



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

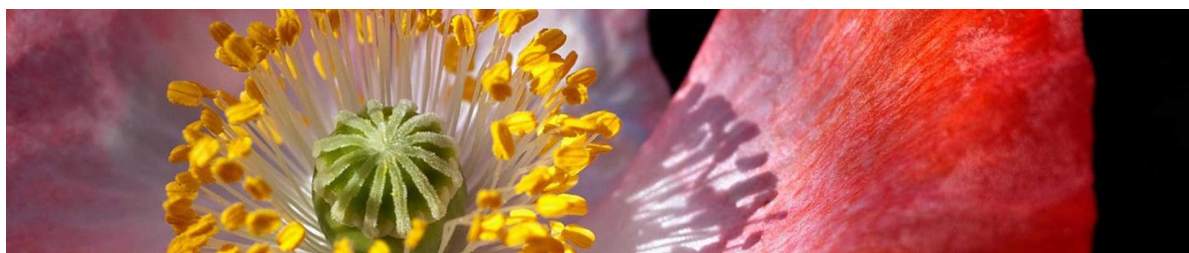
BOLLETTINO n° 3

SETTIMANA LETTURA DAL 15/1/24 al 21/1/24

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

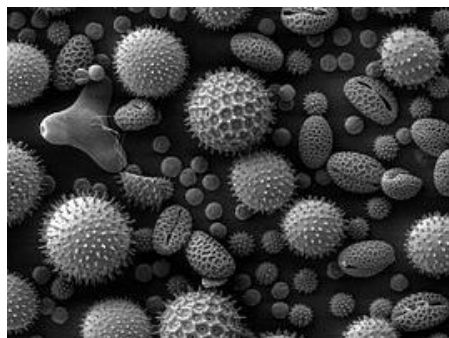
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 15/1/24 al 21/1/24

POLLINI E SPORE

Spettro pollinico e concentrazioni sostanzialmente invariati. Le principali famiglie polliniche riscontrate sono Cupressaceae/Taxaceae e Urticaceae che hanno mostrato lo stesso andamento e sono state registrate su livelli molto bassi, tranne nelle giornate di venerdì e sabato durante le quali hanno mostrato un picco di concentrazione, rientrando comunque nel range di concentrazione bassa. Si aggiunge la famiglia delle Euphorbiaceae, rilevata per l'intera settimana. Livelli bassi e stabili per le spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/01/2024 ed il 21/01/2024: cielo nuvoloso o coperto con rare schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 6 a 31 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 22/1/24 al 28/1/24

POLLINI E SPORE

Spettro pollinico e concentrazioni sostanzialmente invariati

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/01/2024 ed il 28/01/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA 3 SETTIMANA LETTURA DAL 15/1/24 al 21/1/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	pollini		
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ostrya carpinifolia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Cupr./Taxaceae	2	0,79	4	1,59	4	1,59	5	1,99	7	2,78	11	4,37	7	2,78	40	2,27	↑
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Quercus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Urticaceae	18	7,15	18	7,15	20	7,94	7	2,78	60	23,82	43	17,07	39	15,48	205	11,63	↑
ALTRI TAXA*	5	1,99	10	3,97	1	0,40	6	2,38	7	2,78	6	2,38	9	3,57	44	2,50	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
TOT POLLINI	25	9,93	32	12,70	25	9,93	18	7,15	76	30,17	60	23,82	55	21,84	291	16,50	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	0	0,00	3	1,19	7	2,78	5	1,99	2	0,79	3	1,19	6	2,38	26	1,47	↑

Spettro pollinico e concentrazioni sostanzialmente invariati. Le principali famiglie polliniche riscontrate sono Cupressaceae/Taxaceae e Urticaceae che hanno mostrato lo stesso andamento e sono state registrate su livelli molto bassi, tranne nelle giornate di venerdì e sabato durante le quali hanno mostrato un picco di concentrazione, rientrando comunque nel range di concentrazione bassa. Si aggiunge la famiglia delle Euphorbiaceae, rilevata per l'intera settimana. Livelli bassi e stabili per le spore di Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** Famiglia Genere Specie

