



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

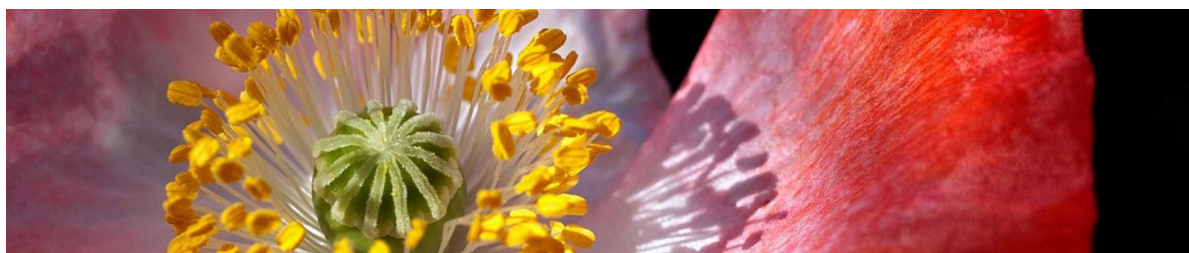
BOLLETTINO n° 17

SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

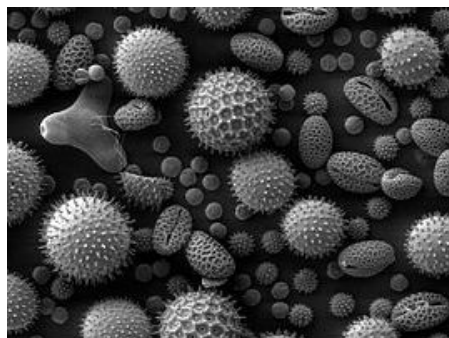
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

POLLINI E SPORE

Questa settimana si registra una lieve diminuzione delle concentrazioni polliniche in atmosfera. Nonostante ciò, i pollini di Urticaceae si mantengono costantemente su livelli di concentrazione media.

Solamente il polline di olivo e delle Amaranthaceae mostra un leggero incremento rispetto alla settimana precedente.

Le Graminacee continuano a mantenersi su livelli di concentrazione bassa, mentre cala ulteriormente il polline di Cupressaceae/Taxaceae

Stabile di spore di Alternaria che nelle giornate di venerdì e sabato raggiungono media concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/04/2024 ed il 28/04/2024: 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 44 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 13 e 20°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 29/4/24 al 5/5/24

POLLINI E SPORE

In accordo con la stagione in corso ci si attende ancora un aumento delle concentrazioni polliniche in atmosfera che dovrebbe riguardare in particolar modo le Graminaceae, l'olivo e le piante erbacee a fioritura primaverile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 43 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 65 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 17 SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	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	→
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Betula</i>	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	9	3,57	14	5,56	2	0,79	6	2,38	21	8,34	11	4,37	7	2,78	70	3,97	↑
Compositae	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Altre Comp</i>	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
Corylaceae	4	1,59	2	0,79	0	0,00	8	3,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	0,79	↓
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
<i>Corylus avellana</i>	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	1,19	2	0,79	0	0,00	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	0,62	↓
Cupr./Taxaceae	38	15,09	16	6,35	6	2,38	13	5,16	44	17,47	10	3,97	17	6,75	144	8,17	↓
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	19	7,54	40	15,88	11	4,37	15	5,96	16	6,35	21	8,34	24	9,53	146	8,28	↓
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Fagus</i>	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	0,17	↑
<i>Quercus</i>	19	7,54	39	15,48	11	4,37	15	5,96	16	6,35	19	7,54	24	9,53	143	8,11	↓
Oleaceae	42	16,67	34	13,50	14	5,56	21	8,34	112	44,46	91	36,13	68	27,00	382	21,66	↑
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Olea</i>	42	16,67	34	13,50	14	5,56	21	8,34	112	44,46	91	36,13	68	27,00	382	21,66	↑
<i>Altre Oleaceae</i>	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	11	4,37	32	12,70	4	1,59	11	4,37	39	15,48	42	16,67	8	3,18	147	8,34	↑
Plantaginaceae	0	0,00	4	1,59	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	1,19	0	0,00	9	0,51	↓
Platanaceae	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
Poaceae (Gramineae)	21	8,34	13	5,16	8	3,18	6	2,38	23	9,13	25	9,93	22	8,73	118	6,69	↑
Polygonaceae	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	3	1,19	2	0,79	0	0,00	7	0,40	↑
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	→
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
<i>Salix</i>	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	3	1,19	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	0	0,00	7	0,40	↓
Urticaceae	273	108,38	82	32,55	38	15,09	47	18,66	62	24,61	82	32,55	94	37,32	678	38,45	↓
ALTRI TAXA*	30	11,91	19	7,54	3	1,19	6	2,38	12	4,76	15	5,96	10	3,97	95	5,39	↓
NON IDENTIFICATI	5	1,99	5	1,99	1	0,40	2	0,79	4	1,59	4	1,59	3	1,19	24	1,36	↓
TOT POLLINI	458	181,83	265	105,21	87	34,54	138	54,79	341	135,38	307	121,88	253	100,44	1849	104,86	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	23	9,13	19	7,54	2	0,79	5	1,99	94	37,32	59	23,42	18	7,15	220	12,48	↑

Questa settimana si registra una lieve diminuzione delle concentrazioni polliniche in atmosfera. Nonostante ciò, i pollini di Urticaceae si mantengono costantemente su livelli di concentrazione media.

Solamente il polline di olivo e delle Amaranthaceae mostra un leggero incremento rispetto alla settimana precedente.

Le Graminaceae continuano a mantenersi su livelli di concentrazione bassa, mentre cala ulteriormente il polline di Cupressaceae/Taxaceae

Stabile di spore di Alternaria che nelle giornate di venerdì e sabato raggiungono media concentrazione.

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

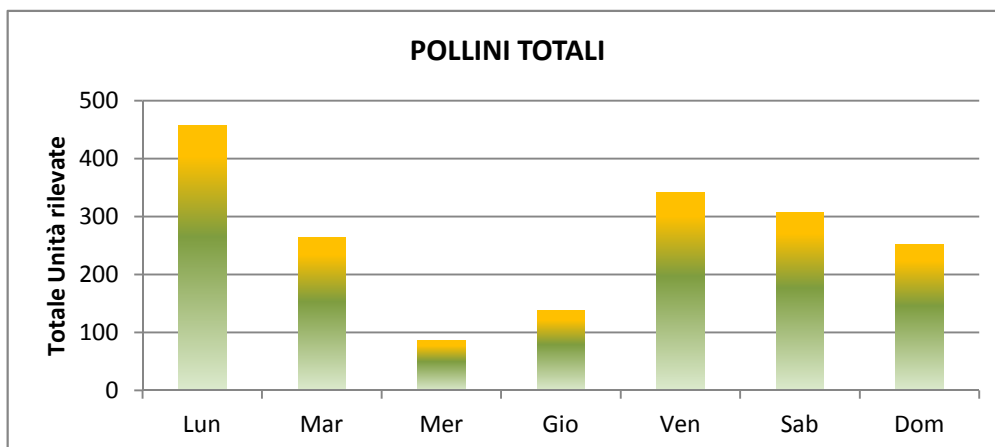


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

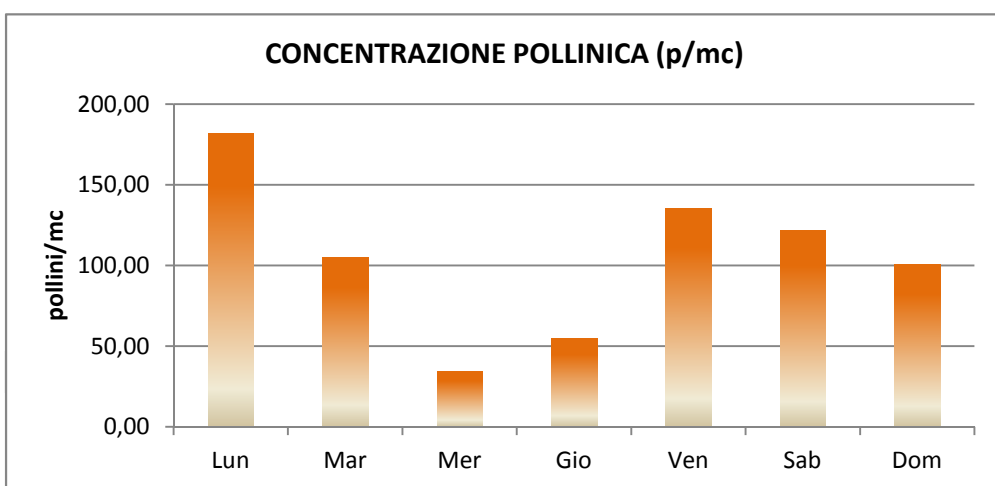


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

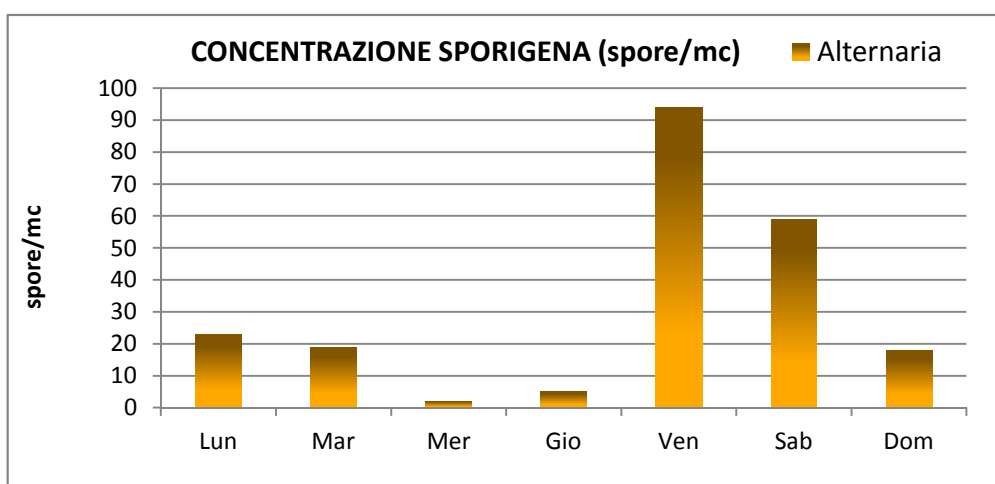


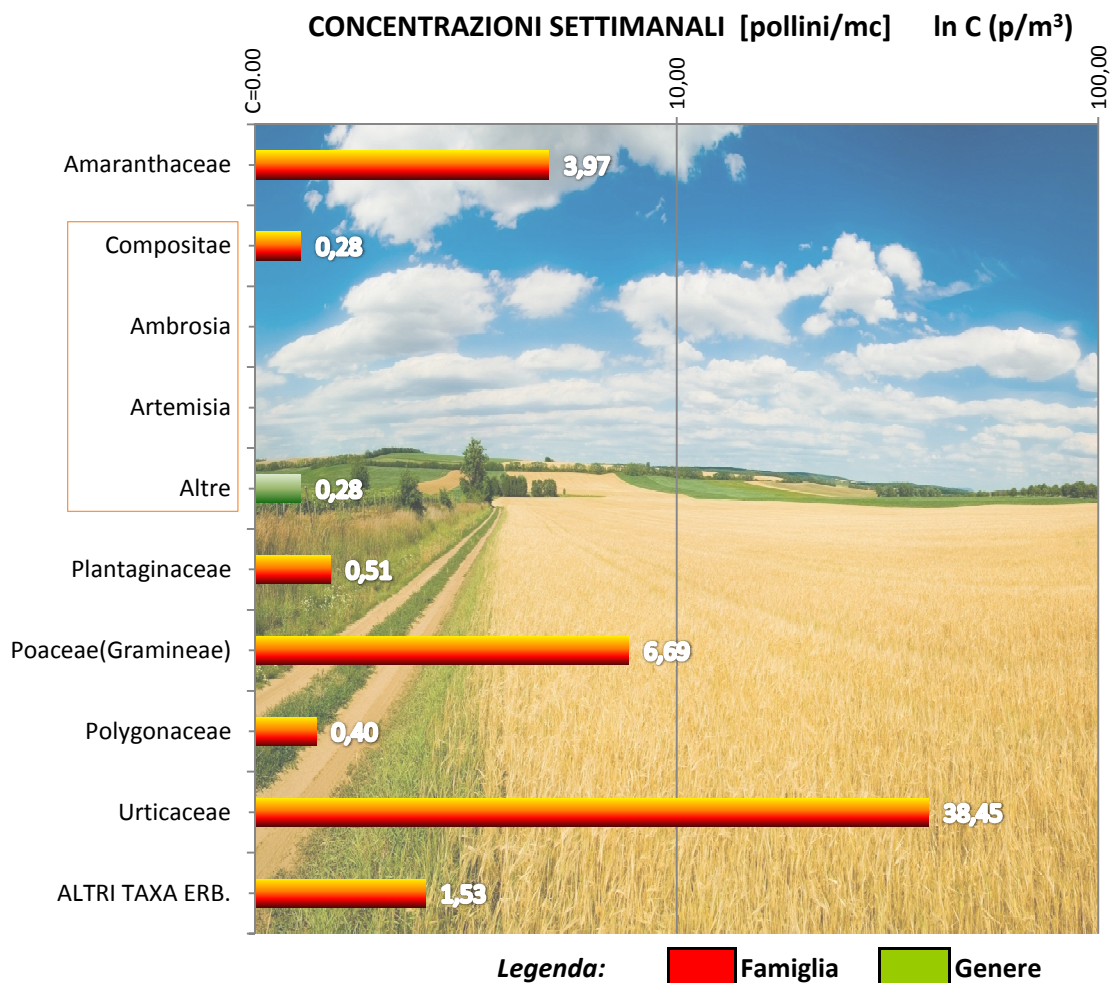
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	9	3,57	4	1,59	0	0,00	0	0,00	4	1,59	3	1,19	0	0,00	20,00	1,13
UMBELLIFERAE	6	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	7,00	0,40
		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	15	5,96	4	1,59	0	0,00	0	0,00	4	1,59	4	1,59	0	0,00	27,00	1,53
ARBUSTIVI																
MORACEAE	7	2,78	13	5,16	3	1,19	6	2,38	7	2,78	6	2,38	5	1,99	47,00	2,67
PALMAE	4	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	6,00	0,34
VITACEAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	4,00	0,23
ALTRI ARBUSTIVI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	3,00	0,17
TOTALE	11	4,37	14	5,56	3	1,19	6	2,38	8	3,18	9	3,57	9	3,57	60,00	3,40
TOT. ALTRI TAXA	26	10,32	18	7,15	3	1,19	6	2,38	12	4,76	13	5,16	9	3,57	87	4,93

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

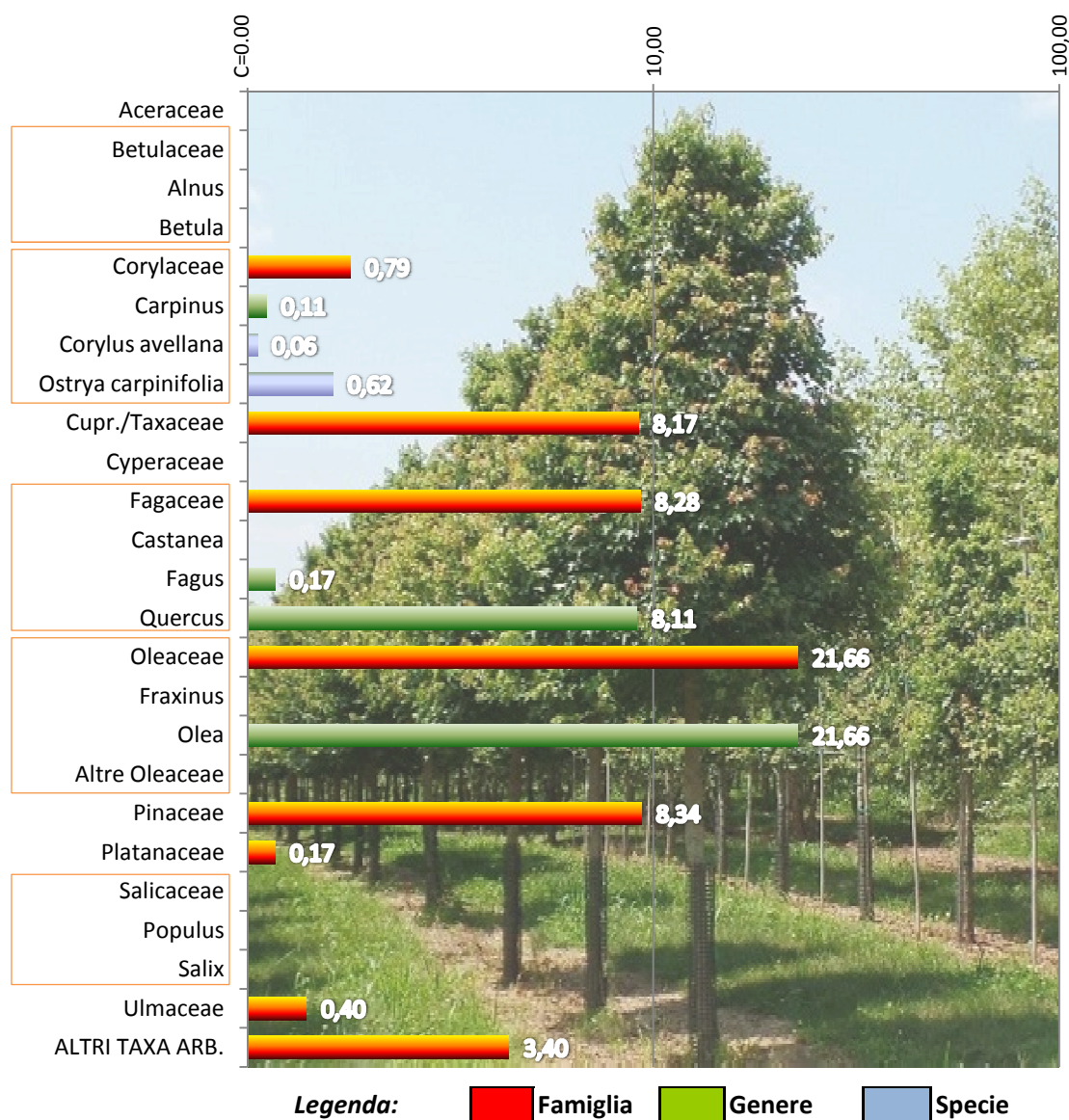
SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24



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 22/4/24 al 28/4/24

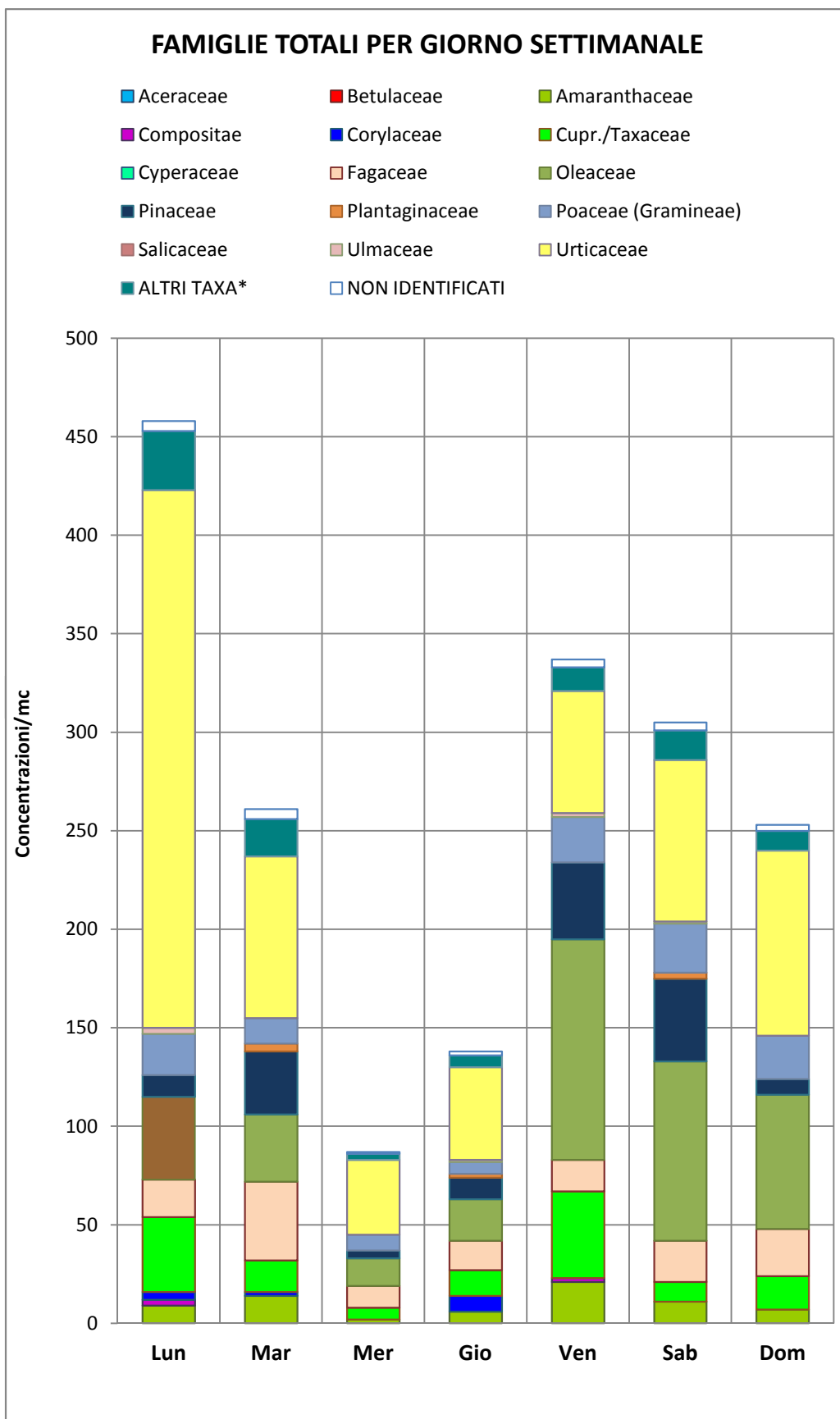
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 22/4/24 al 28/4/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

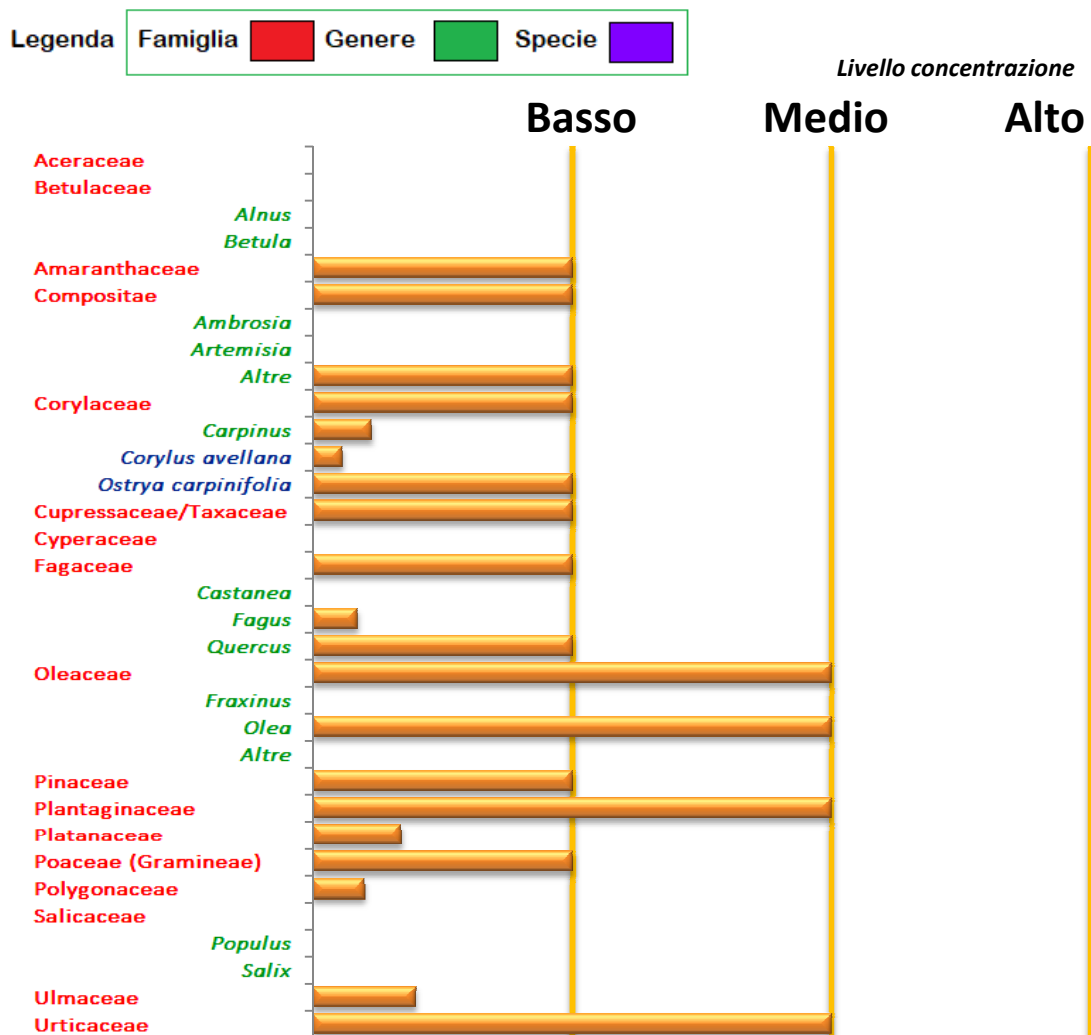


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

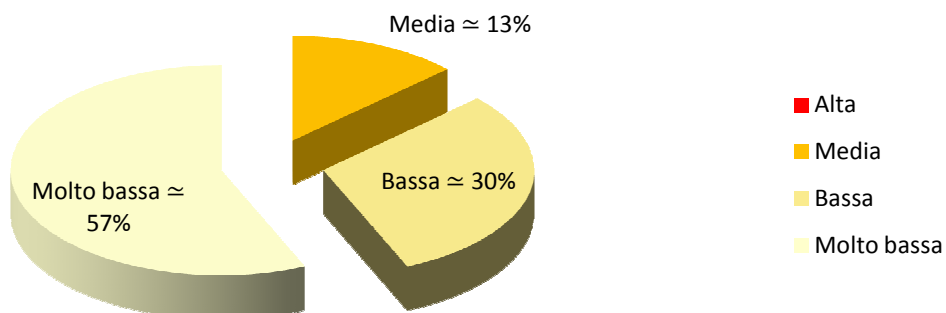


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22/4/24 al 28/4/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/04/2024 ed il 28/04/2024: 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 44 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 54 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 13 e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 13 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 23 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NO

Temperature: da 13 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Mercoledì 24 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 28 a 44 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 15 °C

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

Raffiche di vento: da 33 a 54 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Giovedì 25 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 26 a 41 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) dai quadr meridionali

Temperature: da 14 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 28 a 50 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Venerdì 26 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr orientali

Temperature: da 14 a 20 °C

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

Raffiche di vento: da 11 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte)



Sabato 27 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 15 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 28 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 14 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 29/4/24 al 5/5/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/04/2024 ed il 05/05/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 43 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 65 km/h (da Bava di vento a Burrasca); temperature oscillanti tra 15 e 22°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 17 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 30 aprile 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 9 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadr orientali
Temperature: da 17 a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 11 a 65 km/h (da Brezza leggera a Burrasca)



Mercoledì 1 maggio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 6 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dai quadr meridionali
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 65 km/h (da Brezza leggera a Burrasca)



Giovedì 2 maggio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da S (Ostro) o da O (Ponente)
Temperature: da 15 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 3 maggio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 15 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 4 maggio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 16 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 5 maggio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 0 a 33 km/h (da Calma a Vento teso) dal quadr NO

Temperature: da 15 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 44 km/h (da Bava di vento a Vento fresco)



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