



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI AGRIGENTO

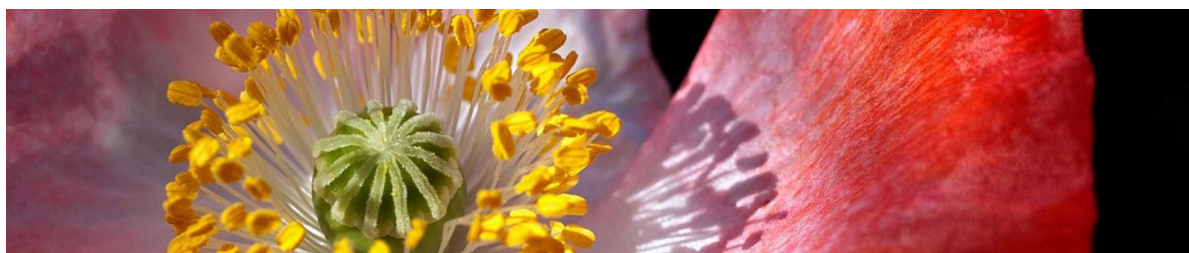
BOLLETTINO n° 35

SETTIMANA LETTURA DAL 26/8/24 al 1/9/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

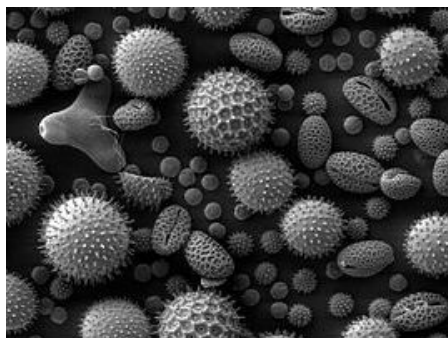
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 26/8/24 al 1/9/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 35/2024 è caratterizzata da concentrazioni basse o molto basse di pollini e di spore fungine aerodispersi. Presenti pochi pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Gramineae, Myrtaceae, Pinaceae ed Urticaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/08/2024 ed il 01/09/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 2/9/24 al 8/9/24

POLLINI E SPORE

Si presume un mantenimento delle basse concentrazioni sporo-polliniche.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 02/09/2024 ed il 08/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 35															CONC (p/m3) MEDIA su 4 giorni	Tendenza		
	SETTIMANA LETTURA DAL 26/8/24 al 1/9/24																		
	Lun 26	Lun p/m3	Mar 27	Mar p/m3	Mer 28	Mer p/m3	Gio 29	Gio p/m3	Ven 30	Ven p/m3	Sab 31	Sab p/m3	Dom 1	Dom p/m3	Tot sett pollini				
POLLINI																			
Aceraceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Betulaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Alnus	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Betula	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Amaranthaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	1	0,35	4	1,42	5	0,44	↑		
Compositae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Ambrosia	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Artemisia	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Altre Comp	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Corylaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Carpinus	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Corylus avellana	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Ostrya carpinifolia	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Cupr./Taxaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Cyperaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Fagaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Castanea	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Fagus	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Quercus	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Oleaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Fraxinus	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Olea	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Altre Oleaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Pinaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,27	↓		
Plantaginaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Platanaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Poaceae (Gramineae)	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	1	0,35	3	1,06	0	0,00	0	0,00	4	0,35	↓		
Polygonaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Salicaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Populus	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Salix	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Ulmaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→		
Urticaceae	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	7	2,48	5	1,77	8	2,83	11	3,89	31	2,74	↑		
ALTRI TAXA*	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	2	0,71	1	0,35	0	0,00	2	0,71	5	0,44	↓		
NON IDENTIFICATI	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	1	0,35	4	1,42	2	0,71	1	0,35	8	0,71	↓		
TOT POLLINI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	4,96	13	4,60	11	3,89	18	6,37	56	4,96	↑		
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																			
SPORE																			
Alternaria	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	15	5,31	20	7,08	14	4,96	13	4,60	62	5,49	↓		

La settimana n. 35/2024 è caratterizzata da concentrazioni basse o molto basse di pollini e di spore fungine aerodispersi. Presenti pochi pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Amaranthaceae, Gramineae, Myrtaceae, Pinaceae ed Urticaceae.