Campionatore volum. tipo: Hirst

Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

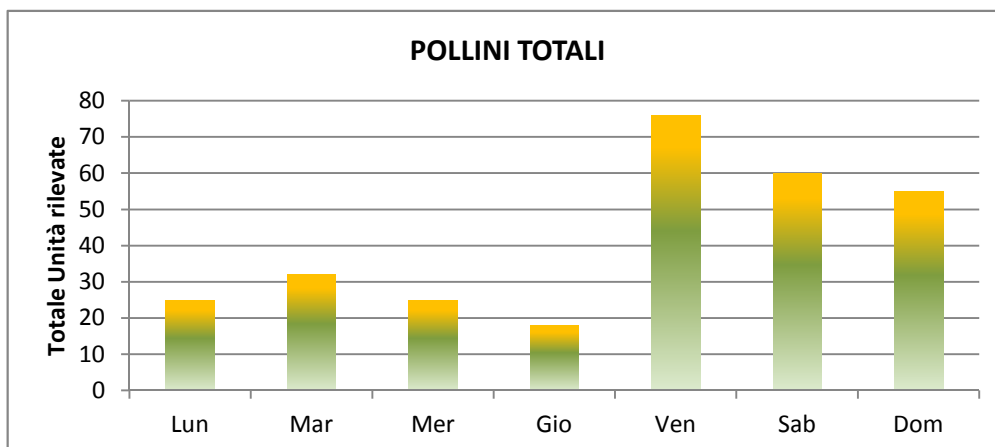


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

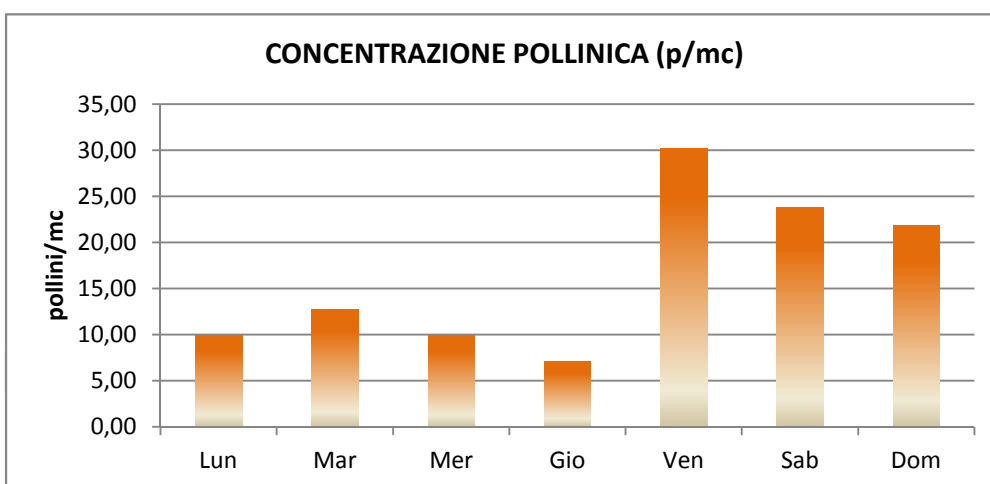


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

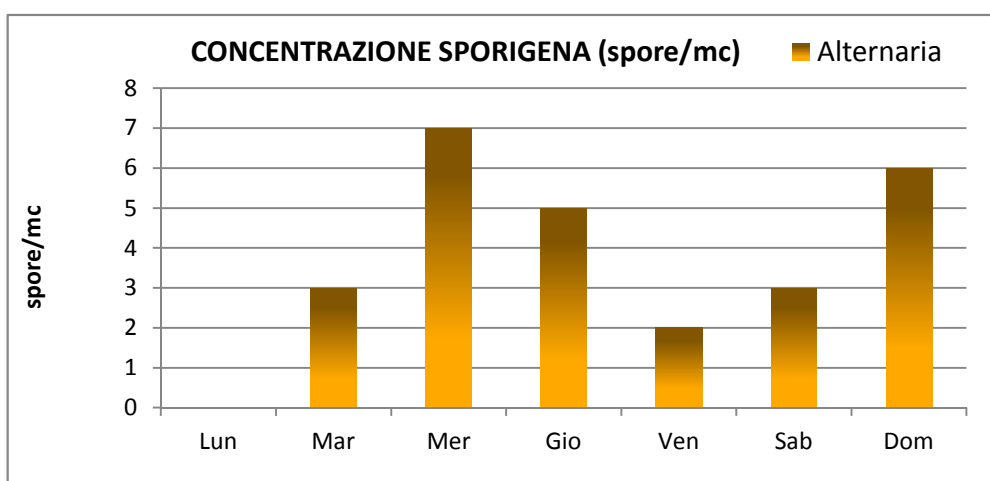


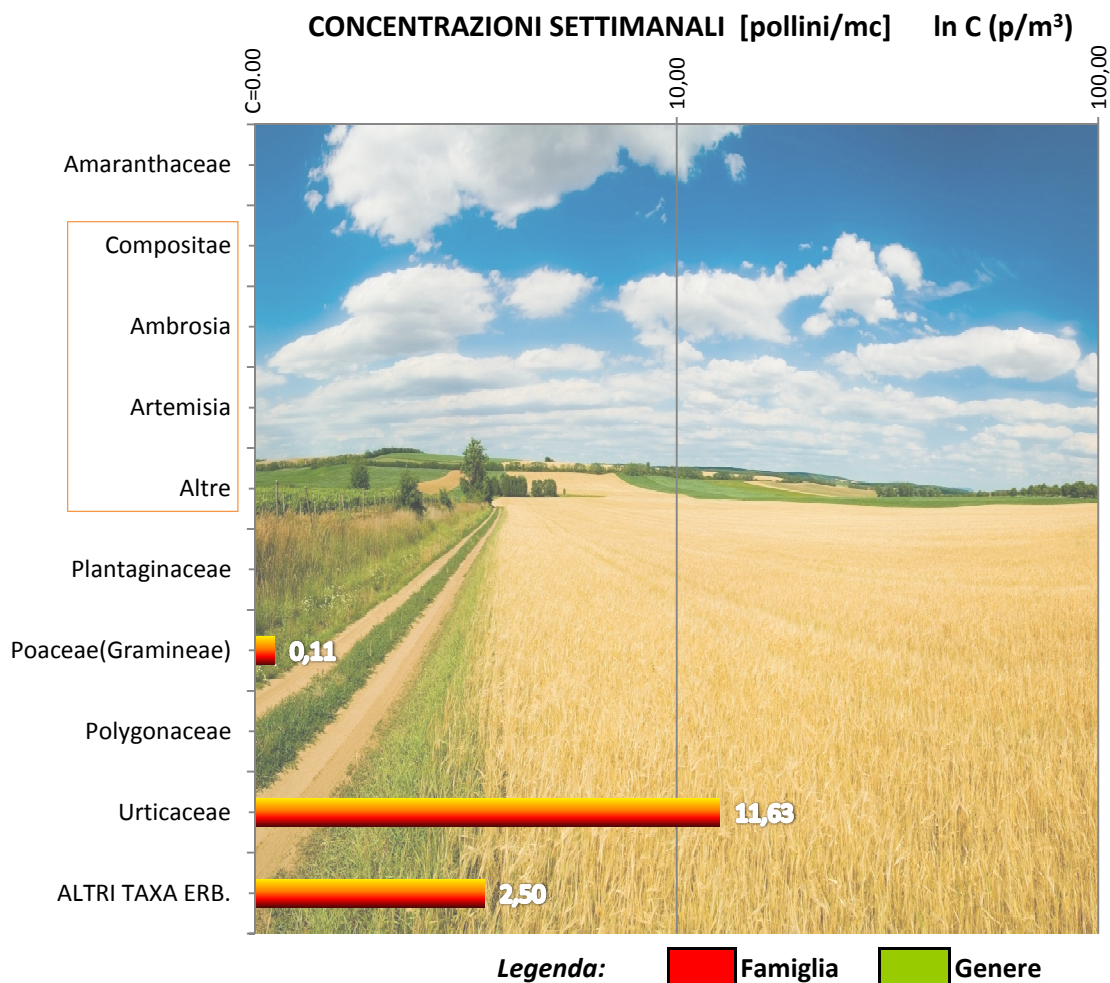
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 SETT	CONC MEDIA su: 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	5	1,99	10	3,97	1	0,40	6	2,38	7	2,78	6	2,38	9	3,57	44,00	2,50
		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	5	1,99	10	3,97	1	0,40	6	2,38	7	2,78	6	2,38	9	3,57	44,00	2,50
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
TOT. ALTRI TAXA	5	1,99	10	3,97	1	0,40	6	2,38	7	2,78	6	2,38	9	3,57	44	2,50

