RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 47

SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23

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

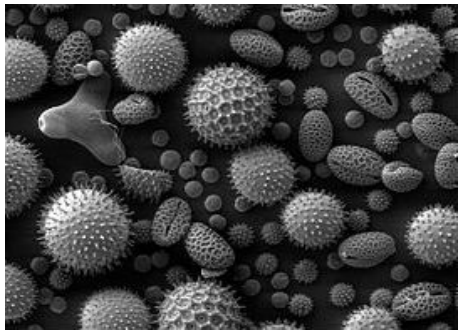
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 47 **SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23

POLLINI E SPORE

A causa di un probelma tecnico,sono disponibili solamente una parte dei dati della settimana 47/2023 (lunedì-giovedì).Dispersione pollinica stabile, con poche famiglie polliniche rilevate e in concentrazioni comprese tra basse e molto/basse.Le Urticaceae continuano ad essere rilevate in concentrazioni prtevalentemente molto basse.Presenza sporadica su bassi livelli di Compositae,Euphorbiaceae e Casuarinaceae. Per il breve periodo di indagine, le spore di Alternaria sono state registrate in valori stabili e bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 20/11/2023 ed il 26/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 48 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 67 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 15 e 20°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 27/11/23 al 3/12/23

POLLINI E SPORE

In riferimento ai calendari pollinici, non si prevedono sostanziali cambiamenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/11/2023 ed il 03/12/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 9 a 52 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 9 a 72 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 14 e 19°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA 47	SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23															CONC (p/m3) MEDIA su 4 giorni	Tendenza
POLLINI	Lun 20	Lun p/m3	Mar 21	Mar p/m3	Mer 22	Mer p/m3	Gio 23	Gio p/m3	Ven 24	Ven p/m3	Sab 25	Sab p/m3	Dom 26	Dom p/m3	Tot sett pollini		
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Compositae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	2	0,20	
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Altre Comp	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	2	0,20	
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Ostrya carpinifolia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Cupr./Taxaceae	0	0,00	1	0,40	7	2,78	2	0,79	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	10	0,99	
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	1	0,10	
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Quercus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	1	0,10	
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Pinaceae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	3	0,30	
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Poaceae (Gramineae)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
Urticaceae	3	1,19	2	0,79	5	1,99	8	3,18	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	18	1,79	
ALTRI TAXA*	1	0,40	5	1,99	3	1,19	6	2,38	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	15	1,49	
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	0	0,00	
TOT POLLINI	5	1,99	10	3,97	16	6,35	18	7,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	49	4,86	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini	SPORE																
Alternaria	6	2,38	12	4,76	3	1,19	6	2,38	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	27	2,68	

A causa di un probelma tecnico,sono disponibili solamente una parte dei dati della settimana 47/2023 (lunedì-giovedì).Dispersione pollinica stabile, con poche famiglie polliniche rilevate e in concentrazioni comprese tra basse e molto/basse.Le Urticaceae continuano ad essere rilevate in concentrazioni prtevalentemente molto basse.Presenza sporadica su bassi livelli di Compositae,Euphorbiaceae e Casuarinaceae. Per il breve periodo di indagine, le spore di Alternaria sono state registrate in valori stabili e bassi.

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

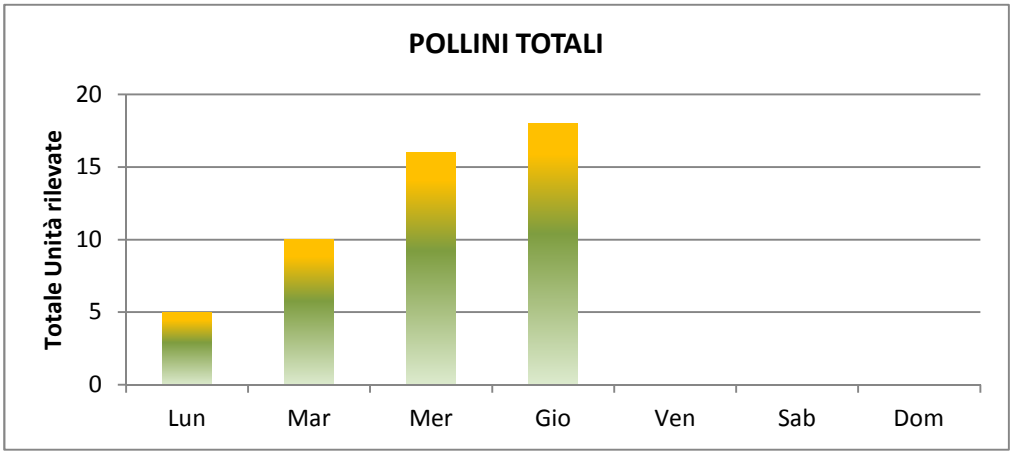


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

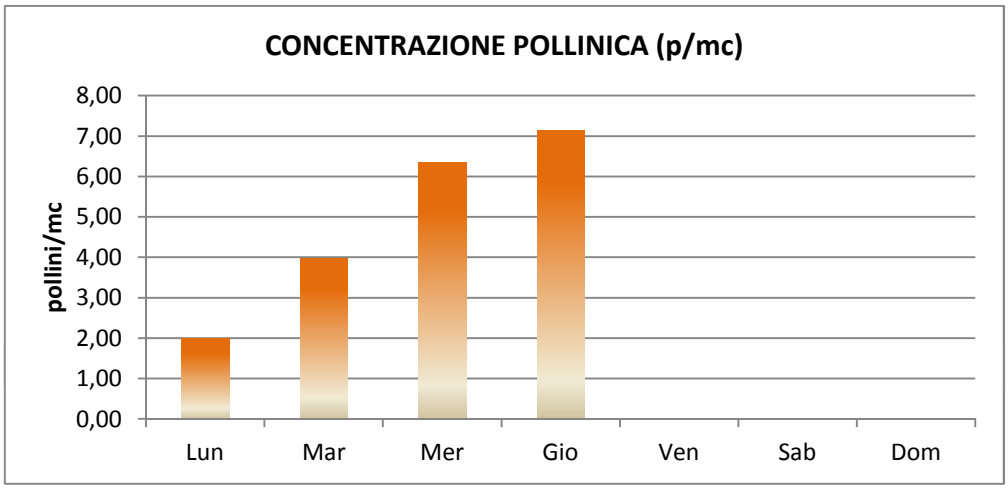


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

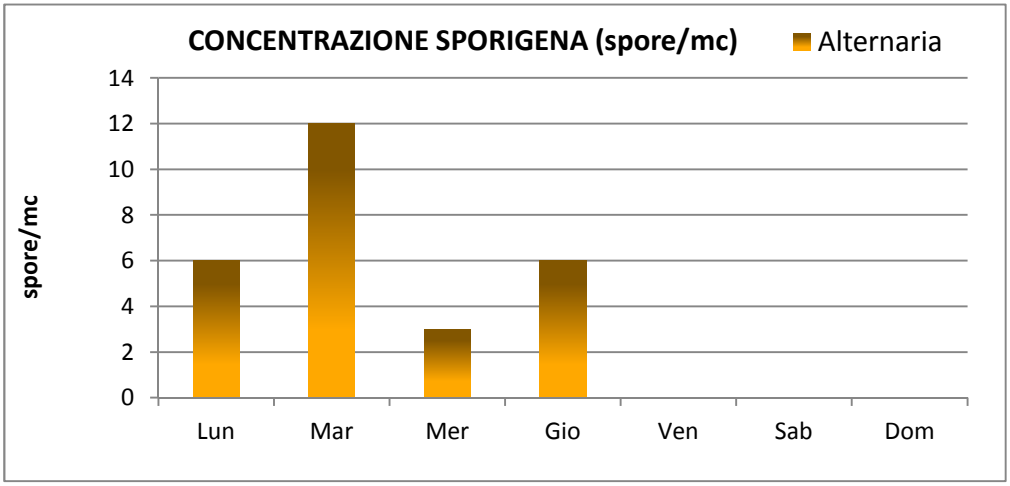


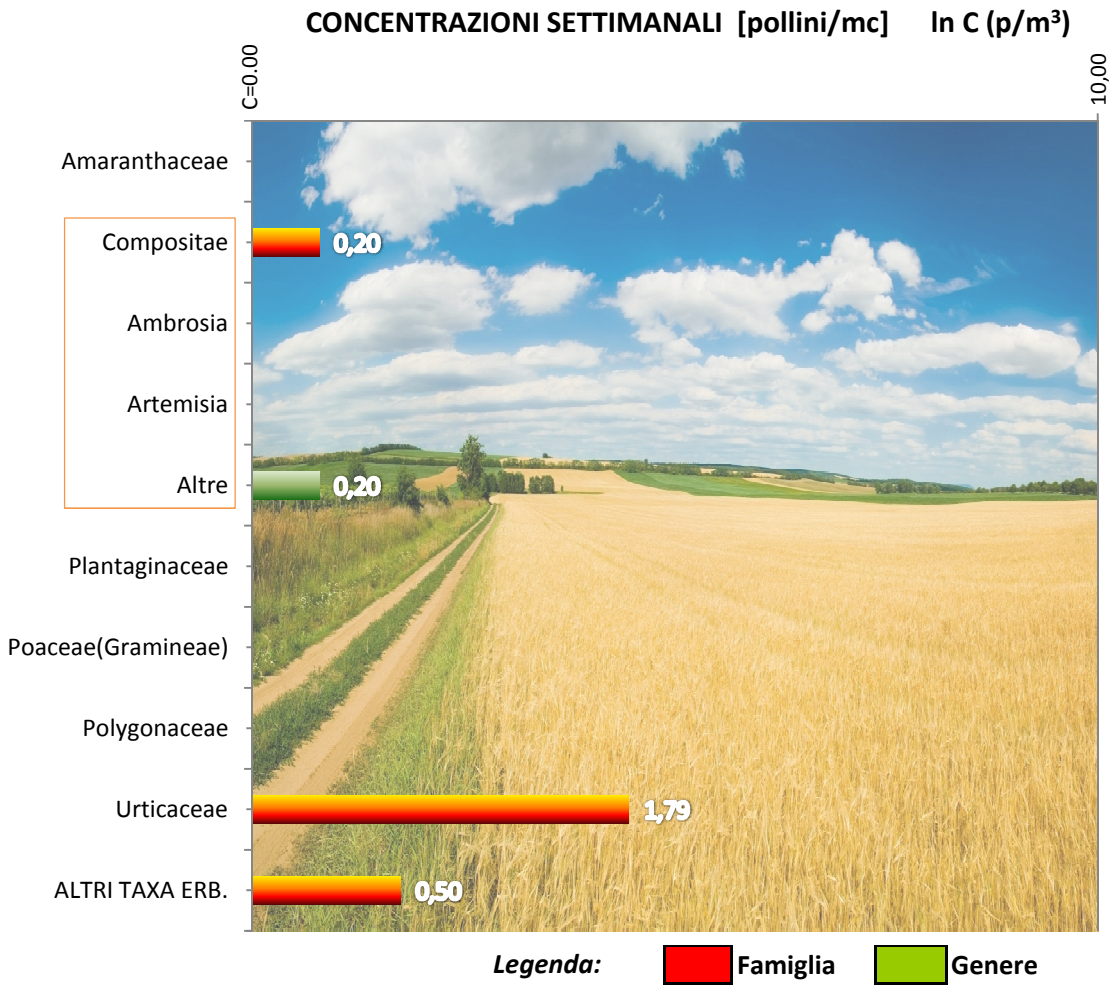
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 4 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	1,59	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	--NR--	5,00	0,50
		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	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5,00	0,50
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	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,50

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

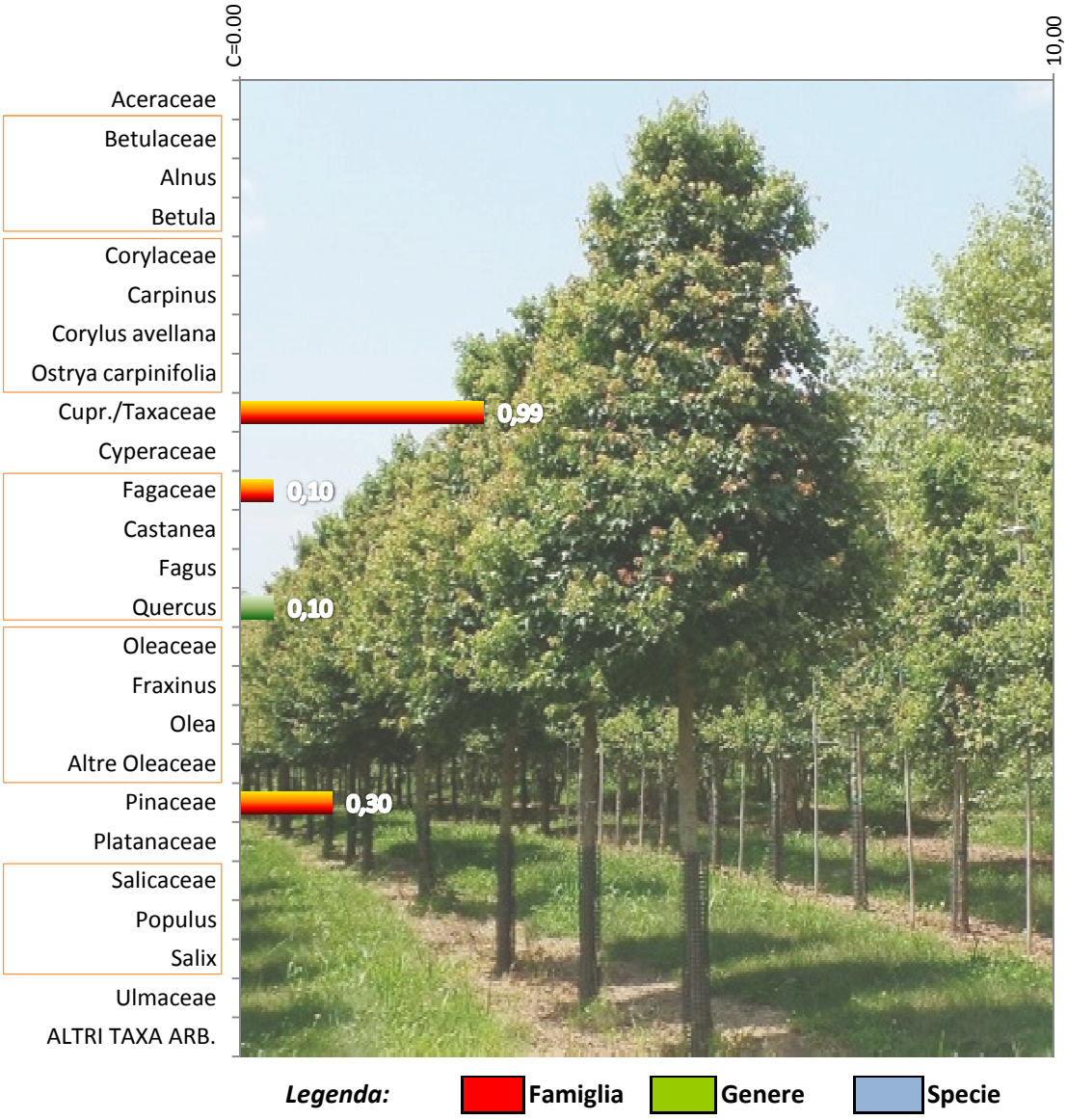
SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23



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 20/11/23 al 26/11/23

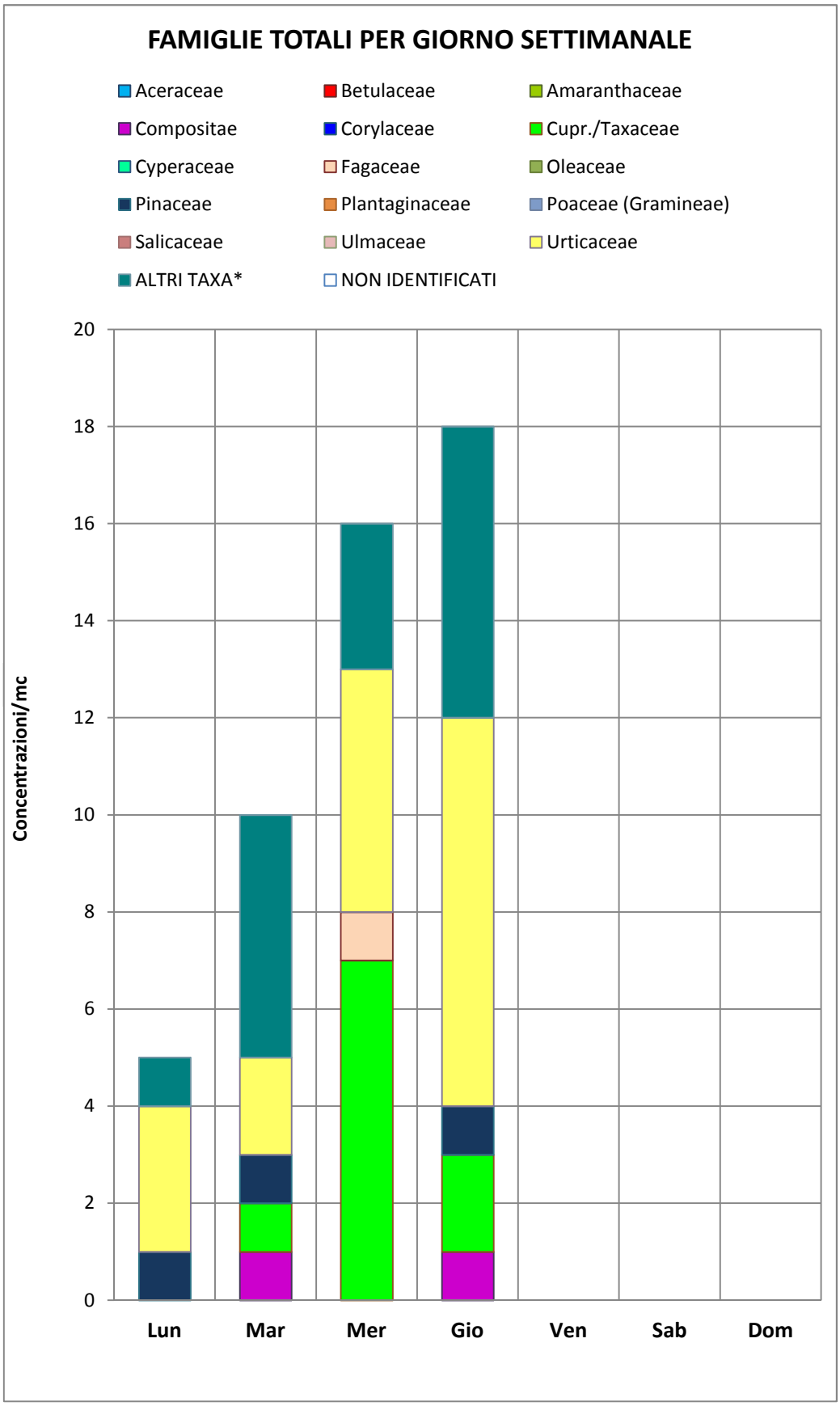
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 20/11/23 al 26/11/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

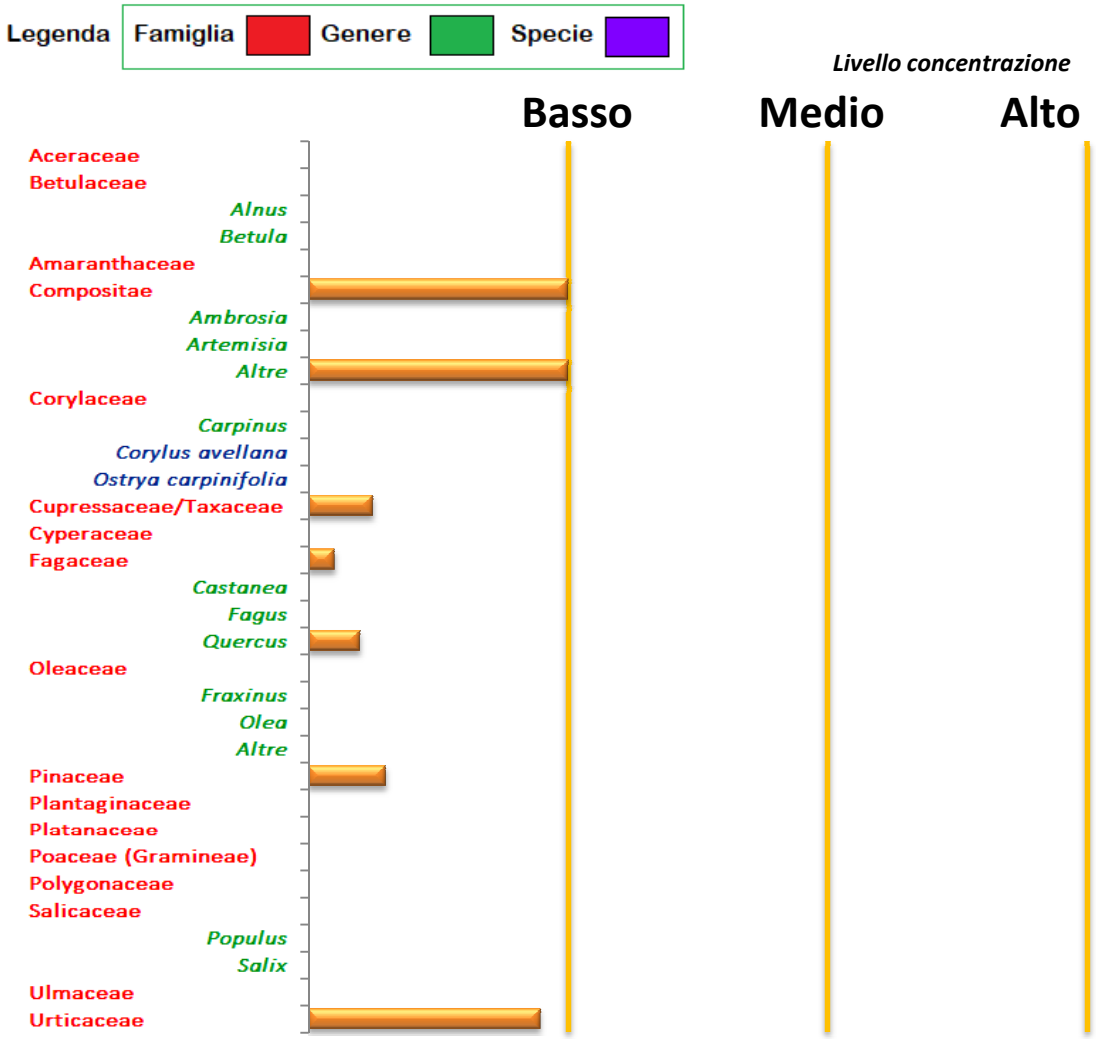
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

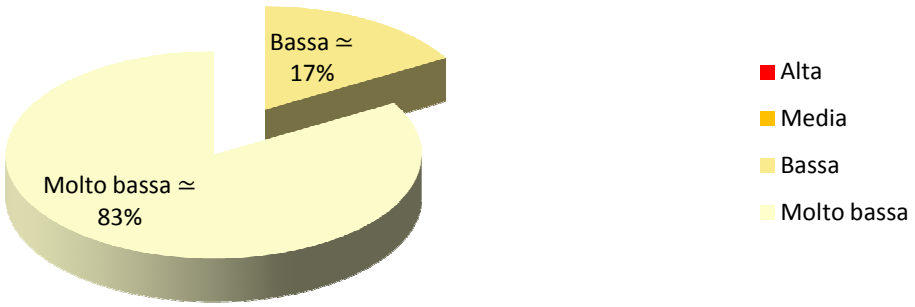


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 20/11/23 al 26/11/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 20/11/2023 ed il 26/11/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 4 a 48 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 67 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 15 e 20°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 20 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)

Martedì 21 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 17 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 20 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso)

Mercoledì 22 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)

Giovedì 23 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr orientali
Temperature: da 16 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 17 a 50 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)

Venerdì 24 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr meridionali
Temperature: da 15 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Sabato 25 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 19 a 48 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 16 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 28 a 67 km/h (da Vento moderato a Burrasca)

Domenica 26 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 24 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 15 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 28 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 27/11/23 al 3/12/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/11/2023 ed il 03/12/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 9 a 52 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 9 a 72 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 14 e 19°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 15 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dal quadr SO
Temperature: da 14 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 22 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso)

Martedì 28 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 28 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 17 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 39 a 54 km/h (da Vento fresco a Vento forte)

Mercoledì 29 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 16 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)

Giovedì 30 novembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 9 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadr meridionali
Temperature: da 15 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 59 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)

Venerdì 1 dicembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 15 a 52 km/h (da Brezza tesa a Vento forte) dai quadr meridionali
Temperature: da 17 a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 17 a 72 km/h (da Brezza tesa a Burrasca)

Sabato 2 dicembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 24 a 31 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 31 a 43 km/h (da Vento teso a Vento fresco)

Domenica 3 dicembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 24 a 33 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 14 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 24 a 37 km/h (da Vento moderato 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**