Fattore conversione FC: 0,35

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

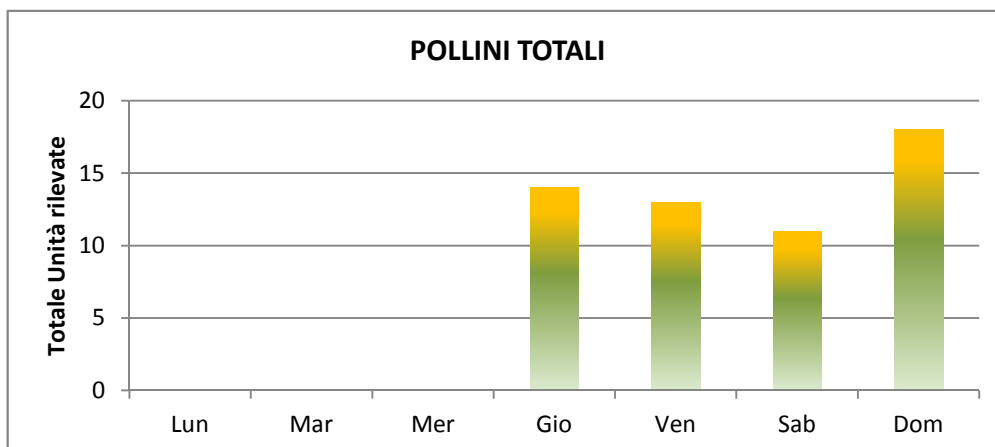


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

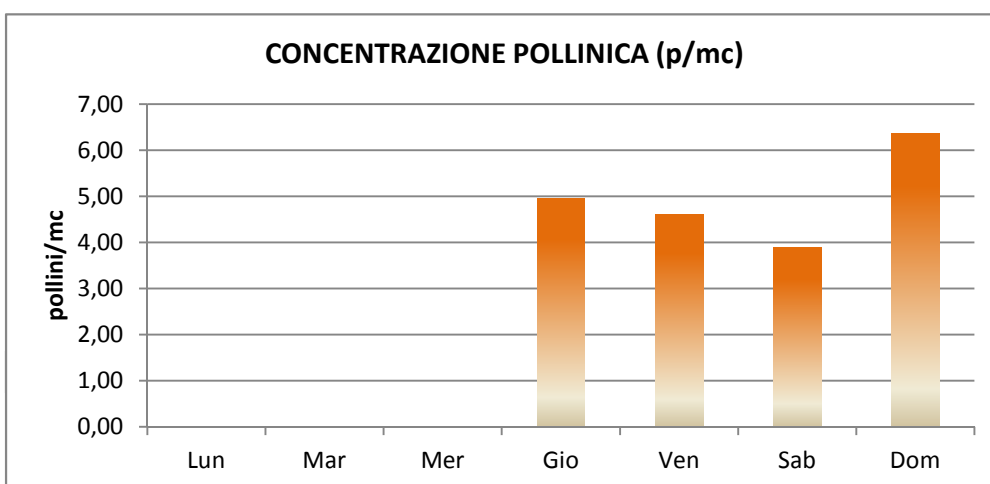


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

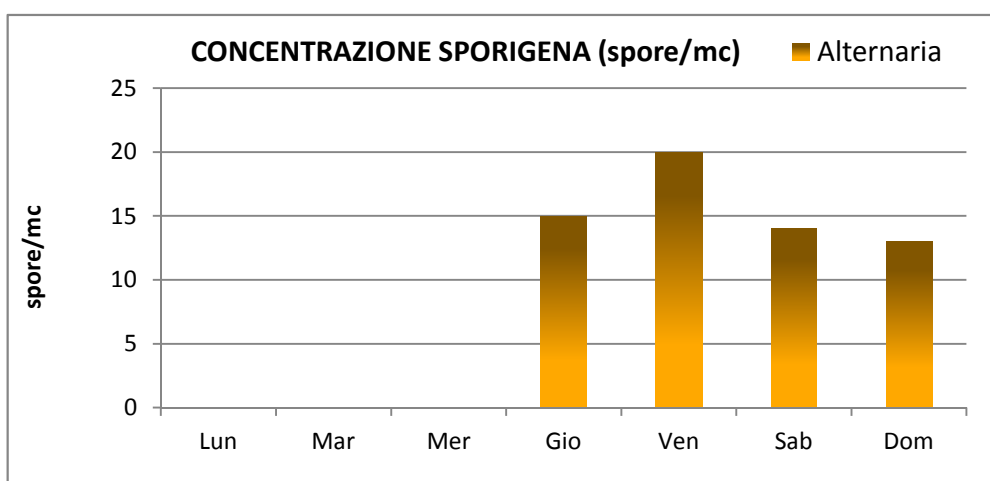


Tabella 1 - ALTRI TAXA

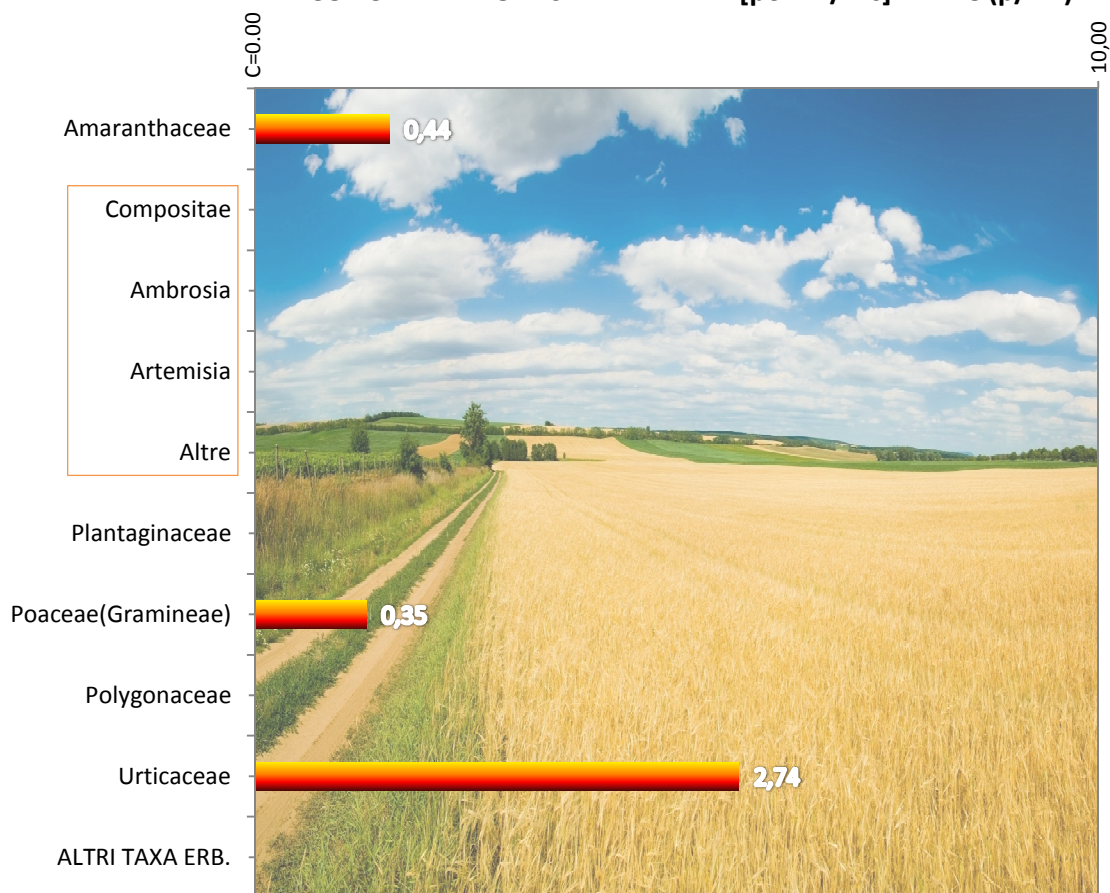
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 4 giorni
ERBACEI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	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																
MYRTACEAE	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	2	0,71	1	0,35	0	0,00	2	0,71	5,00	0,44
		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	2	0,71	1	0,35	0	0,00	2	0,71	5,00	0,44
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	1	0,35	0	0,00	2	0,71	5	0,44