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

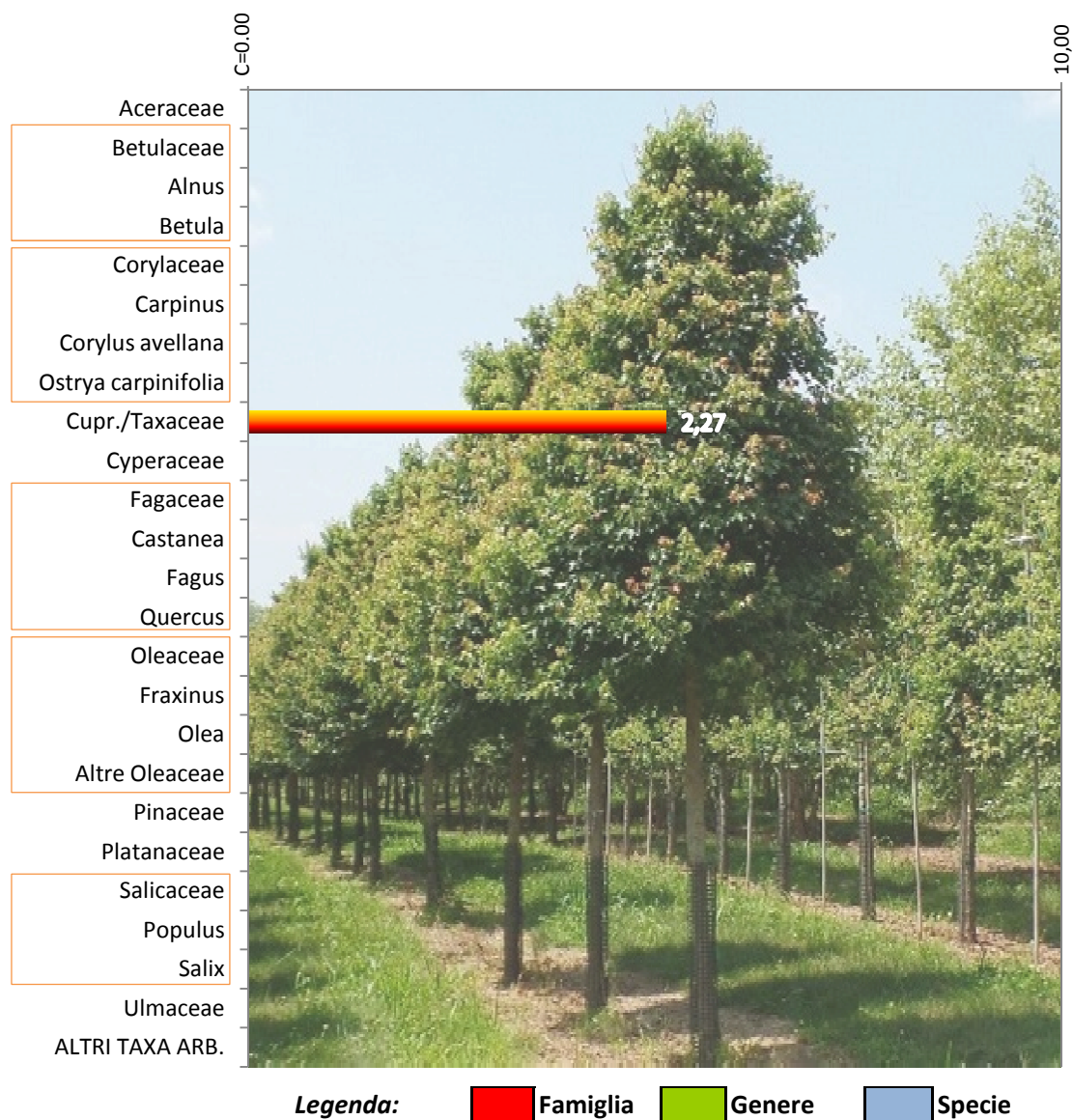
SETTIMANA LETTURA DAL 15/1/24 al 21/1/24



