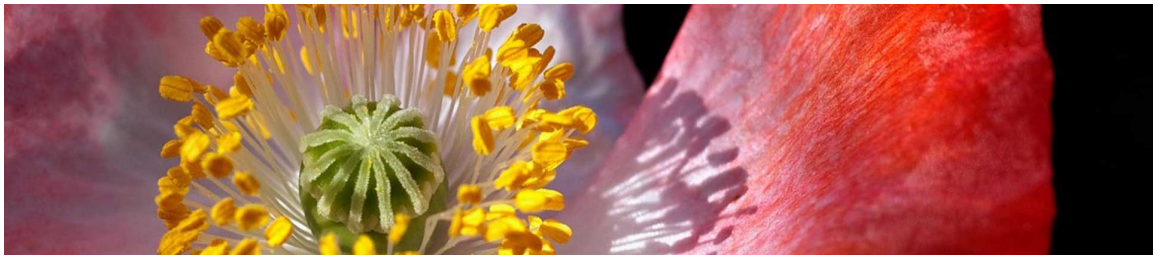
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 2

SETTIMANA LETTURA DAL 10/1/22 al 16/1/22

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

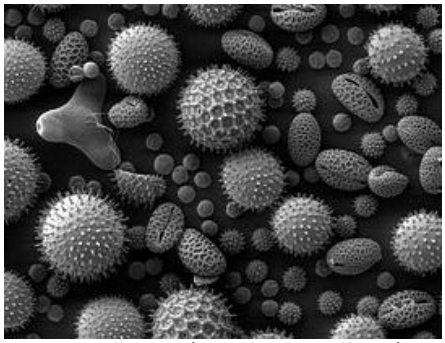
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 2 SETTIMANA LETTURA DAL 10/1/22 al 16/1/22

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 10/1/22 al 16/1/22

POLLINI E SPORE

La settimana presenta le Famiglie polliniche quali Compositae/Asteraceae, Corylaceae(Corylus Avellana) ed Urticaceae (Mercurialis e Parietaria) in Classe di Bassa concentrazione, mentre le Cupressaceae/Taxaceae rimangono in concentrazione Molto Bassa. Le Ulmaceae fanno il loro ingresso solo nella giornata di martedi in Bassa concentrazione, mentre le Oleaceae presenziano in modo sporadico nella giornata di domenica con il Fraxinus Excelsior.La Famiglia delle Euphorbiaceae predomina, eccetto il lunedi, in tutti i giorni della settimana occupando la Classe di Media ed Alta concentrazione. Altre Famiglie sono rappresentate da alcuni pollini di Mimosaceae e Palmae. Le spore di Alternaria raggiungono la Bassa concentrazione solo nella giornata di martedi.Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate risultano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/01/2022 ed il 16/01/2022: Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da “Nubi sparse” 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 (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 14°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 17/1/22 al 23/1/22

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale indica uno spettro pollinico maggiormente popolato con riferimento a Famiglie calendarizzate nei mesi di Gennaio e Febbraio e già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/01/2022 ed il 23/01/2022: Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da “Nubi sparse” a “Coperto”; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (44 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 13°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 2						SETTIMANA LETTURA DAL 10/1/22 al 16/1/22									CONC. AVG Week	Tendenza
POLLINI	Lun 10	Lun p/m3	Mar 11	Mar p/m3	Mer 12	Mer p/m3	Gio 13	Gio p/m3	Ven 14	Ven p/m3	Sab 15	Sab p/m3	Dom 16	Dom p/m3	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	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	→
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
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	↓
Compositae	0,0	0,00	4,0	1,44	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↓
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	4,0	1,44	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↓
Corylaceae	0,0	0,00	5,0	1,80	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	16,00	0,82	↑
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	5,0	1,80	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	2,52	16,00	0,82	↑
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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	9,0	0,46	↓
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	1,0	0,36	1,00	0,05	↑
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	1,0	0,36	1,00	0,05	↑
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 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	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	↓
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)	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	→
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	7,0	2,52	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑
Urticaceae	1,0	0,36	22,0	7,92	2,0	0,72	9,0	3,24	2,0	0,72	7,0	2,52	12,0	4,32	55,00	2,83	↓
ALTRI TAXA*	0,0	0,0	29,0	3,2	28,0	0,4	48,0	2,5	51,0	0,7	26,0	0,4	33,0	0,4	409,0	14,2	↑
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,3	↓
TOT POLLINI	3	1,08	70,0	25,20	35,0	12,60	63,0	22,68	57,0	20,52	33,0	11,88	56,0	20,16	317,0	19,47	↑
(*) cfr. Tabella 1							**SPORE**										
Alternaria	1,00	0,36	3,00	1,08	0,00	0,00	2,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,31	↓

