



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

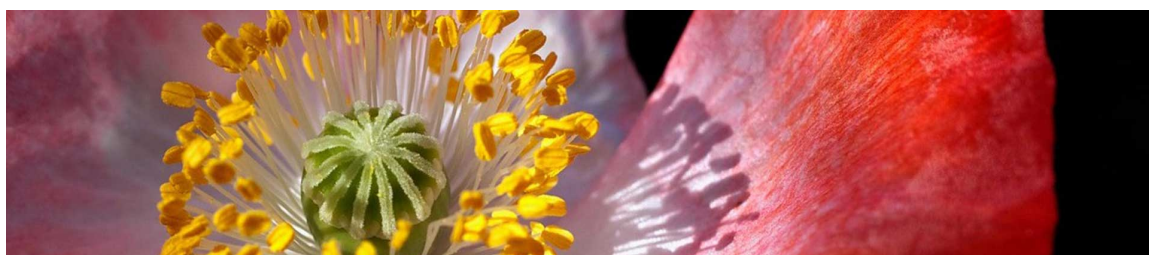
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 9

SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

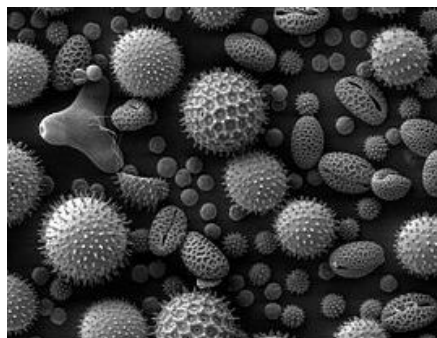
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio aerobiologico della settimana indica un spettro pollinico più ricco in termini di famiglie e concentrazioni. Significativa la presenza delle Cupressaceae, stabili per l'intera settimana a livelli bassi, e delle Urticaceae, altalenanti tra bassi e medi valori, con un picco di concentrazione significativo nella giornata di mercoledì. Le Euphorbiaceae, registrate costantemente per tutta la settimana, hanno mostrato valori oscillanti e anche in questo caso due picchi di concentrazione. Si registrano presenza sporadiche di Aceraceae, Betulaceae (Ontano), Compositae (Tarassaco), Fagaceae (Quercus), Corylaceae (Nocciolo) e Polygonaceae. Le spore di Alternaria hanno mostrato valori stabili per l'intera settimana in classe di bassa concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27/02/2023 ed il 05/03/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con qualche schiarita; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o da S; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (59 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 6/3/23 al 12/3/23

POLLINI E SPORE

In previsione un aumento della dispersione pollinica ed un ampliamento dello spettro pollinico.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/03/2023 ed il 12/03/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 17°C con tendenza in aumento.

ASSELENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 9 SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3			
Aceraceae	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑
Betulaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	4	0,23	↑
Alnus	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	4	0,23	↑
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	→
Compositae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Corylaceae	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑
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	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↑
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	8	3,20	35	14,00	41	16,40	18	7,20	55	22,00	15	6,00	17	6,80	189	10,80	↓
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	9	3,60	5	2,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	0,97	↑
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	9	3,60	5	2,00	3	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	0,97	↑
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	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Polygonaceae	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	4	0,23	↓
Salicaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑
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	98	39,20	35	14,00	360	144,00	128	51,20	13	5,20	63	25,20	15	6,00	712	40,69	↓
ALTRI TAXA*	15	6,00	4	1,60	30	12,00	28	11,20	6	2,40	27	10,80	11	4,40	121	6,91	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	↓
TOT POLLINI	139	55,60	80	32,00	437	174,80	177	70,80	76	30,40	105	42,00	49	19,60	1063	60,74	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	9	3,60	14	5,60	10	4,00	2	0,80	3	1,20	3	1,20	4	1,60	45	2,57	↓