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 26/8/24 al 1/9/24

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

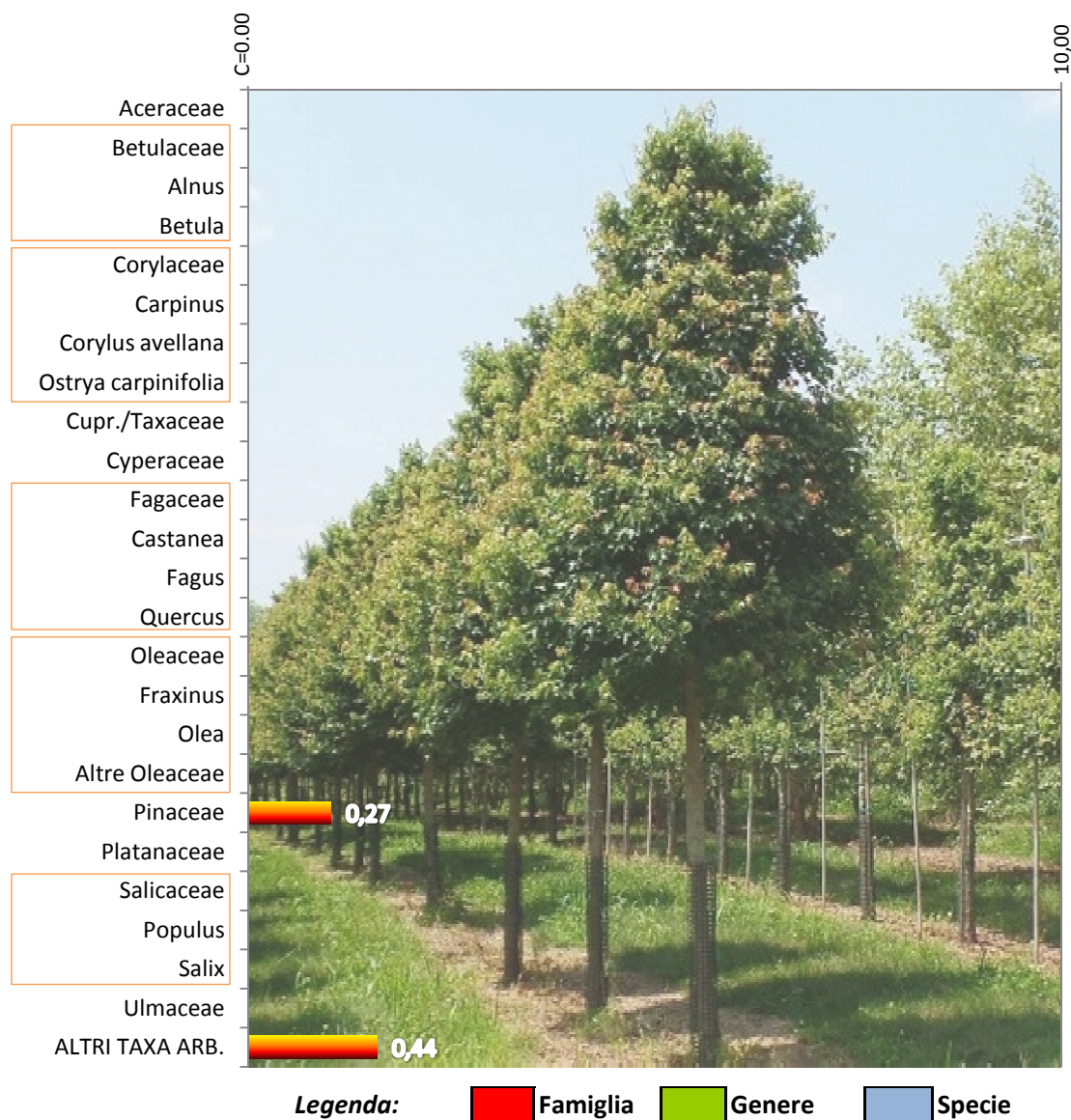


Legenda: Famiglia Genere

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 26/8/24 al 1/9/24

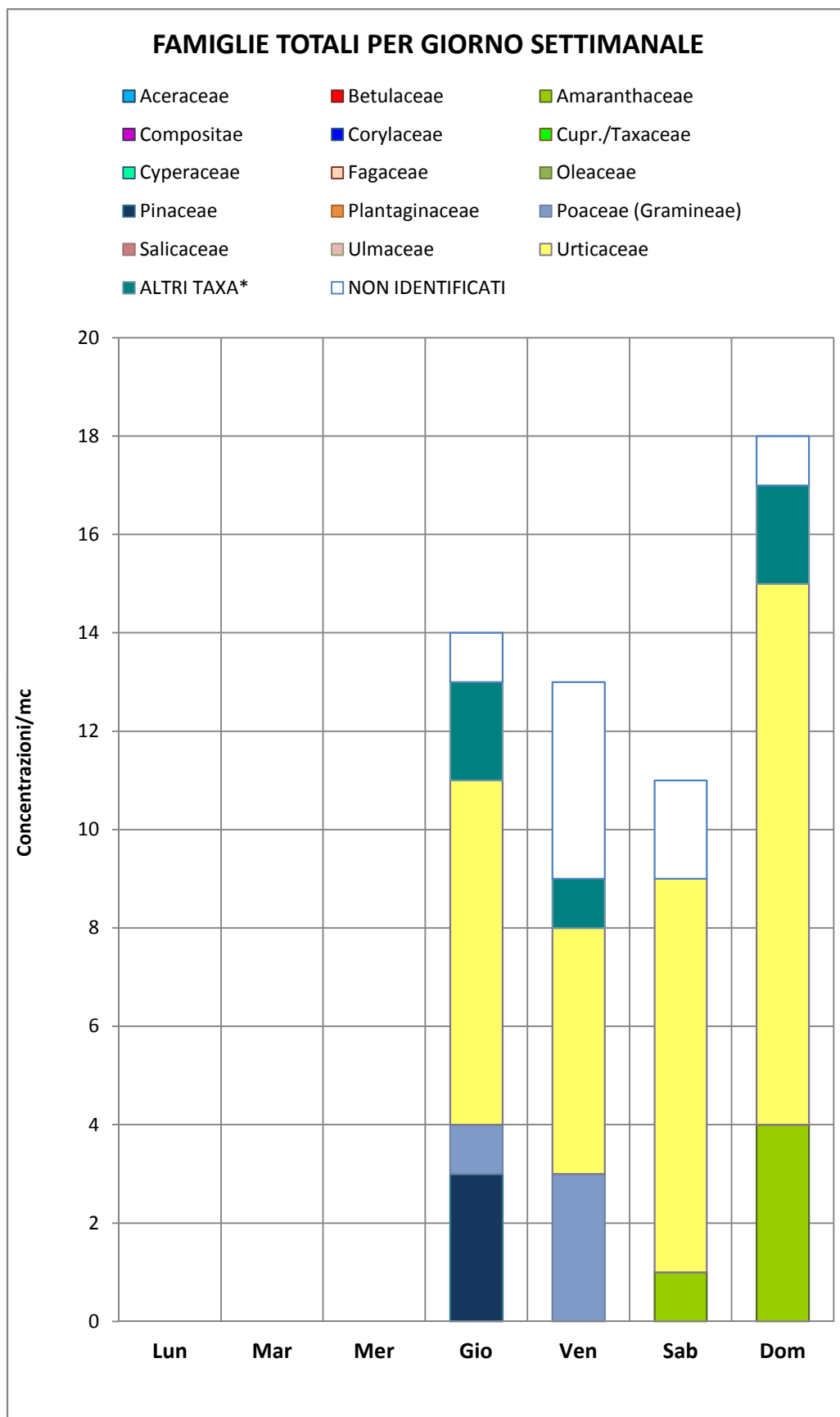
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] $\ln C$ (p/m³)



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 26/8/24 al 1/9/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

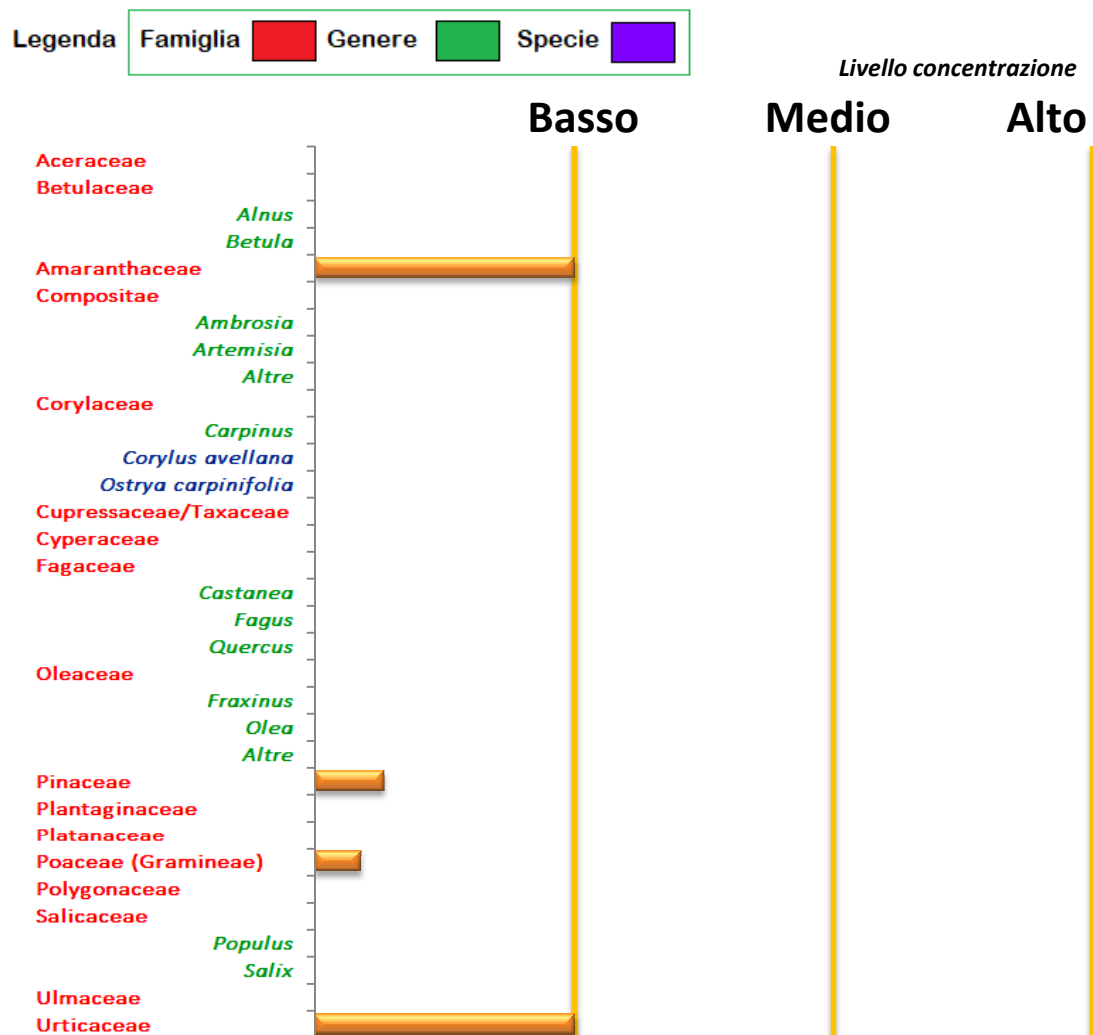


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26/8/24 al 1/9/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

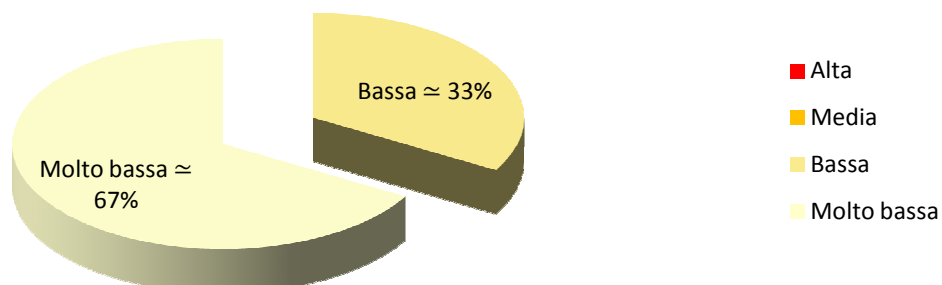


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 26/8/24 al 1/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/08/2024 ed il 01/09/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza delle massime stabile e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 25 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 27 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 23 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 28 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Giovedì 29 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 23 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 30 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 31 agosto 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 1 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 2/9/24 al 8/9/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 02/09/2024 ed il 08/09/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzione variabili; velocità del vento: da 2 a 37 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 3 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 23 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 4 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali
Temperature: da 24 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 5 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 24 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 6 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 7 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadranti occidentali

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 6 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Domenica 8 settembre 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 21 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



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