La settimana presenta le Famiglie polliniche quali Compositae/Asteraceae, Corylaceae(Corylus Avellana) ed Urticaceae (Mercurialis e Parietaria) in Classe di Bassa concentrazione, mentre le Cupressaceae/Taxaceae rimangono in concentrazione Molto Bassa. Le Ulmaceae fanno il loro ingresso solo nella giornata di martedi in Bassa concentrazione, mentre le Oleaceae presenziano in modo sporadico nella giornata di domenica con il Fraxinus Excelsior.La Famiglia delle Euphorbiaceae predomina, eccetto il lunedi, in tutti i giorni della settimana occupando la Classe di Media ed Alta concentrazione. Altre Famiglie sono rappresentate da alcuni pollini di Mimosaceae e Palmae. Le spore di Alternaria raggiungono la Bassa concentrazione solo nella giornata di martedi.Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate risultano in Classe Assente.

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

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

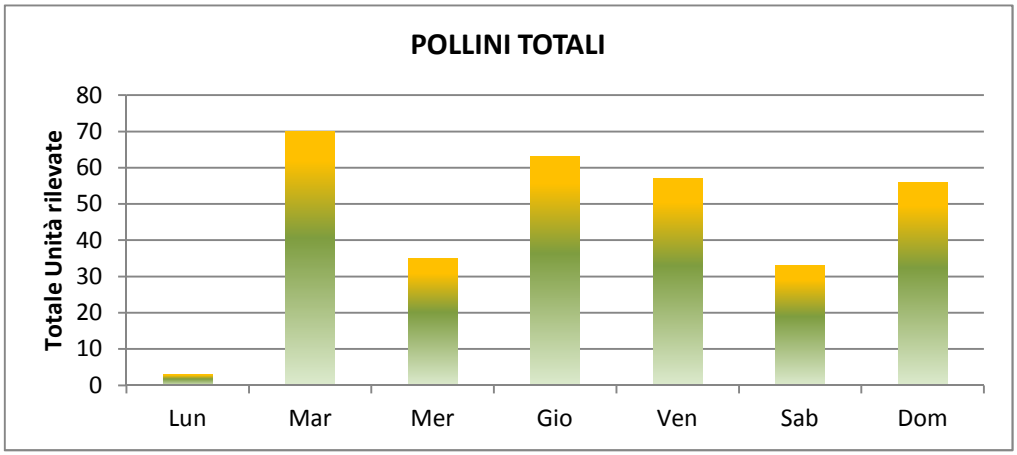


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

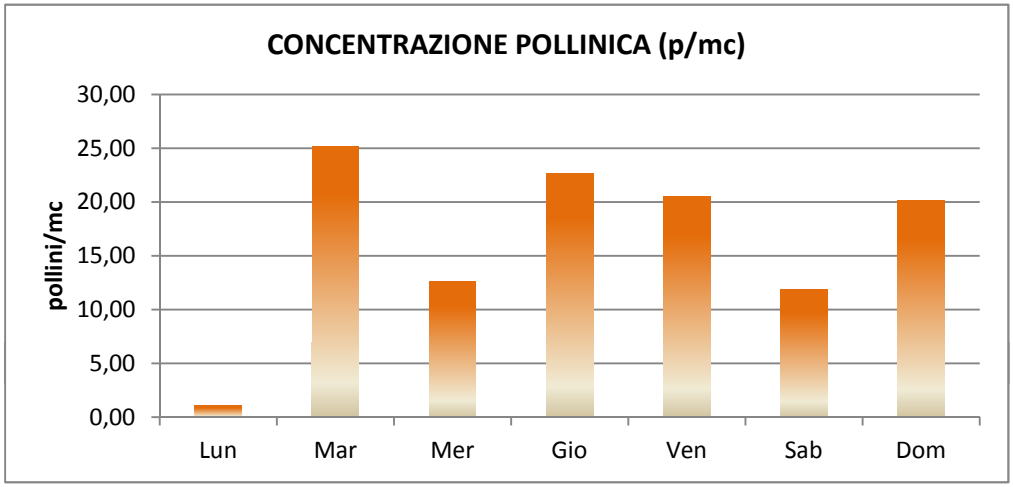


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

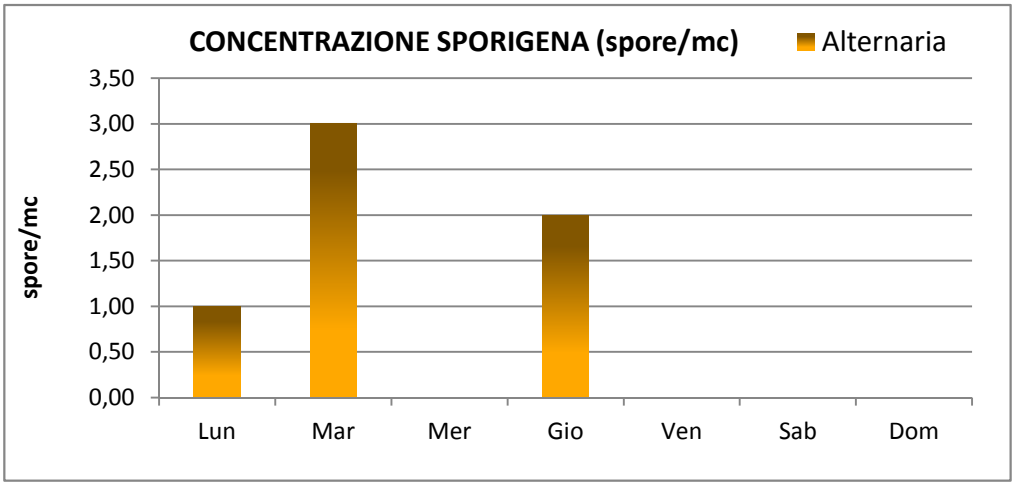
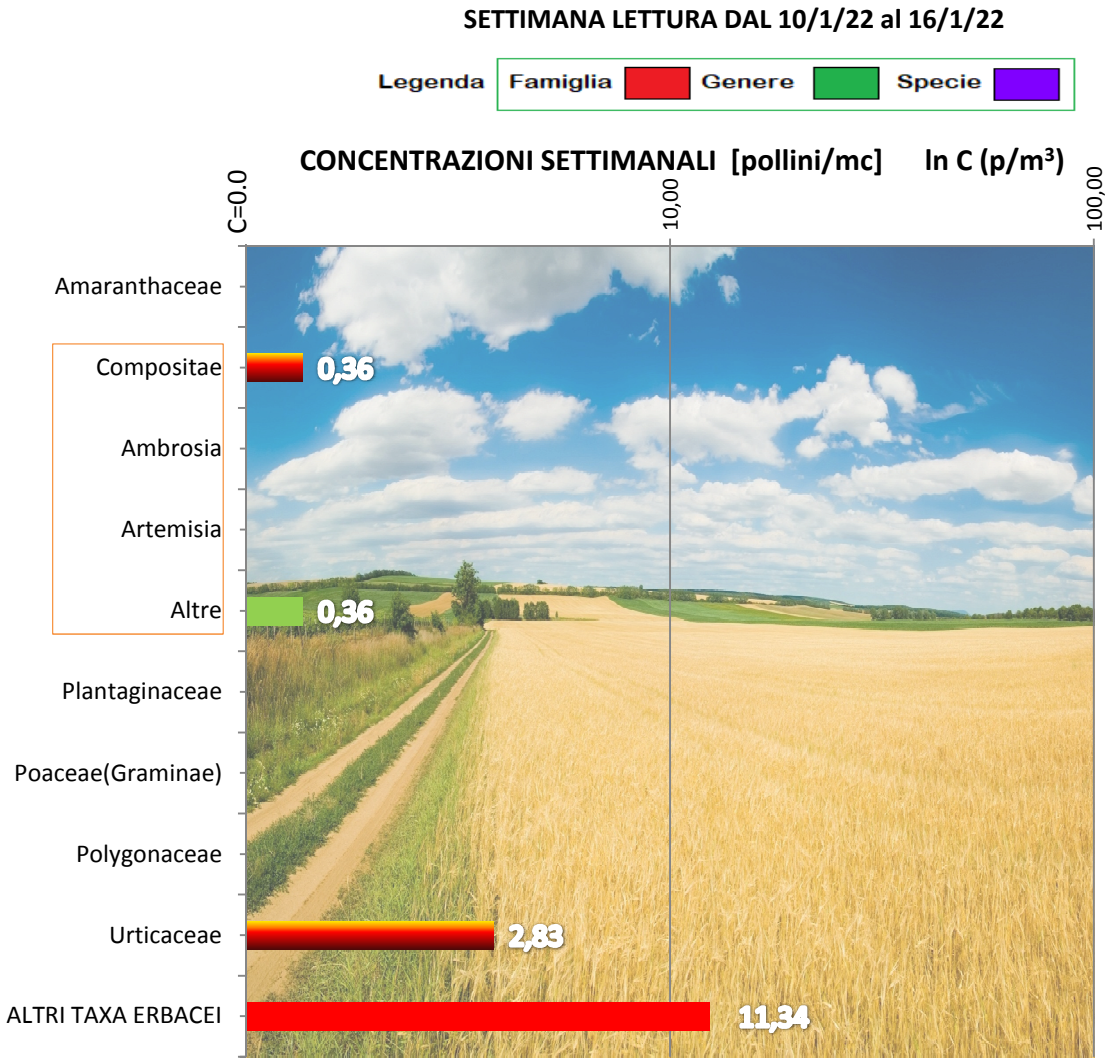


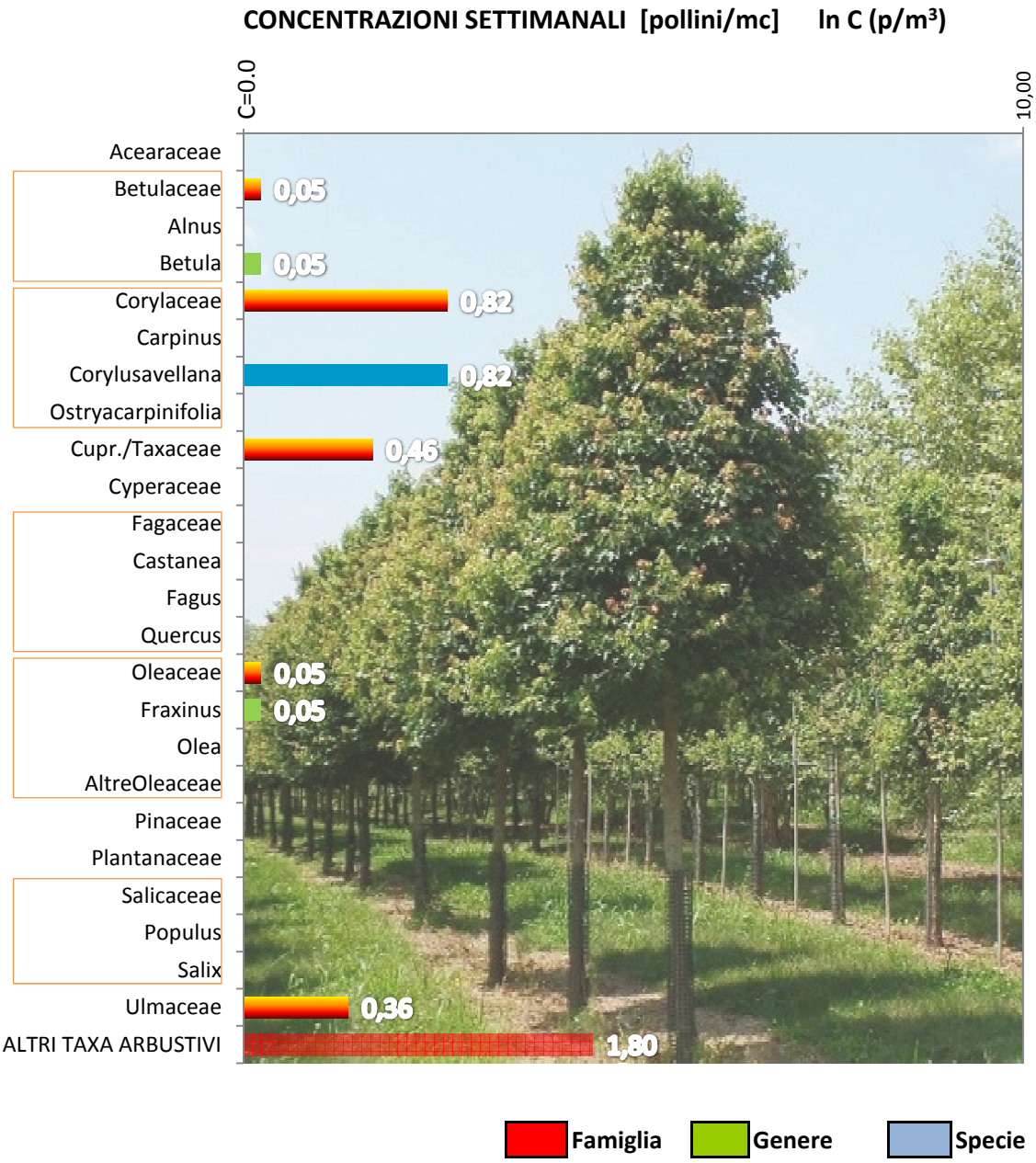
Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	0,0	0,00	20,0	7,20	26,0	9,36	37,0	13,32	49,0	17,64	25,0	9,00	32,0	11,52	189,00	11,34
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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	20,00	7,20	26,00	9,36	37,00	13,32	49,0	17,64	25,00	9,00	32,0	11,52	189,00	11,34
ARBUSTIVI																
PALMAE	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	1,80
	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	1,00	0,36	4,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,80
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	20,00	7,2	27,00	9,72	41,00	14,76	49,00	17,6	25,00	9	32,00	11,52	194,00	13,14

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



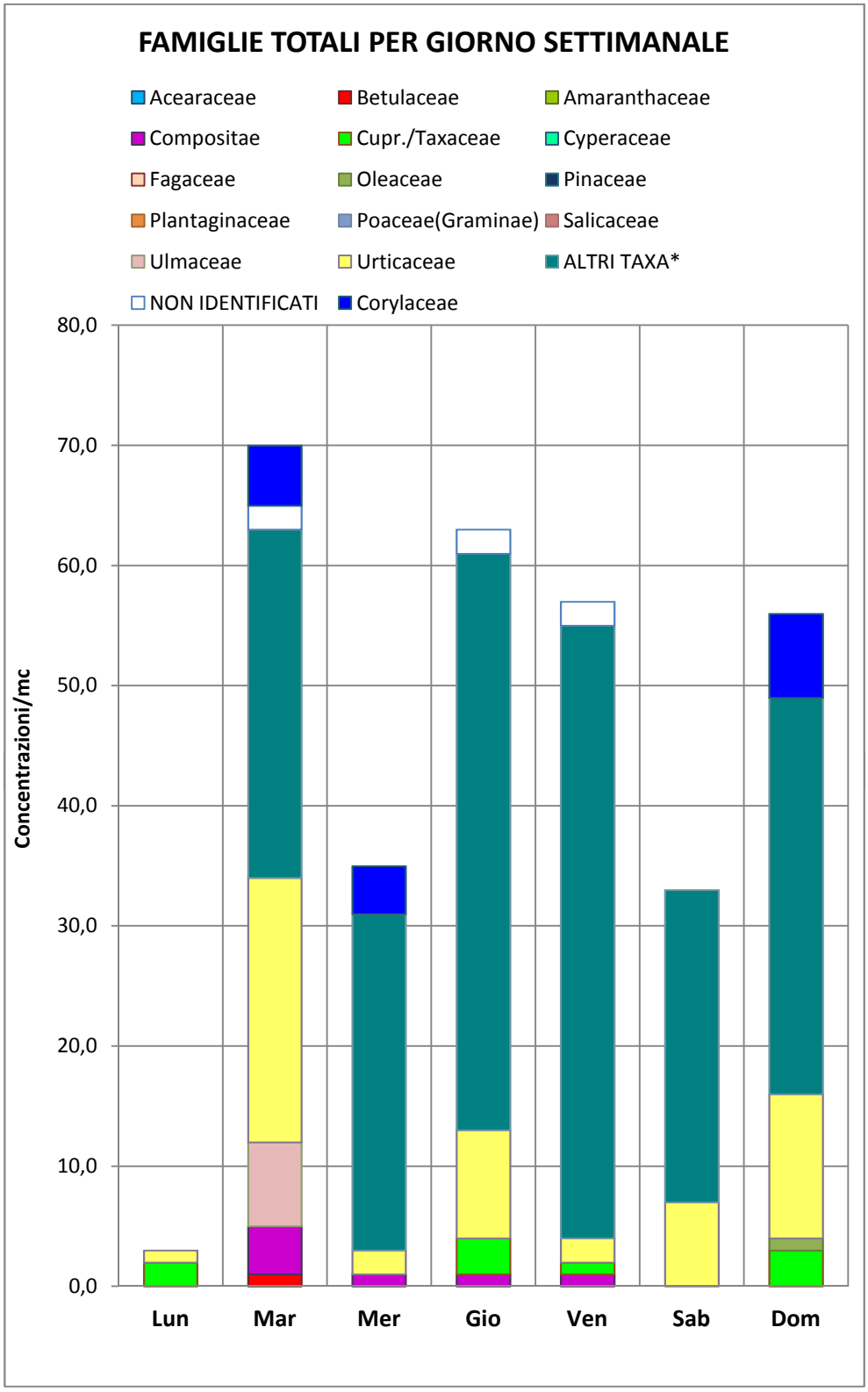
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 10/1/22 al 16/1/22



... alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

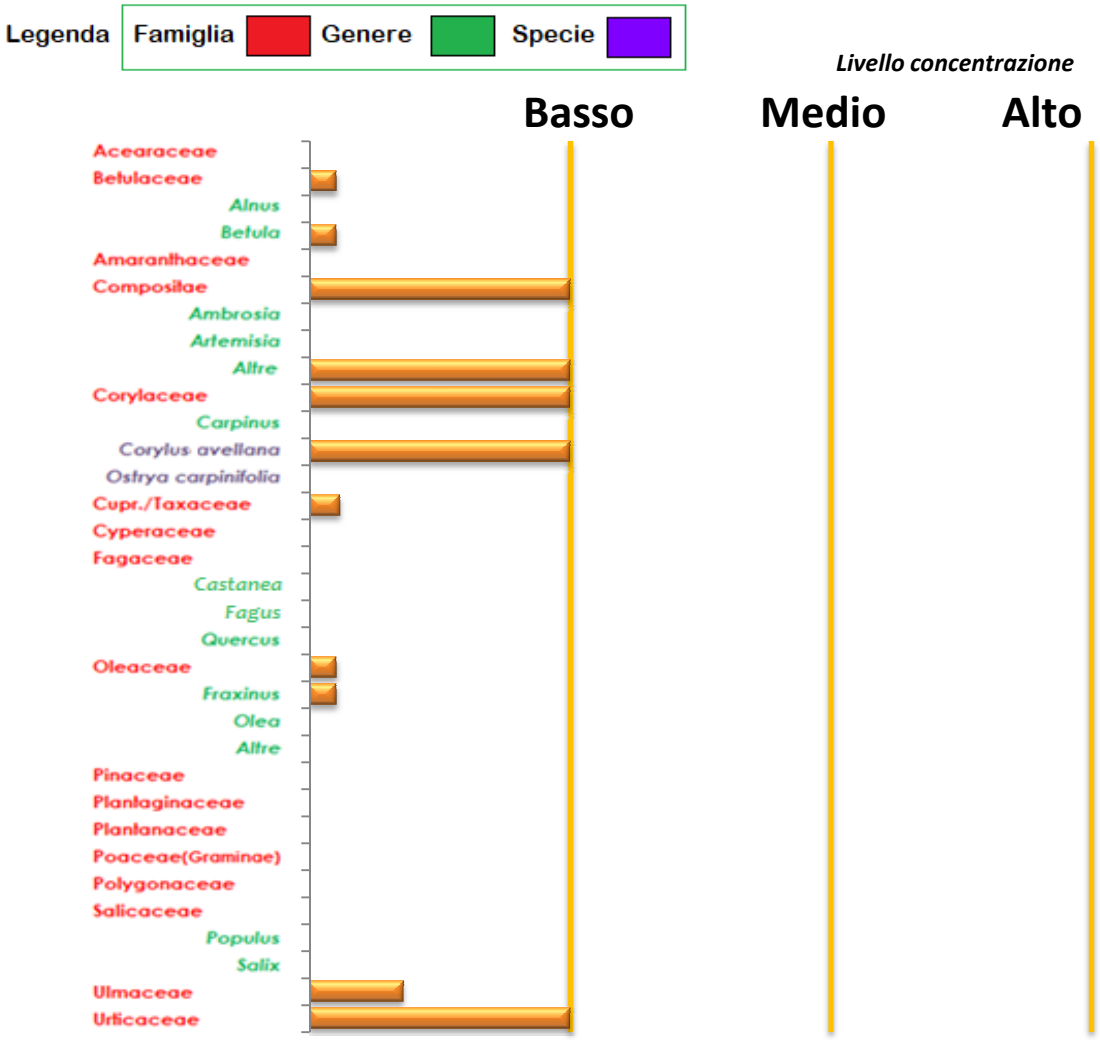
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 10/1/22 al 16/1/22

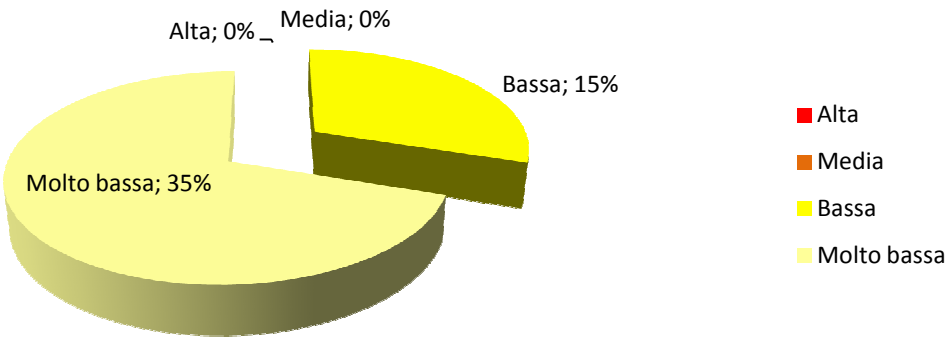
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 10/1/22 al 16/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/01/2022 ed il 16/01/2022: Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da "Nubi sparse" 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 (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 14°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (50 km/h) da direzioni variabili dal quadrante Nord
Temperature: da 11 °C a 12 °C
Pioggia: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h)
Raffiche di vento: da Vento teso (33 km/h) a Vento forte (61 km/h)

Martedì 11 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente coperto
Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (50 km/h) da direzioni variabili dal quadrante Nord-
Temperature: da 11 °C a 12 °C
Pioggia: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h)
Raffiche di vento: da Vento teso (33 km/h) a Vento forte (61 km/h)

Mercoledì 12 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da N (Tramontana)
Temperature: da 11 °C a 13 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Giovedì 13 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili dal quadrante Nord-
Temperature: da 10 °C a 13 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

Venerdì 14 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento
Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (30 km/h) da N (Tramontana)
Temperature: da 10 °C a 12 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (37 km/h)

Sabato 15 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili dal quadrante Nord-Est
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)

Domenica 16 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 11 °C a 14 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 17/1/22 al 23/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/01/2022 ed il 23/01/2022: Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da "Nubi sparse" a "Coperto"; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (44 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 13°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da N (Tramontana) e da O (Ponente)
Temperature: da 12 °C a 13 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

Martedì 18 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) Da direzioni variabili (dai quadranti
Temperature: da 11 °C a 13 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 9 km/h)

Mercoledì 19 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) da direzioni variabili (dai quadranti meridionali)
Temperature: da 9 °C a 12 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h)

Giovedì 20 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro), da SO (Libeccio) e da O (Ponente)
Temperature: da 9 °C a 13 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (22 km/h)

Venerdì 21 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da O (Ponente) e da NO (Maestrale)
Temperature: da 10 °C a 12 °C
Pioggia: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h)
Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento forte (50 km/h)

Sabato 22 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo coperto
Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da N (Tramontana) e da NO (Maestrale)
Temperature: da 8 °C a 10 °C
Pioggia: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h)
Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento forte (52 km/h)

Domenica 23 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)
Venti: da Vento teso (31 km/h) a Vento fresco (44 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 8 °C a 10 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (37 km/h) a Vento forte (52 km/h)