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 15/1/24 al 21/1/24

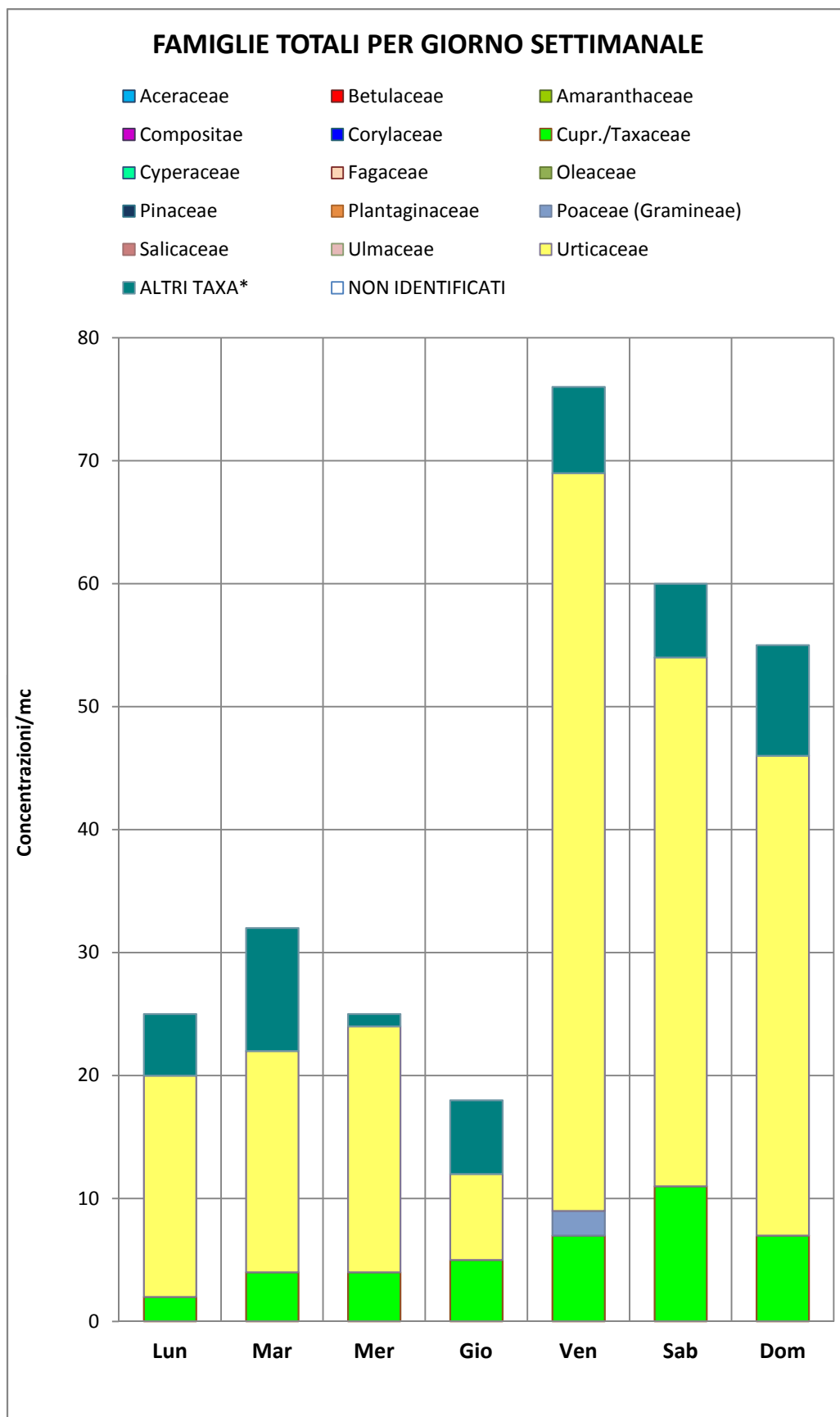
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 15/1/24 al 21/1/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

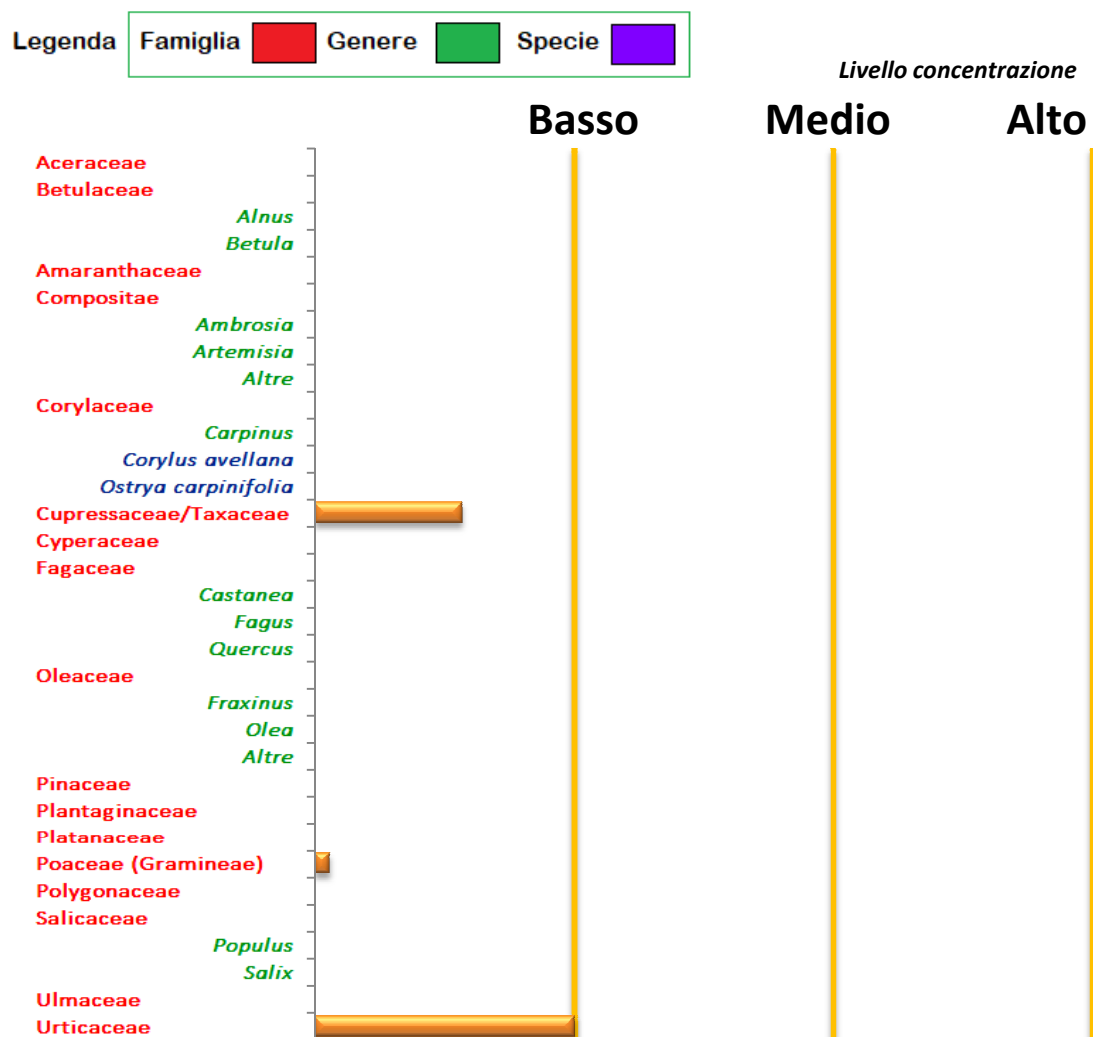


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 15/1/24 al 21/1/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

3

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

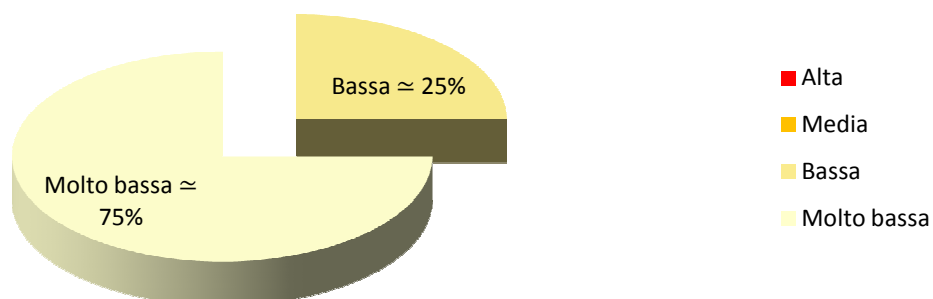


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 15/1/24 al 21/1/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15/01/2024 ed il 21/01/2024: cielo nuvoloso o coperto con rare schiarite; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 6 a 31 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 12 e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 19 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 28 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Martedì 16 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr occidentali

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 6 a 48 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 17 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SE (Sirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 18 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 15 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Venerdì 19 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 14 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 20 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadranti orientali

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 21 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 12 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 22/1/24 al 28/1/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/01/2024 ed il 28/01/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 10 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Martedì 23 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 24 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 12 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 25 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 12 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 26 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 27 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 28 gennaio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti meridionali

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
Aceracee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantacee	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betulaceae*
Ontano	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Alnus
Betula	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betula
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
Ambrosia	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Ambrosia
Assenzio	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Artemisia
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
Carpino bianco/orientale	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Carpinus
Nocciolo	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylus avellana
Carpino nero	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Ostrya carpinifolia
Cupressacee/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
Castagno	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Castanea sativa
Faggio	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagus sylvatica
Quercia	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Quercus
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
Gelso da carta	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Broussonetia
Gelso	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Morus
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
Frassino	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus excelsior
Orniello	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus ornus
Olivo	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Olea
Pinacee	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Polygonacee	0 - 1	>1 - 5	>5 - 10	>10	Polygonaceae
Salicaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salicaceae
Pioppo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Populus
Salice	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salix
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria