



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

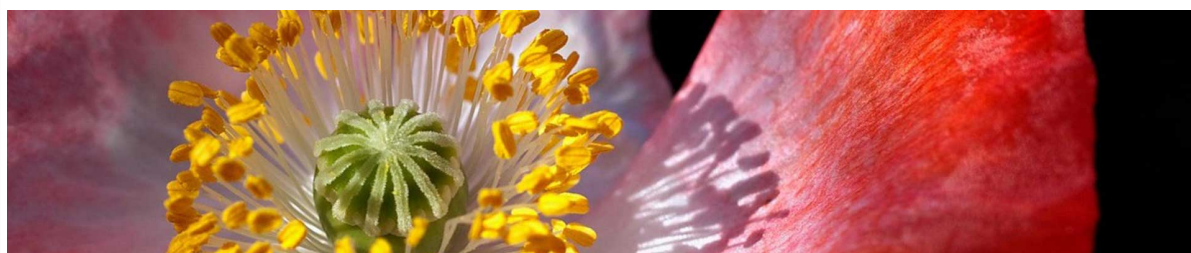
BOLLETTINO n° 42

SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

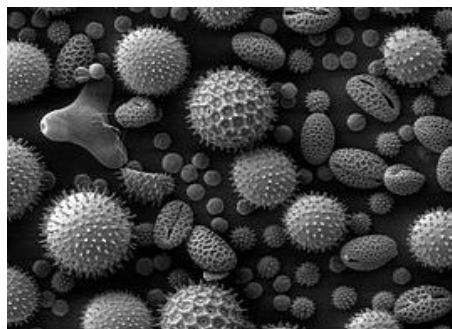
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

POLLINI E SPORE

Situazione stabile si ai termini di concentrazioni che di spettro pollinico, con concentrazioni che si attestano prevalentemente su valori bassi. Le principali famiglie rilevate sono state Amaranthaceae, Compositae (artemisia) e Graminaceae, queste ultime in aumento rispetto al precedente monitoraggio. presenza sporadica di Pinaceae, Cupressaceae e Euphorbiaceae. tra le famiglie rilevate, che non rientrano tra quelle di interesse allergologico, sono stati rilevati pollini di casuarina in particolare nella parte centrale della settimana. I valori delle spore di Alternaria rientrano nel range delle basse concentrazioni, tranne nelle giornate di mercoledì e giovedì, le cui concentrazioni si attestano su valori medi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 2 a 56 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 85 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 23/10/23 al 29/10/23

POLLINI E SPORE

Possibile lieve incremento della concentrazione pollinica in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 23/10/2023 ed il 29/10/2023: cielo con nuvolosità variabile – possibili piogge; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 9 a 37 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 11 a 63 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 42 SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	pollini		
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	3	1,19	2	0,79	0	0,00	2	0,79	1	0,40	1	0,40	9	0,51	↓
Compositae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	3	1,19	0	0,00	2	0,79	8	0,45	↑
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	1	0,40	1	0,40	3	1,19	0	0,00	2	0,79	7	0,40	↑
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	0	0,00	2	0,79	4	1,59	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	8	0,45	↓
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	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	0,23	↓
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)	2	0,79	5	1,99	15	5,96	17	6,75	6	2,38	1	0,40	3	1,19	49	2,78	↓
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	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
ALTRI TAXA*	17	6,75	29	11,51	53	21,04	30	11,91	6	2,38	0	0,00	0	0,00	135	7,66	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
TOT POLLINI	20	7,94	41	16,28	78	30,97	52	20,64	19	7,54	3	1,19	7	2,78	220	12,48	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	10	3,97	14	5,56	43	17,07	32	12,70	19	7,54	4	1,59	11	4,37	133	7,54	↓

Situazione stabile si ai termini di concentrazioni che di spettro pollinico, con concentrazioni che si attestano prevalentemente su valori bassi. Le principali famiglie rilevate sono state Amaranthaceae, Compositae (artemisia) e Graminaceae, queste ultime in aumento rispetto al precedente monitoraggio. presenza sporadica di Pinaceae, Cupressaceae e Euphorbiaceae. tra le famiglie rilevate, che non rientrano tra quelle di interesse allergologico, sono stati rilevati pollini di casuarina in particolare nella parte centrale della settimana. I valori delle spore di Alternaria rientrano nel range delle basse concentrazioni, tranne nelle giornate di mercoledì e giovedì, le cui concentrazioni si attestano su valori medi.

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

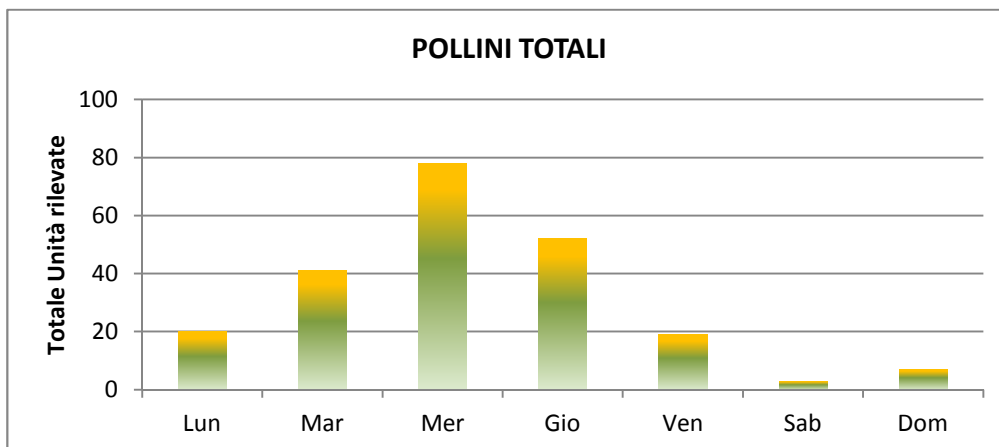


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

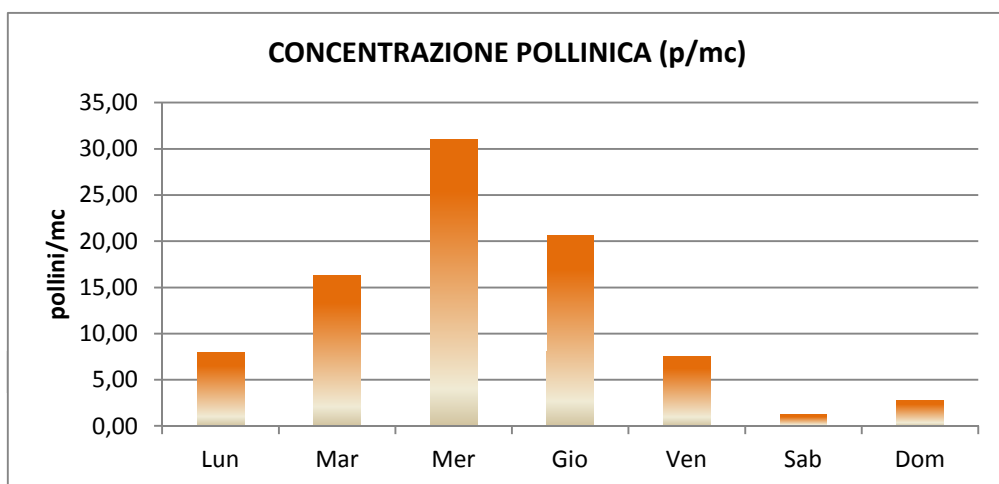


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

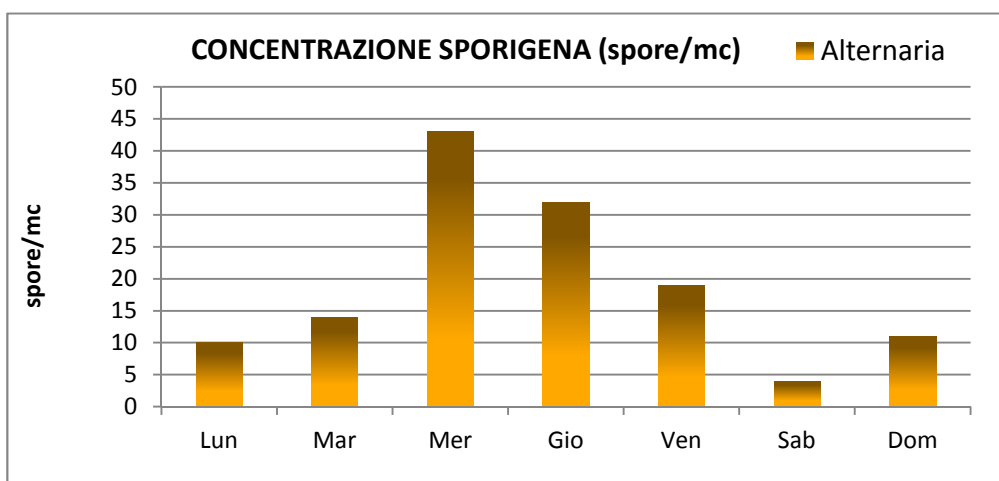


Tabella 1 - ALTRI TAXA

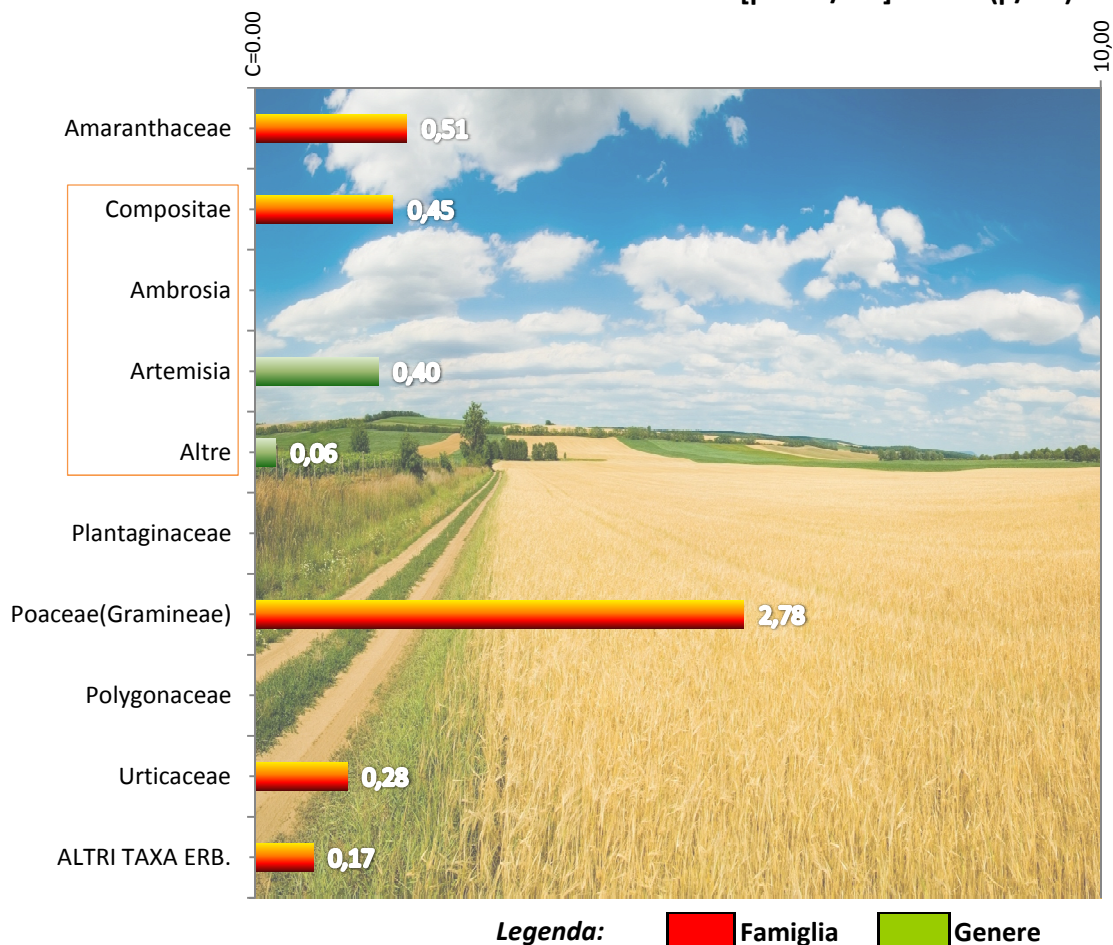
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
UMBELLIFERAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
		0,00		0,00		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	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3,00	0,17
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	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17

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 16/10/23 al 22/10/23

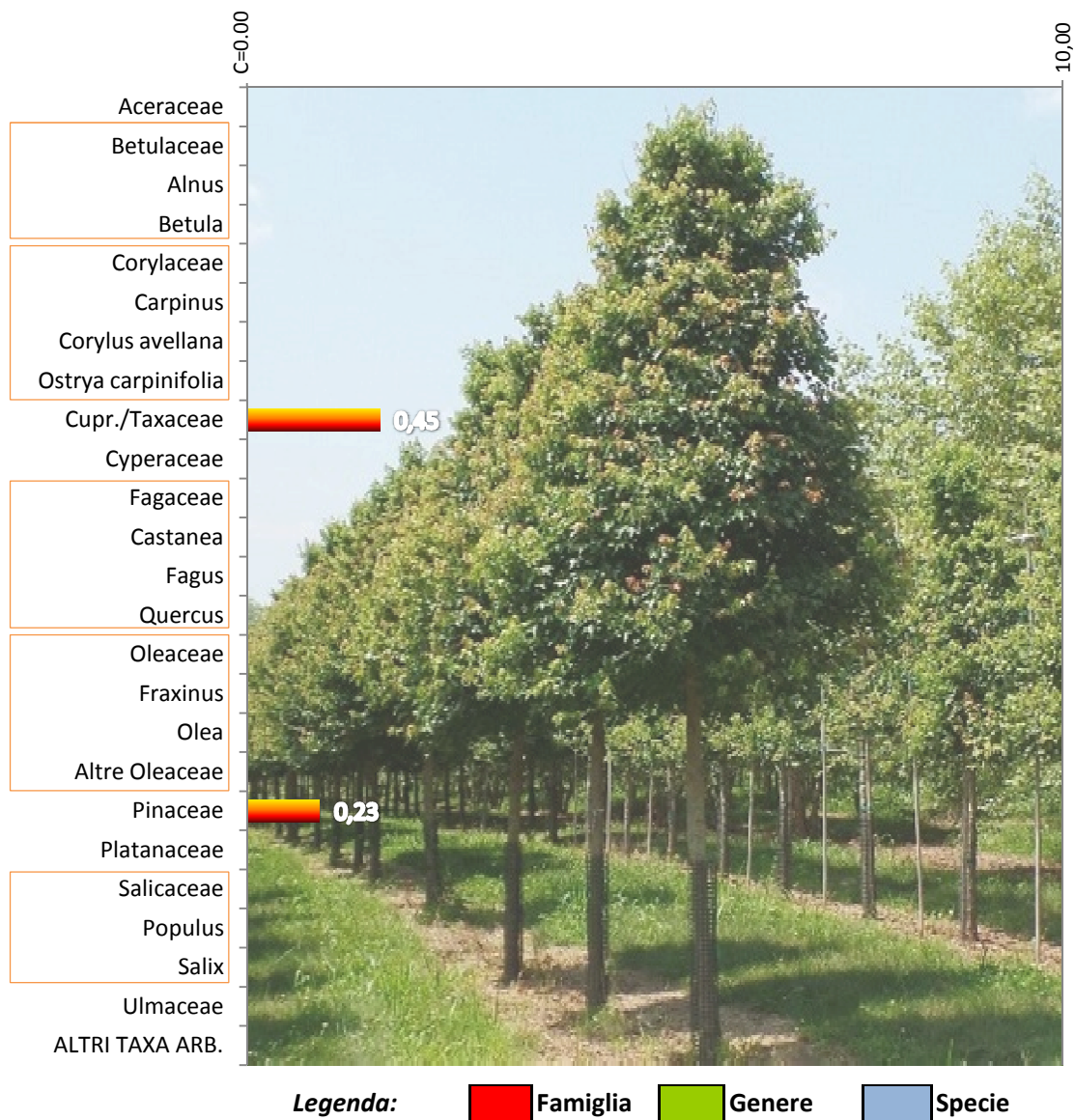
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 16/10/23 al 22/10/23

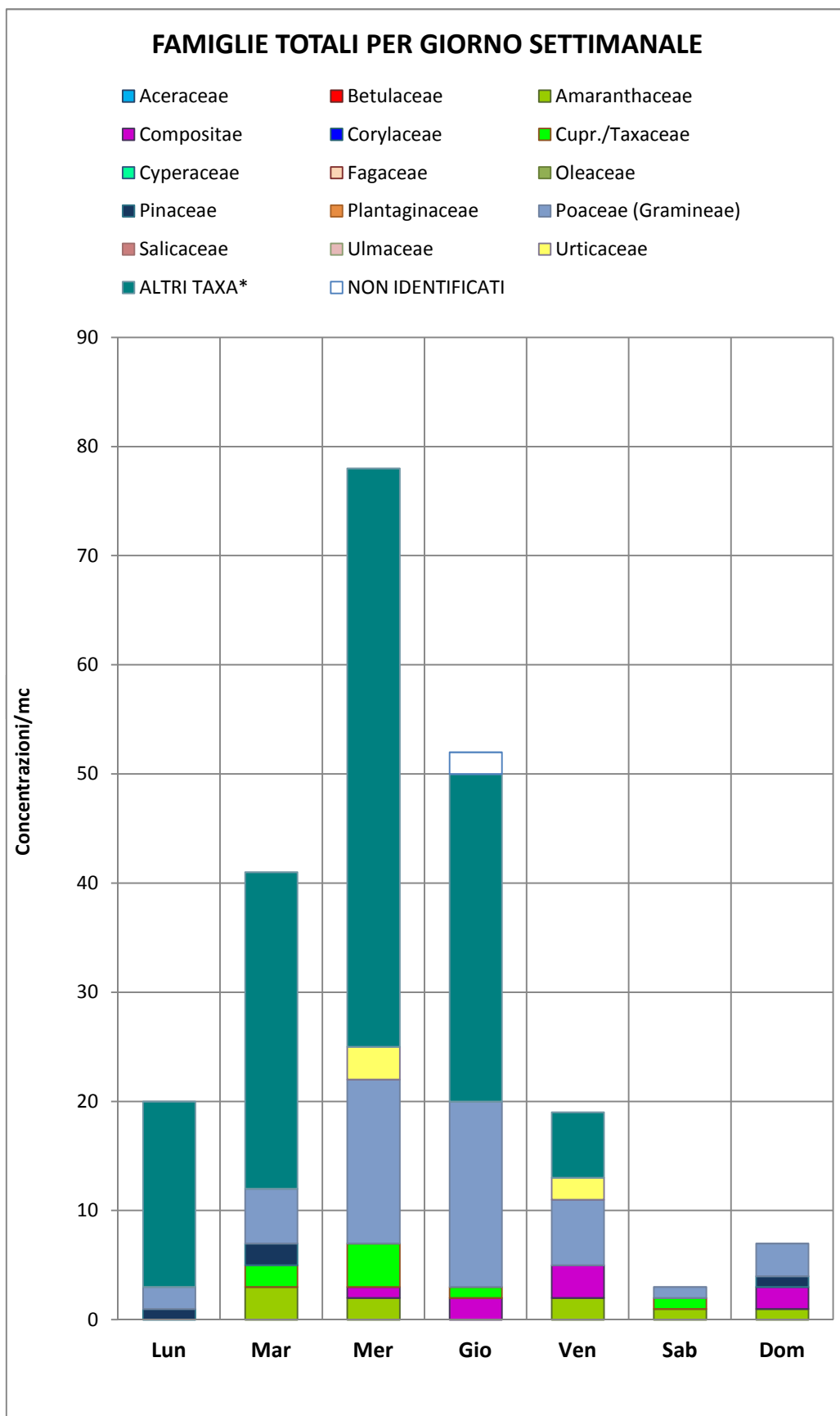
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 16/10/23 al 22/10/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

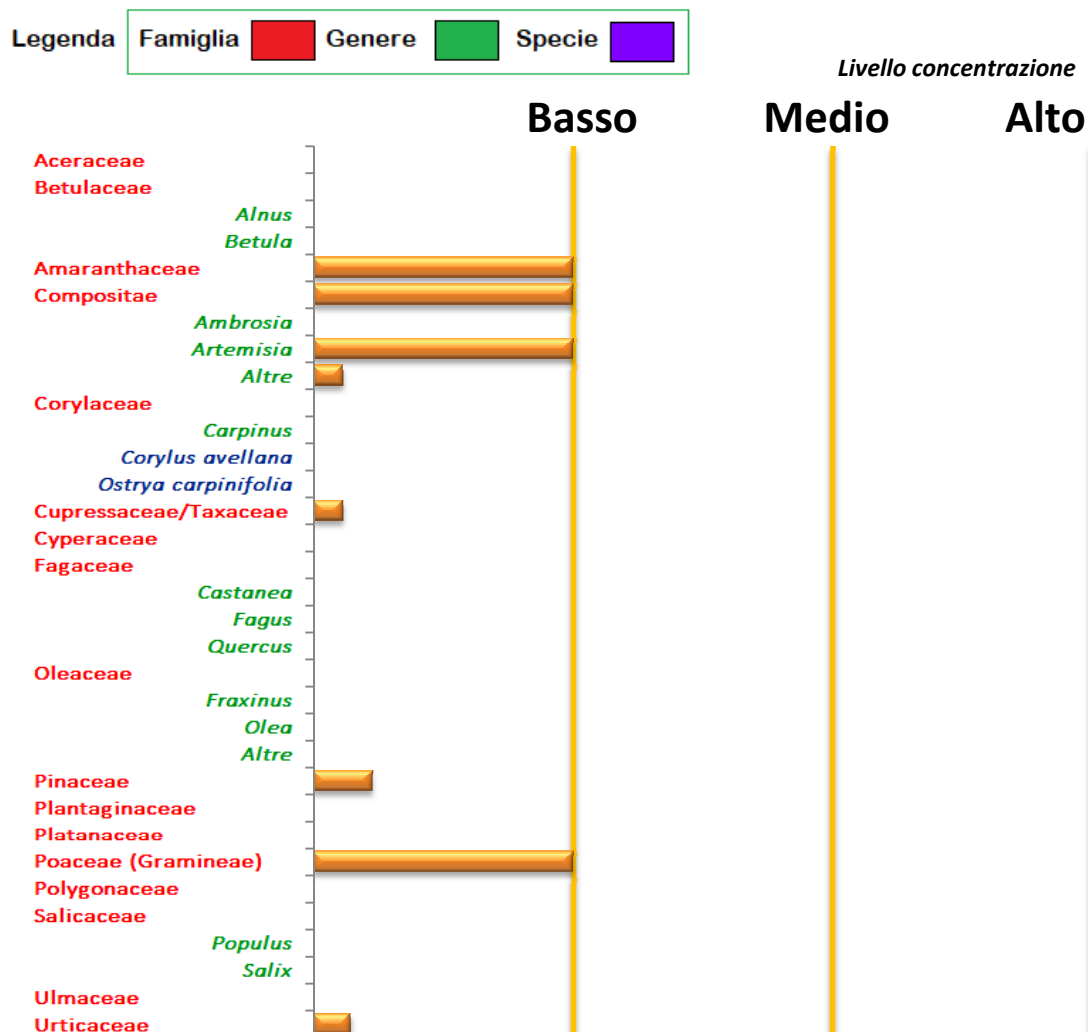


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

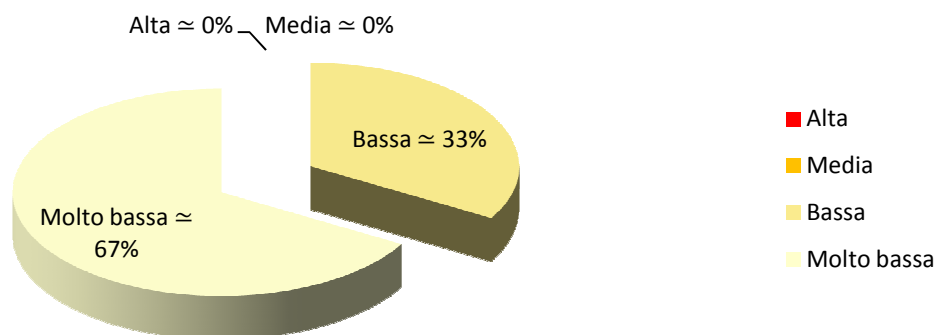


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 16/10/23 al 22/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/10/2023 ed il 22/10/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto con schiarite; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti meridionali; velocità del vento: da 2 a 56 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 85 km/h (da Bava di vento a Burrasca forte); temperature oscillanti tra 21 e 29°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali con prev da SO

Temperature: da 22 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 17 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 43 km/h (da Bava di vento a Vento fresco)



Mercoledì 18 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Giovedì 19 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 30 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco) da SE (Sirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 46 a 74 km/h (da Vento fresco a Burrasca)



Venerdì 20 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 56 km/h (da Brezza leggera a Vento forte) dai quadr meridionali con prev da S

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 85 km/h (da Brezza tesa a Burrasca forte)



Sabato 21 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 22 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 23/10/23 al 29/10/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 23/10/2023 ed il 29/10/2023: cielo con nuvolosità variabile – possibili piogge; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 9 a 37 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 11 a 63 km/h (da Brezza leggera a Burrasca); temperature oscillanti tra 18 e 27°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 23 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 21 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Martedì 24 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadranti meridionali

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 25 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 21 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 26 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 20 a 28 km/h (Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 22 °C

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

Raffiche di vento: da 26 a 31 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Venerdì 27 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadranti occidentali

Temperature: da 20 a 22 °C

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

Raffiche di vento: da 20 a 43 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Sabato 28 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 20 a 22 °C

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

Raffiche di vento: da 24 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Domenica 29 ottobre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 37 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 18 a 24 °C

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

Raffiche di vento: da 13 a 63 km/h (da Brezza tesa a Burrasca)



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