Il monitoraggio aerobiologico della settimana indica un spettro pollinico più ricco in termini di famiglie e concentrazioni. Significativa la presenza delle Cupressaceae, stabili per l'intera settimana a livelli bassi, e delle Urticaceae, altalenanti tra bassi e medi valori, con un picco di concentrazione significativo nella giornata di mercoledì. Le Euphorbiaceae, registrate costantemente per tutta la settimana, hanno mostrato valori oscillanti e anche in questo caso due picchi di concentrazione. Si registrano presenza sporadiche di Aceraceae, Betulaceae (Ontano), Compositae (Tarassaco), Fagaceae (Quercus), Corylaceae (Nocciolo) e Polygonaceae. Le spore di Alternaria hanno mostrato valori stabili per l'intera settimana in classe di bassa concentrazione.

Fattore conversione FC: 0,40 **Legenda:** Famiglia Genere Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica 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

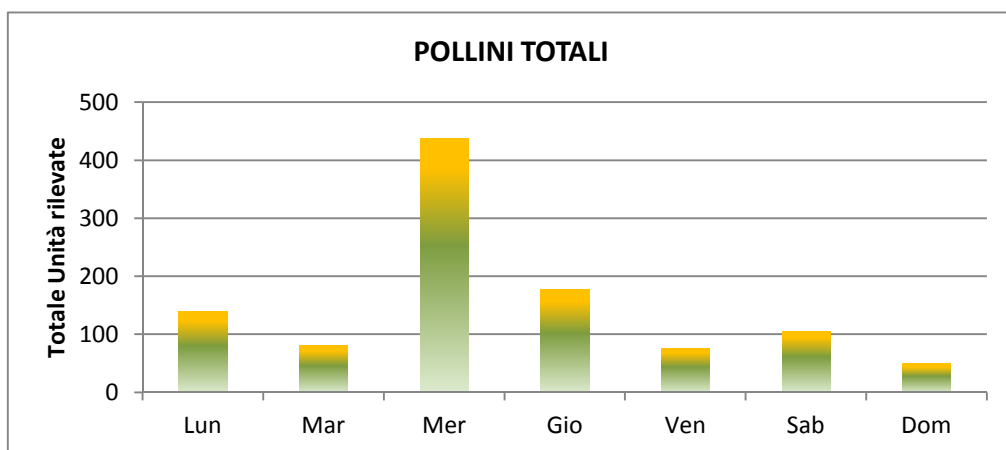


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

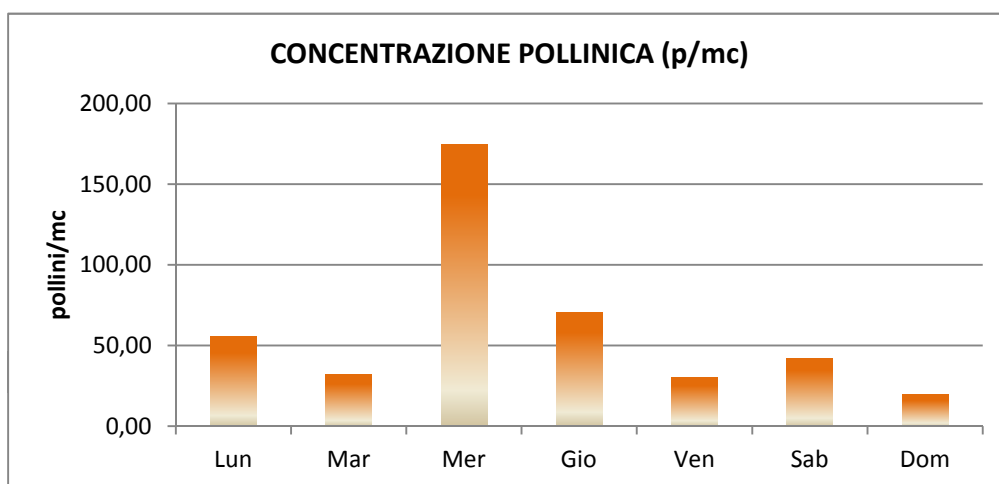
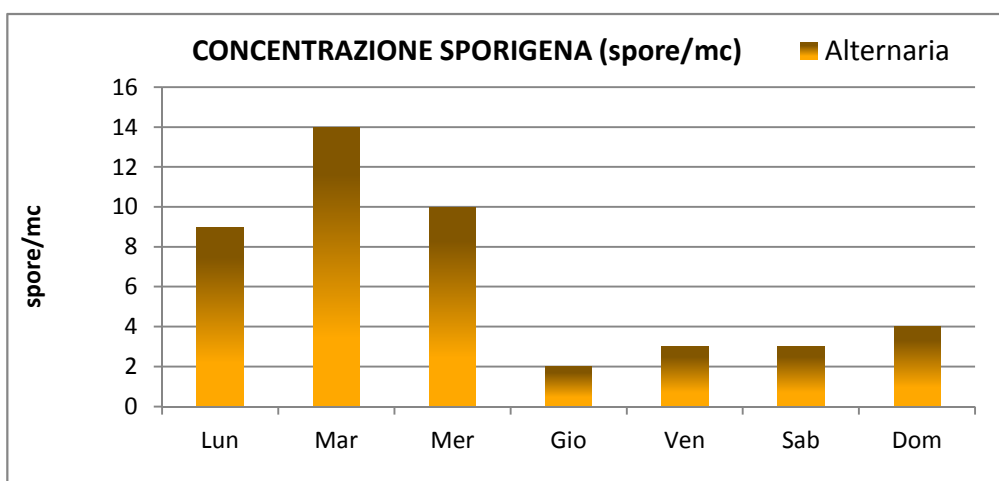


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



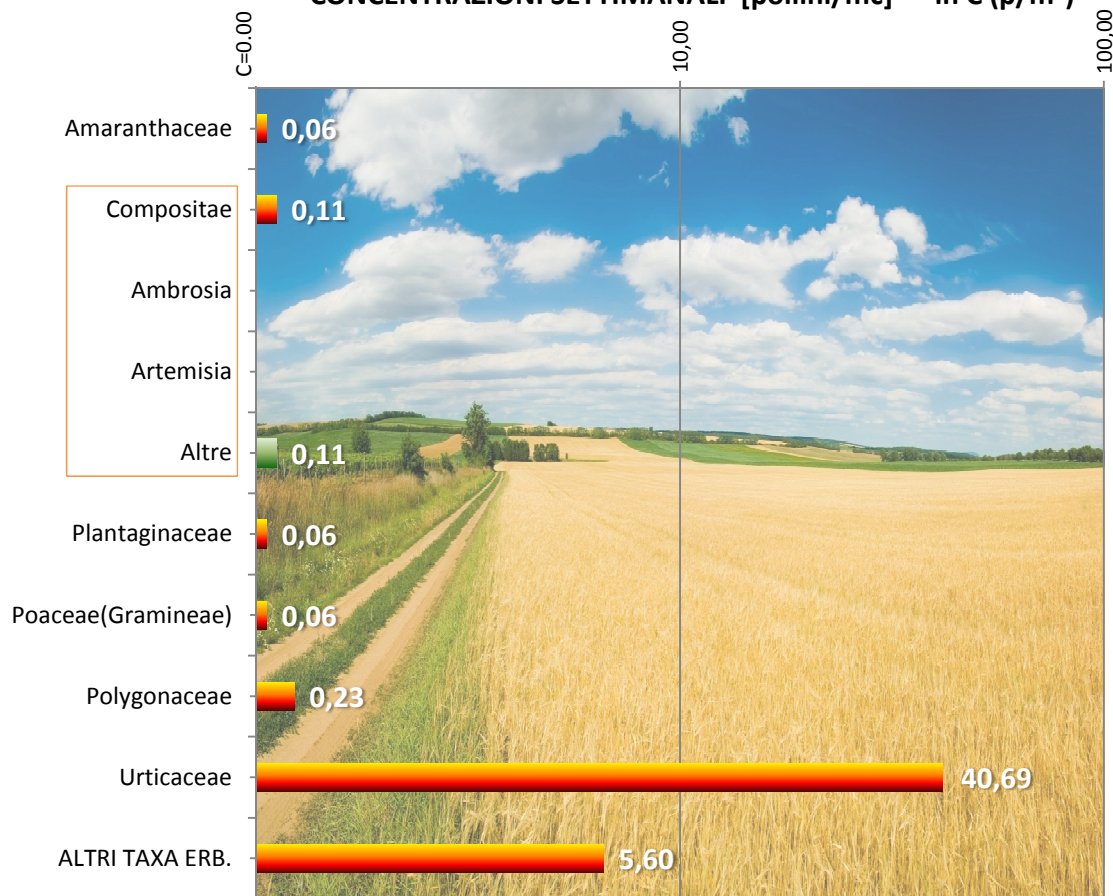
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	11	4,40	1	0,40	28	11,20	25	10,00	1	0,40	26	10,40	5	2,00	97	5,54
UMBELLIFERAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	11	4,40	2	0,80	28	11,20	25	10,00	1	0,40	26	10,40	5	2,00	98	5,60
ARBUSTIVI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	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	0,00
TOT. ALTRI TAXA	11	4,40	2	0,80	28	11,20	25	10,00	1	0,40	26	10,40	5	2,00	98	5,60

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 27/2/23 al 5/3/23

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

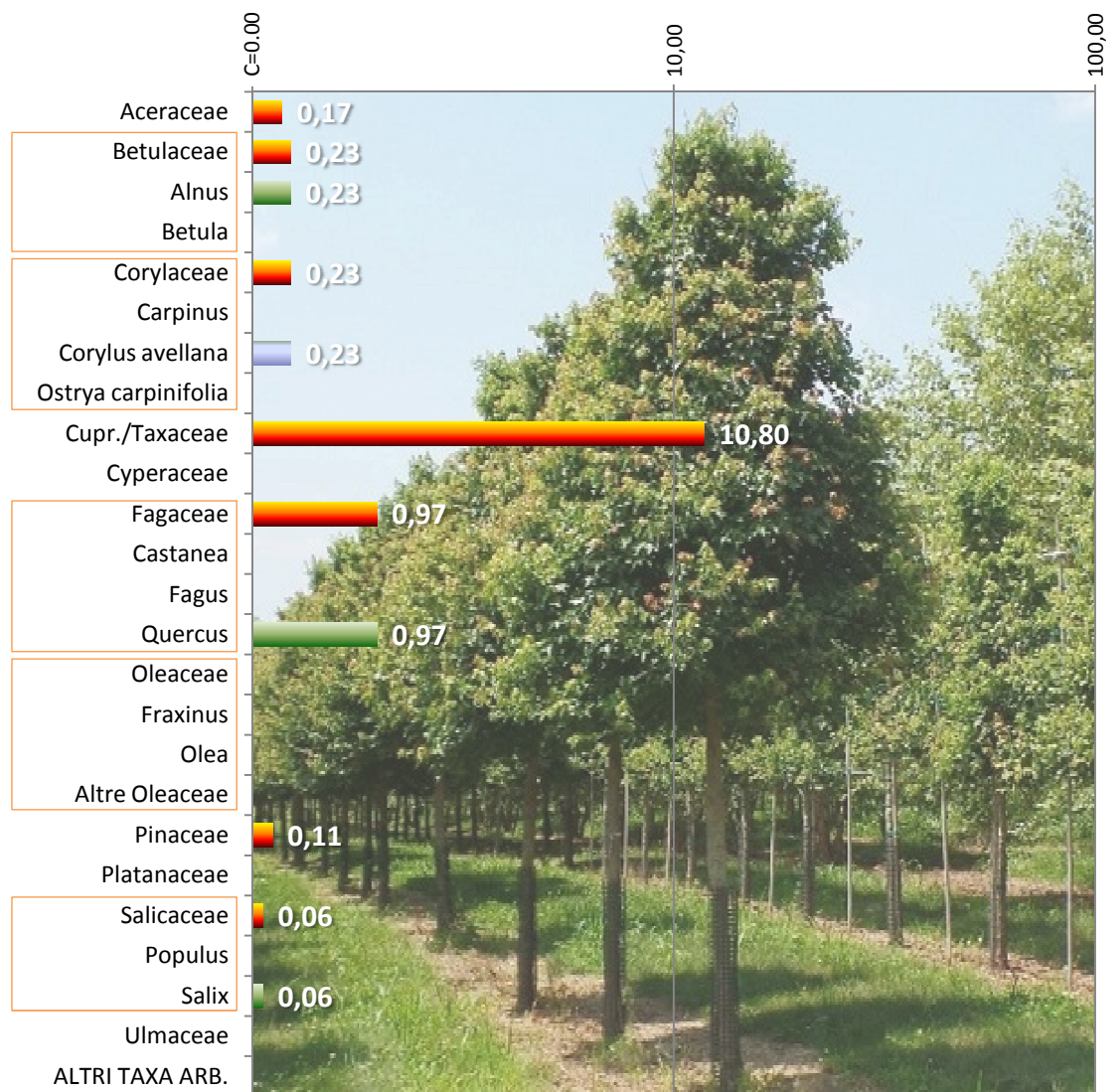


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 27/2/23 al 5/3/23

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

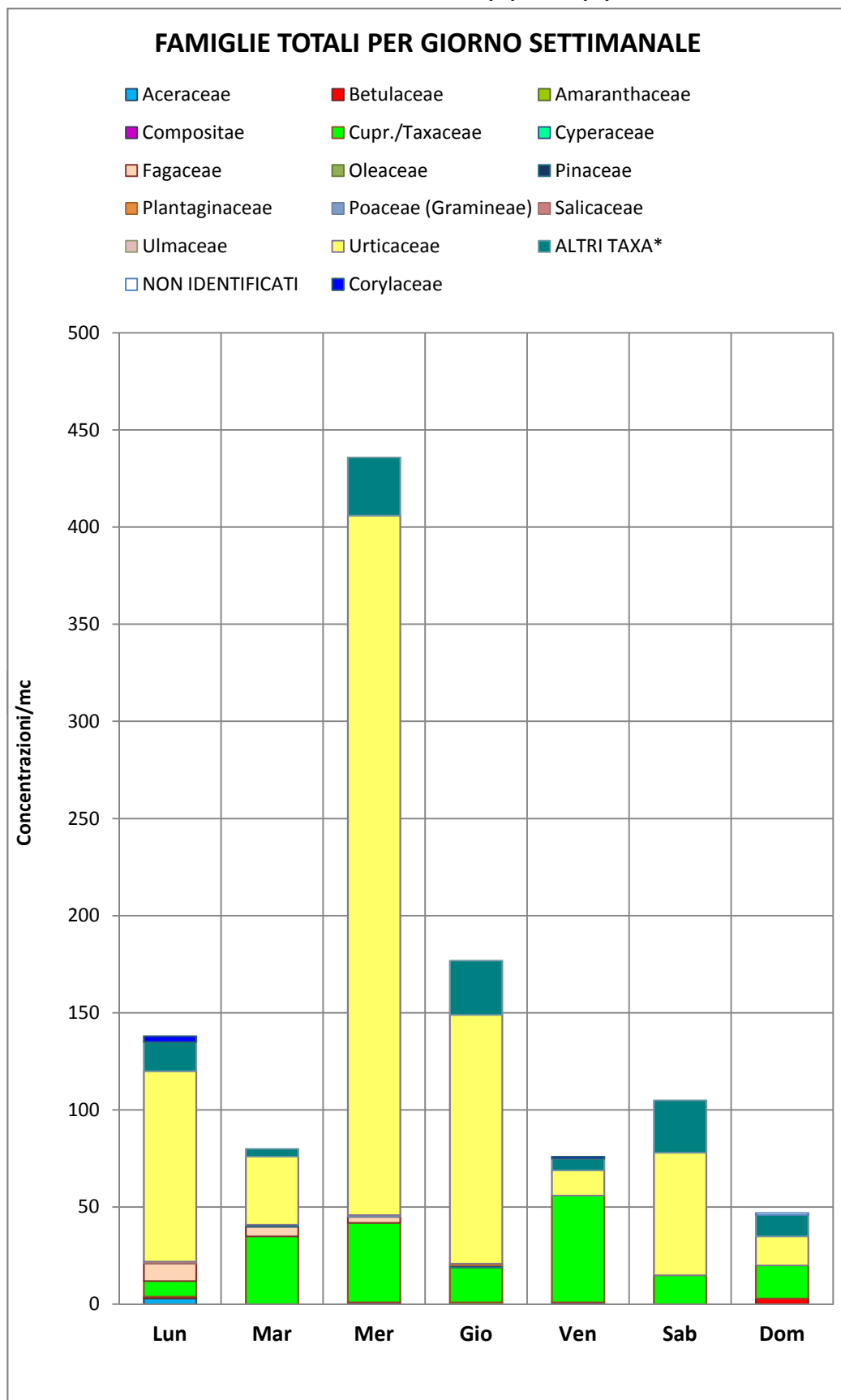


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 27/2/23 al 5/3/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

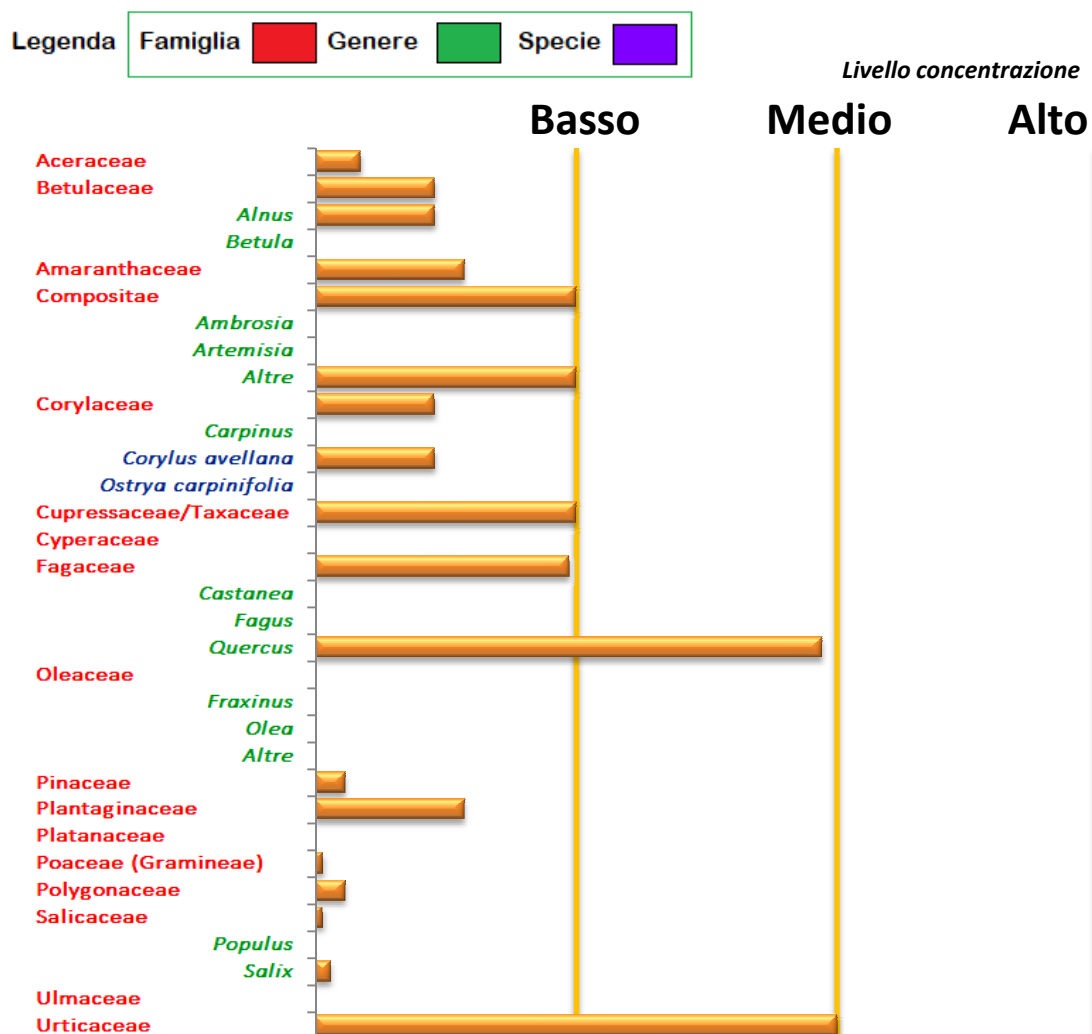


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

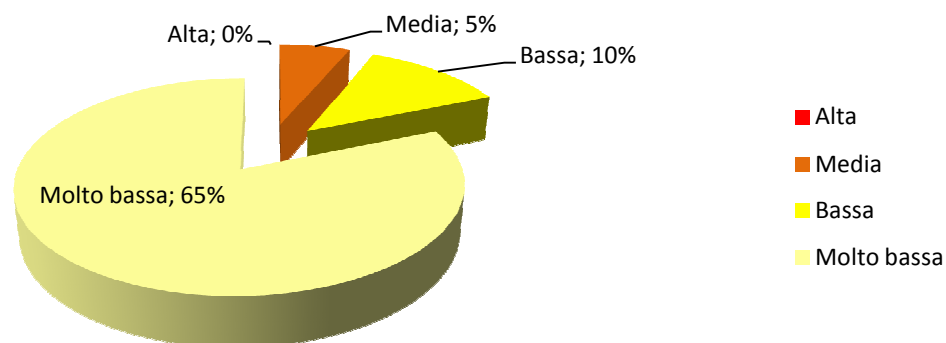
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27/2/23 al 5/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27/02/2023 ed il 05/03/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con qualche schiarita; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O o da S; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (59 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dai quadranti Meridionali

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Martedì 28 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (37 km/h) dai quadr. Meridionali con prev. da O

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento forte (54 km/h)



Mercoledì 1 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (48 km/h) dal quadr. SO con prev. da S

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (59 km/h)



Giovedì 2 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (26 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 12 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Vento fresco (48 km/h)



Venerdì 3 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadr. Occidentali con prev. da S

Temperature: da 11 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Sabato 4 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 11 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Domenica 5 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 12 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 6/3/23 al 12/3/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/03/2023 ed il 12/03/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadr. SO con prev. da S

Temperature: da 11 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Martedì 7 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadr. SO con prev. da O

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Mercoledì 8 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dal quadr. SO con prev. da O

Temperature: da 11 °C a 16 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Giovedì 9 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 13 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Venerdì 10 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadr. Occid. con prev. da O

Temperature: da 14 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Sabato 11 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Domenica 12 marzo 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadr. NO con prev. da NO

Temperature: da 14 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
Aceraceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantaceae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulaceae	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
Corylaceae	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
Cupressaceae/Taxaceae	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagaceae	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
Moraceae	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
Oleaceae	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
Pinaceae	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Polygonaceae	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
Ulmaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticaceae	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria