RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI AGRIGENTO

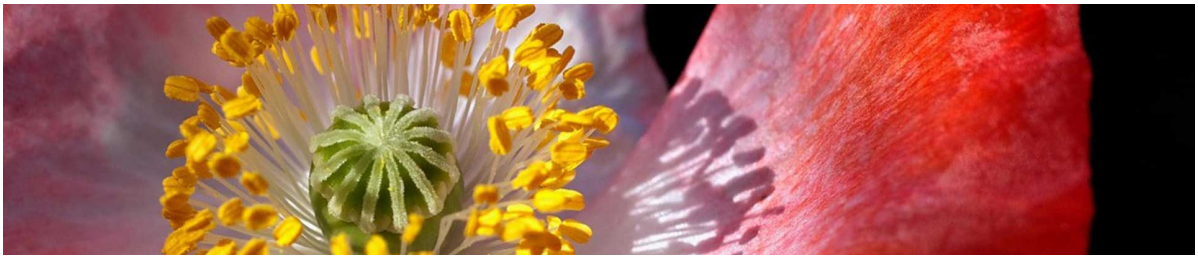
BOLLETTINO n° 8

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

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

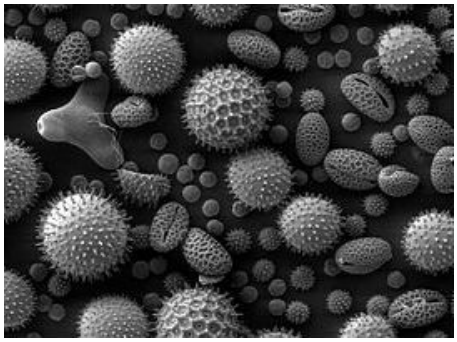
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 8 **SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24**

Stazione: AGRIGENTO



SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

POLLINI E SPORE

La settimana n. 08/2024 è stata caratterizzata da medio/basse concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Corylus (Corylaceae), Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae. Comparsi i primi pollini di Salicaceae.
Quasi totalmente assenti le spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo nuvoloso o coperto; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 26/2/24 al 3/3/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento delle concentrazioni dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/02/2024 ed il 03/03/2024: cielo prevalente nuvoloso con ampie schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza in aumento.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 8 — SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
POLLINI	Lun 19	Lun p/m3	Mar 20	Mar p/m3	Mer 21	Mer p/m3	Gio 22	Gio p/m3	Ven 23	Ven p/m3	Sab 24	Sab p/m3	Dom 25	Dom p/m3	Tot sett 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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	2	0,71	0	0,00	8	0,40	↑
Alnus	1	0,35	0	0,00	0	0,00	3	1,06	2	0,71	2	0,71	0	0,00	8	0,40	↑
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	3	1,06	6	2,12	1	0,35	7	2,48	0	0,00	2	0,71	1	0,35	20	1,01	↓
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	3	1,06	6	2,12	1	0,35	7	2,48	0	0,00	2	0,71	1	0,35	20	1,01	↓
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	29	10,27	23	8,14	19	6,73	30	10,62	27	9,56	24	8,50	34	12,04	186	9,41	↑
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	2	0,71	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
Fraxinus	2	0,71	0	0,00	1	0,35	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25	↓
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	2	0,71	3	1,06	3	1,06	6	2,12	0	0,00	14	0,71	↑
Populus	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	3	1,06	0	0,00	7	0,35	↑
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	3	1,06	3	1,06	0	0,00	7	0,35	↑
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	17	6,02	21	7,43	29	10,27	24	8,50	20	7,08	25	8,85	30	10,62	166	8,39	↑
ALTRI TAXA*	22	7,79	19	6,73	15	5,31	23	8,14	25	8,85	17	6,02	28	9,91	149	7,54	↑
NON IDENTIFICATI	2	0,71	1	0,35	2	0,71	3	1,06	1	0,35	1	0,35	0	0,00	10	0,51	↓
TOT POLLINI	76	26,90	70	24,78	69	24,43	95	33,63	78	27,61	77	27,26	93	32,92	558	28,22	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini								SPORE									
Alternaria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	3	1,06	0	0,00	7	0,35	↑

La settimana n. 08/2024 è stata caratterizzata da medio/basse concentrazioni di pollini delle famiglie botaniche di interesse allergologico Corylus (Corylaceae), Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae, Oleaceae (Fraxinus) ed Urticaceae. Comparsi i primi pollini di Salicaceae.
Quasi totalmente assenti le spore fungine del genere Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,35 ***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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

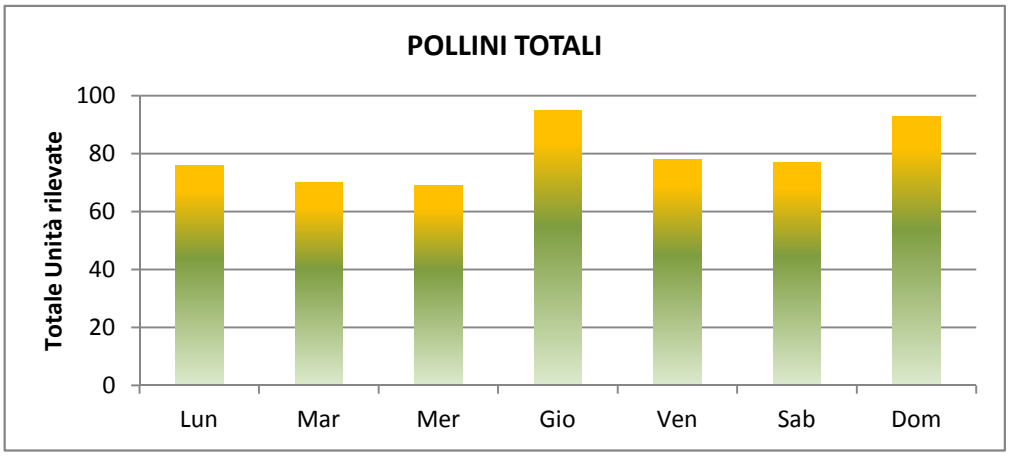


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

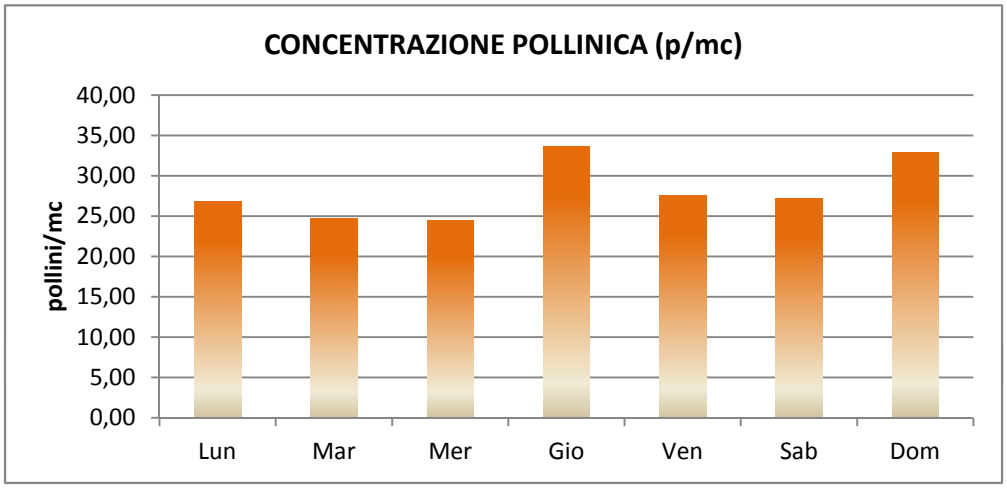


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

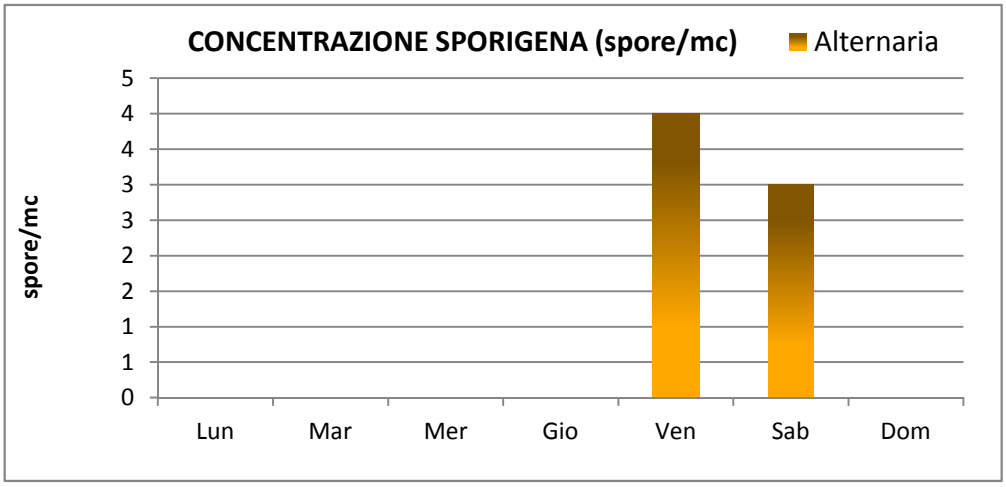


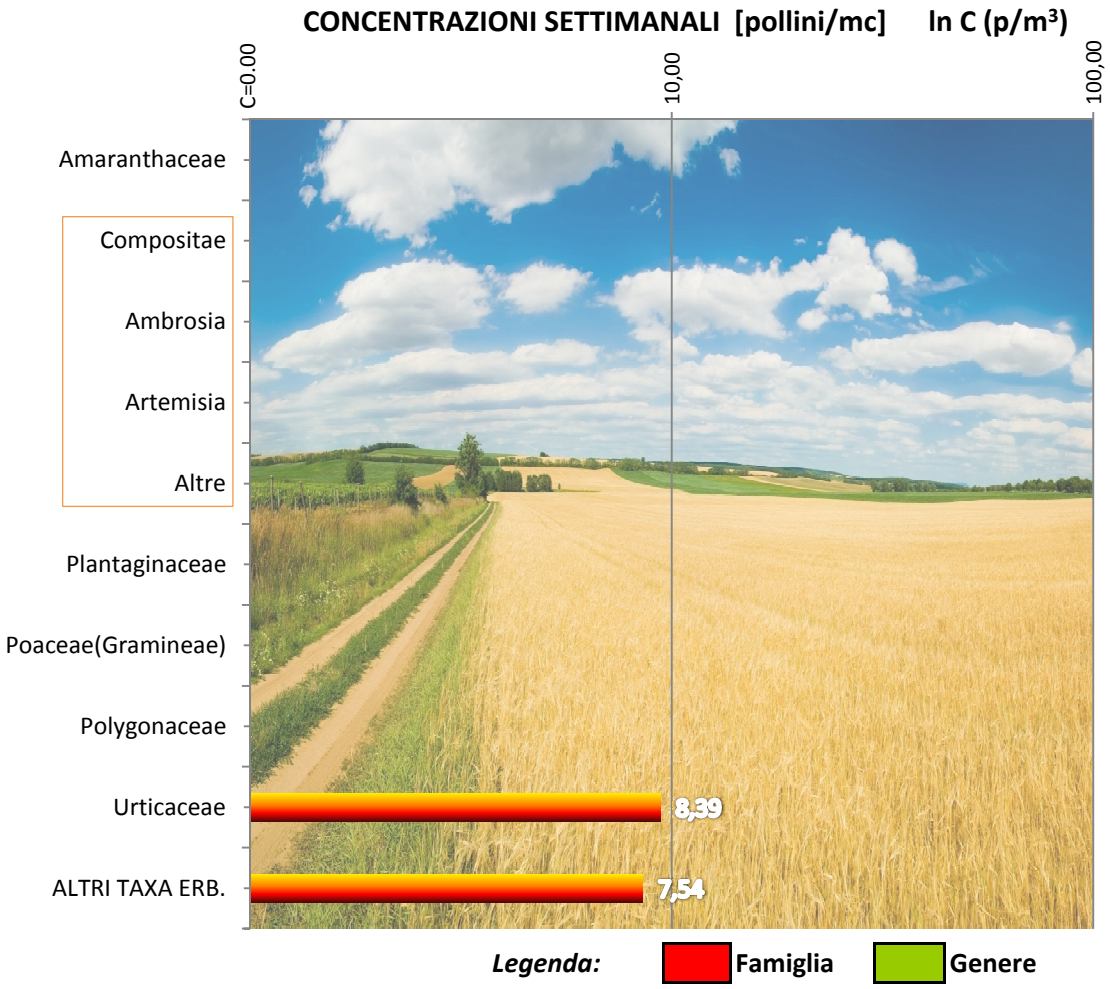
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	22	7,79	19	6,73	15	5,31	23	8,14	25	8,85	17	6,02	28	9,91	149,00	7,54
		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	22	7,79	19	6,73	15	5,31	23	8,14	25	8,85	17	6,02	28	9,91	149,00	7,54
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	22	7,79	19	6,73	15	5,31	23	8,14	25	8,85	17	6,02	28	9,91	149	7,54

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

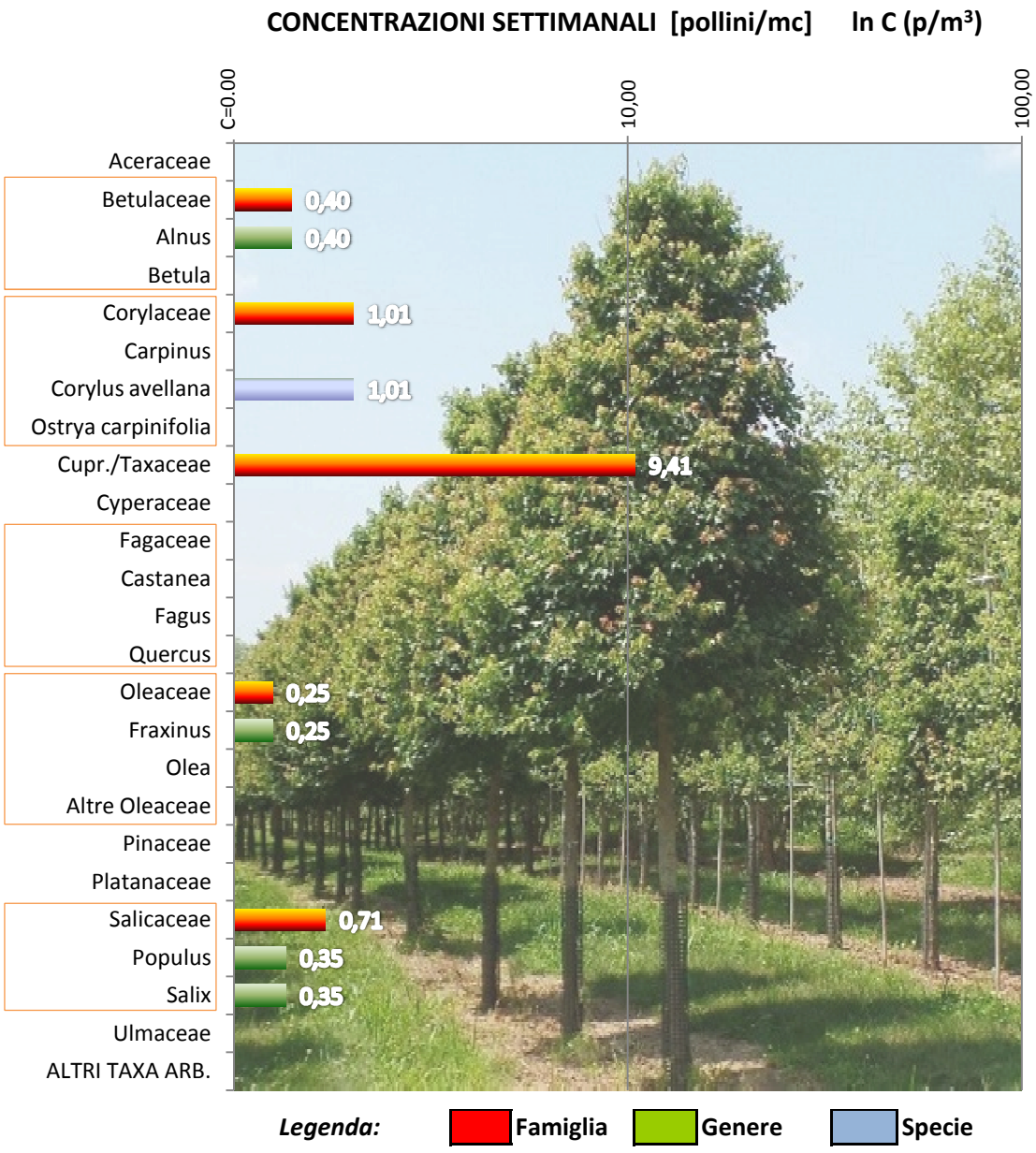
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24



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

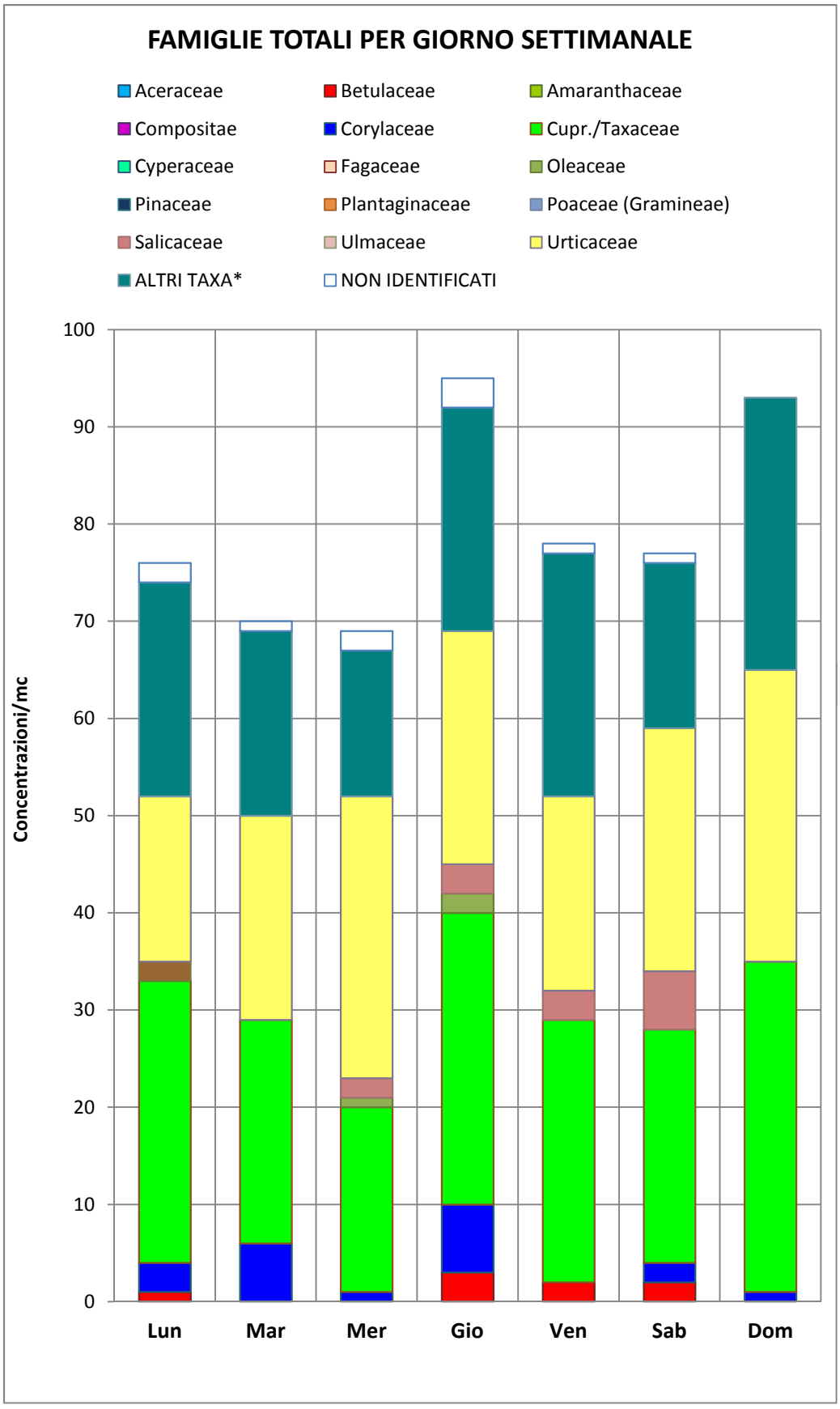
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24



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 19/2/24 al 25/2/24



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

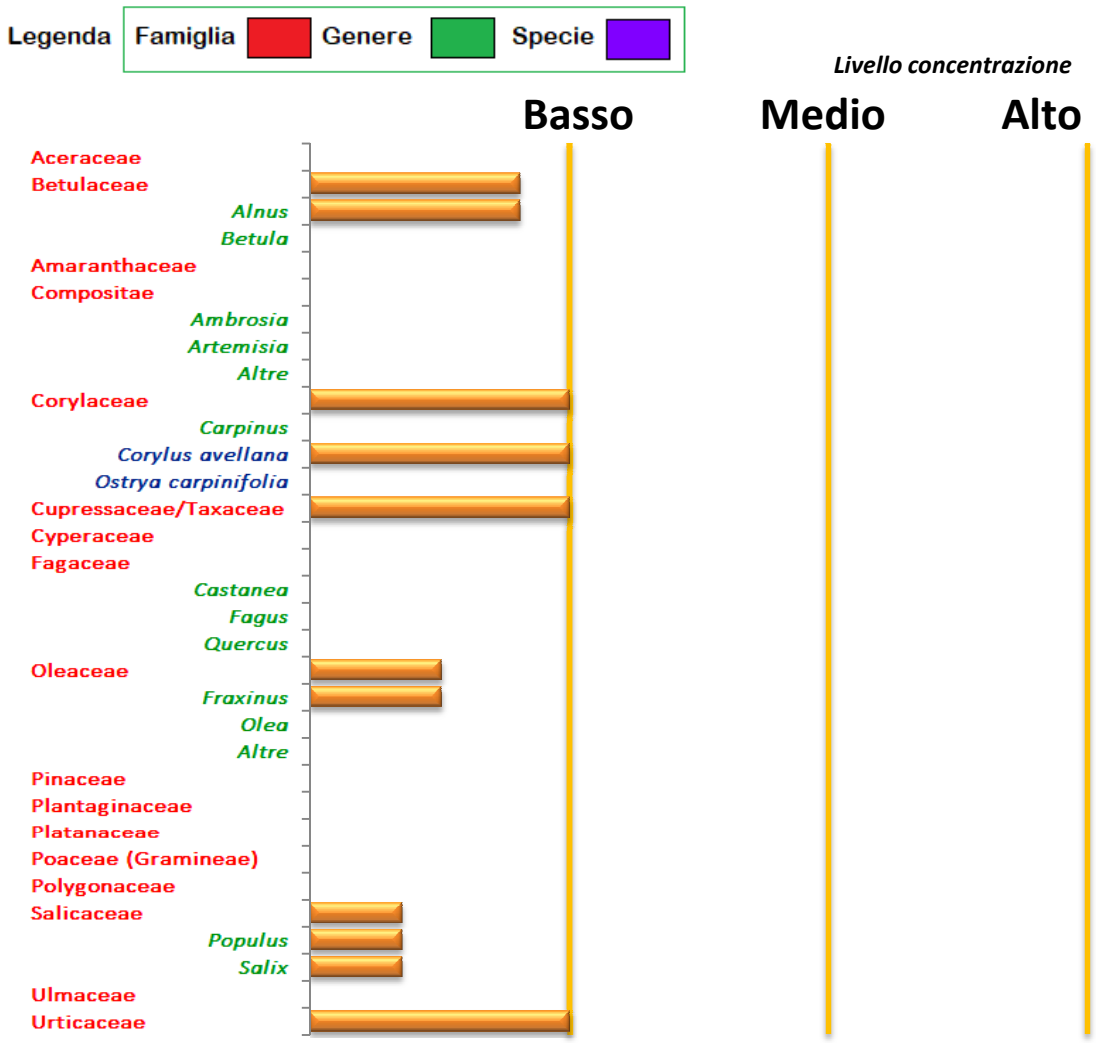
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

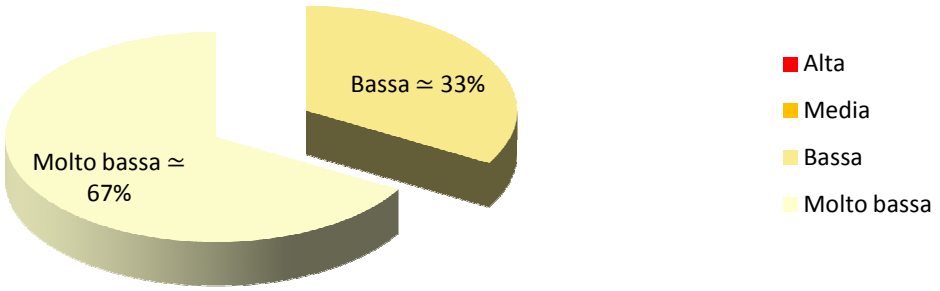


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19/2/24 al 25/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo nuvoloso o coperto; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO
Temperature: da 8 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

Martedì 20 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 8 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Mercoledì 21 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 8 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Giovedì 22 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 8 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera)

Venerdì 23 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 12 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 15 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

Sabato 24 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 8 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 15 a 39 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)

Domenica 25 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 7 a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 19 a 43 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 26/2/24 al 3/3/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/02/2024 ed il 03/03/2024: cielo prevalente nuvoloso con ampie schiarite; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 41 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 7 e 16°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 7 a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)

Martedì 27 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 17 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)
Temperature: da 10 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 22 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)

Mercoledì 28 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 15 a 41 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) dai quadr meridionali
Temperature: da 10 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 24 a 57 km/h (da Vento moderato a Vento forte)

Giovedì 29 febbraio 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da E (Levante) o da SE (Scirocco)
Temperature: da 9 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 19 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)

Venerdì 1 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 8 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Sabato 2 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 8 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Domenica 3 marzo 2024 – Area di Agrigento

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 10 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso)

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
Poligonacee	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**