



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

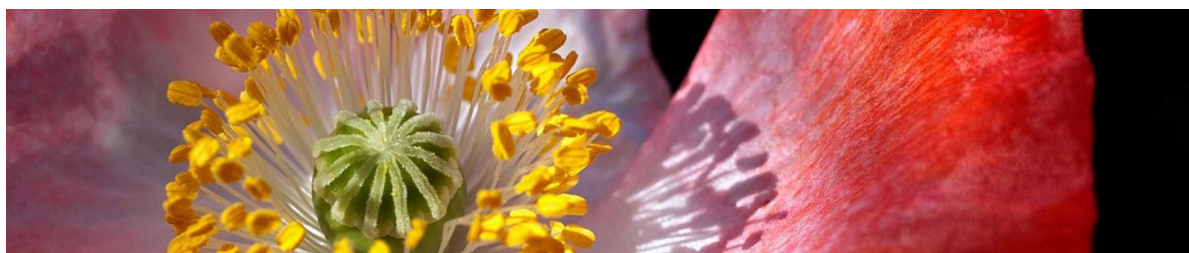
BOLLETTINO n° 30

SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

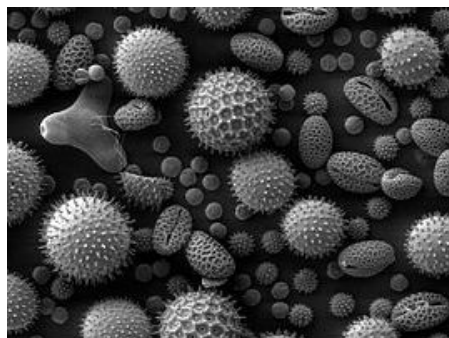
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

POLLINI E SPORE

Questa settimana assistiamo ad un'ulteriore diminuzione delle concentrazioni di polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae, le Graminaceae e le Fagaceae (Castagno) raggiungono livelli di concentrazione bassi in alcuni giorni della settimana e risultano assenti nelle altre giornate. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle le Amaranthaceae, Cupressaceae, Plantaginaceae e Pinaceae. Le spore di *Alternaria* aumentano leggermente rispetto alla settimana precedente e sono presenti costantemente su concentrazioni medio-basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/07/2024 ed il 28/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 29/7/24 al 4/8/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline aerodisperso. Potrebbe verificarsi un leggero incremento del polline di eucaliptus (Myrtaceae) e castagno (Fagaceae).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/07/2024 ed il 04/08/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N (Tramontana) o NE (Grecale); velocità del vento: da 4 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 30 SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24															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	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
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	→
<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>	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	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>Carpinus</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>Corylus avellana</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>Ostrya carpinifolia</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	→
Cupr./Taxaceae	6	2,38	3	1,19	0	0,00	2	0,79	2	0,79	2	0,79	0	0,00	15	0,85	↓
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	2	0,79	0	0,00	4	1,59	1	0,40	3	1,19	1	0,40	1	0,40	12	0,68	↓
<i>Castanea</i>	2	0,79	0	0,00	4	1,59	1	0,40	3	1,19	1	0,40	1	0,40	12	0,68	↓
<i>Fagus</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>Quercus</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	→
Oleaceae	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	↓
<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>	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	↓
<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	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	6	0,34	↓
Plantaginaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,11	↑
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)	4	1,59	1	0,40	3	1,19	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,79	12	0,68	↓
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	→
<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	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	10	3,97	2	0,79	12	4,76	7	2,78	4	1,59	4	1,59	21	8,34	60	3,40	↑
ALTRI TAXA*	3	1,19	3	1,19	0	0,00	5	1,99	1	0,40	2	0,79	4	1,59	18	1,02	↓
NON IDENTIFICATI	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
TOT POLLINI	30	11,91	15	5,96	21	8,34	16	6,35	11	4,37	12	4,76	30	11,91	135	7,66	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	35	13,90	18	7,15	37	14,69	66	26,20	9	3,57	32	12,70	51	20,25	248	14,07	↑

Questa settimana assistiamo ad un'ulteriore diminuzione delle concentrazioni di polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae, le Graminaceae e le Fagaceae (Castagno) raggiungono livelli di concentrazione bassi in alcuni giorni della settimana e risultano assenti nelle altre giornate. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle le Amaranthaceae, Cupressaceae, Plantaginaceae e Pinaceae. Le spore di Alternaria aumentano leggermente rispetto alla settimana precedente e sono presenti costantemente su concentrazioni medio-basse.

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

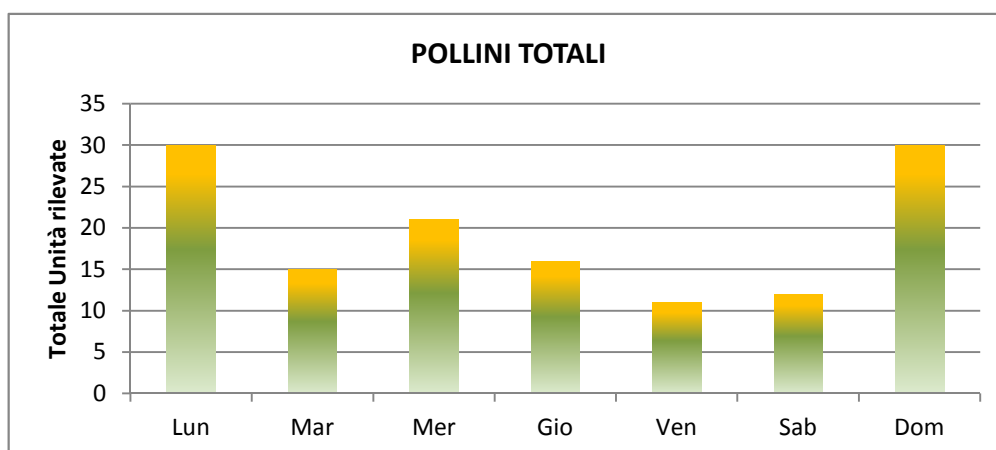


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

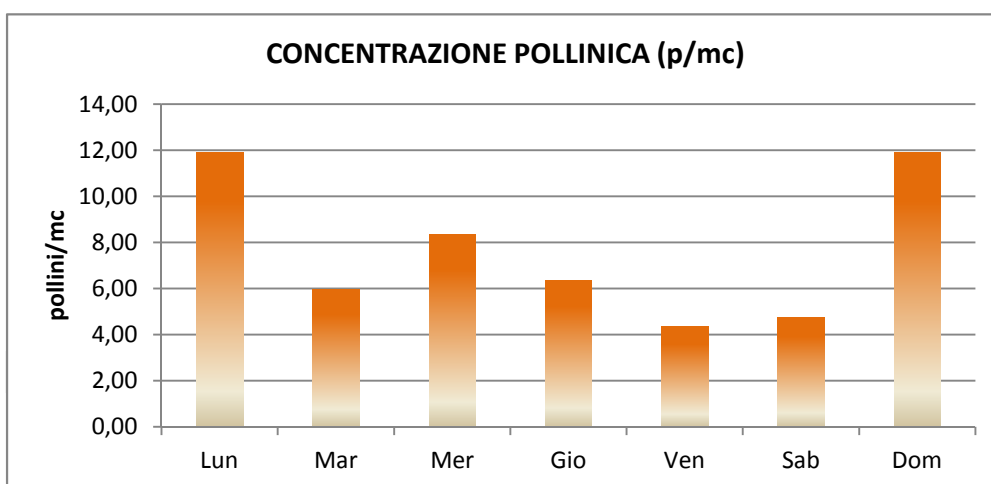


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

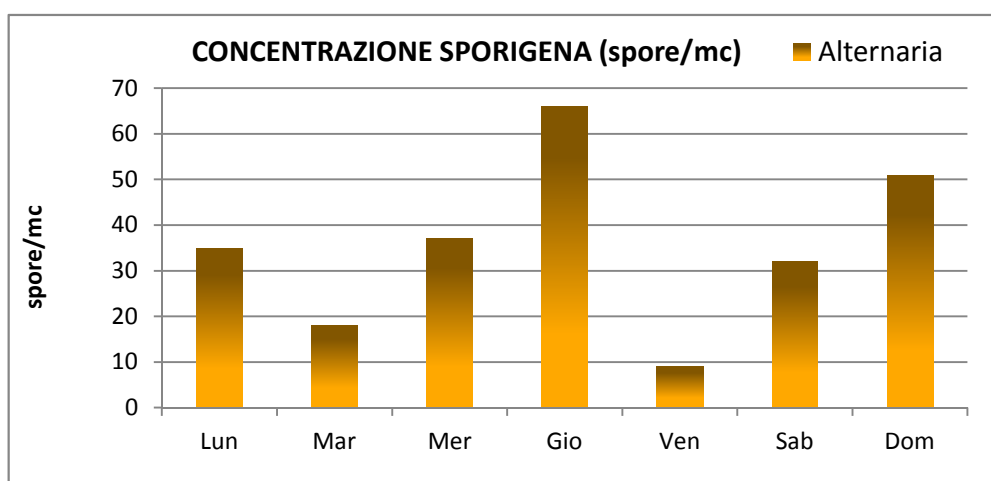


Tabella 1 - ALTRI TAXA

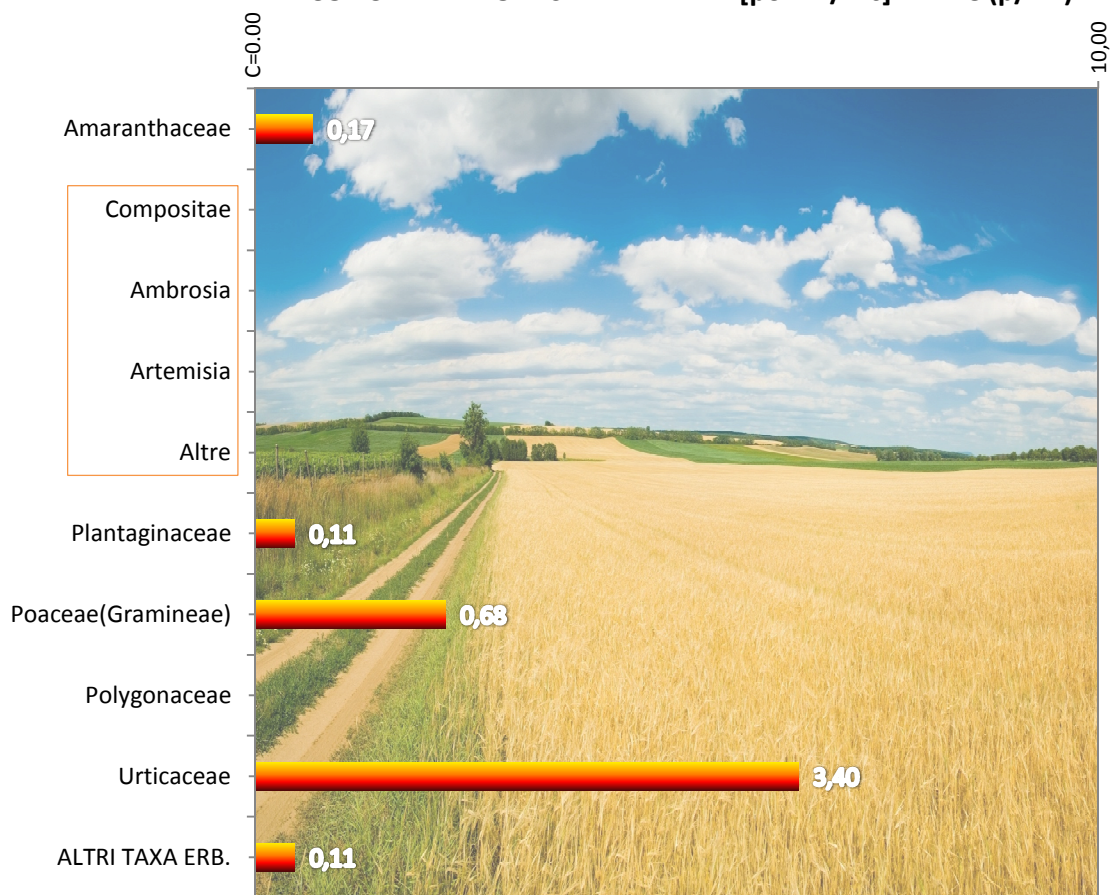
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2,00	0,11
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	2	0,79	2,00	0,11
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1,00	0,06
VITACEAE	1	0,40	0	0,00	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
TOTALE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2,00	0,11
TOT. ALTRI TAXA	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	4	0,23

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 22/7/24 al 28/7/24

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

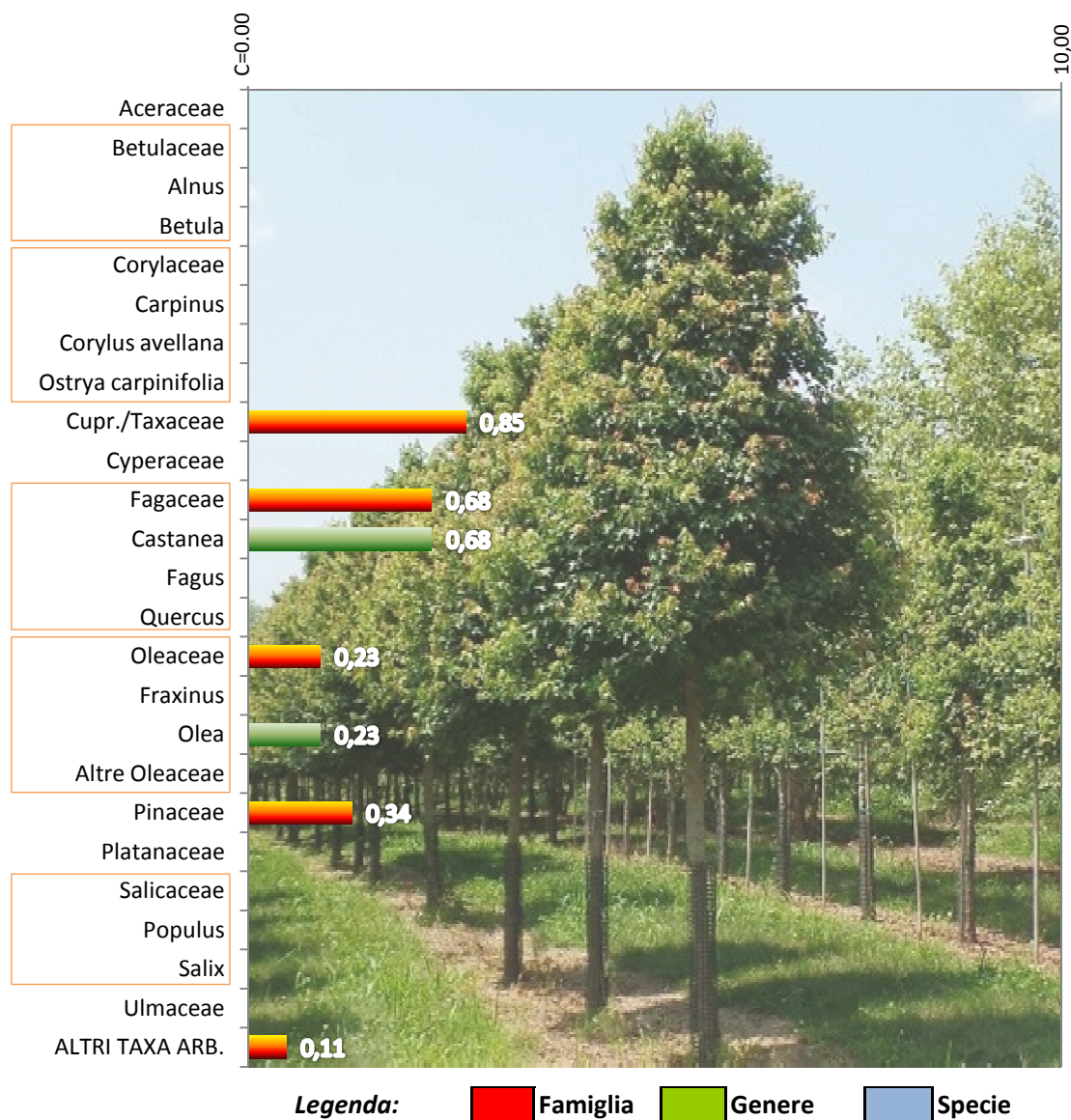


Legenda: Famiglia Genere

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 22/7/24 al 28/7/24

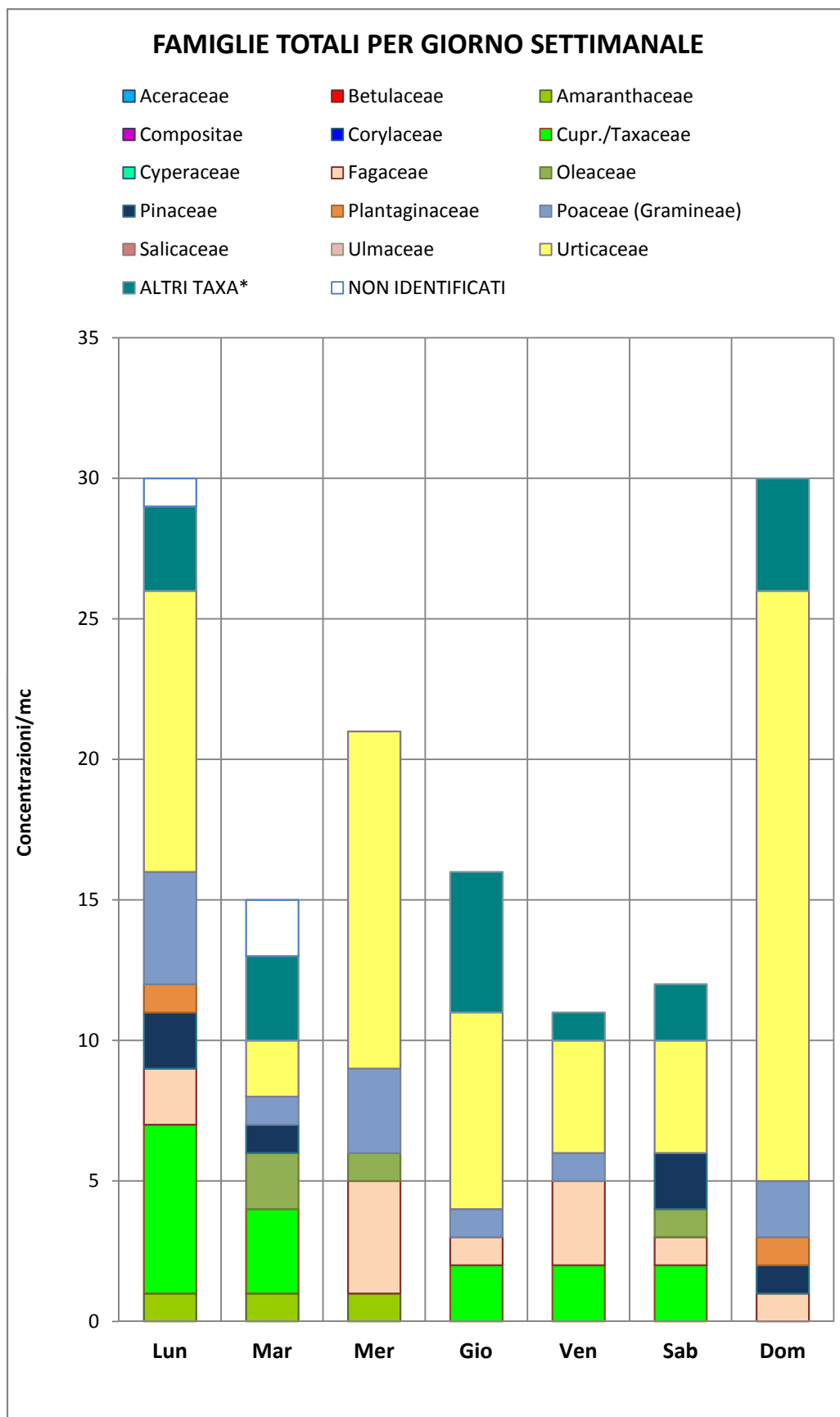
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 22/7/24 al 28/7/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

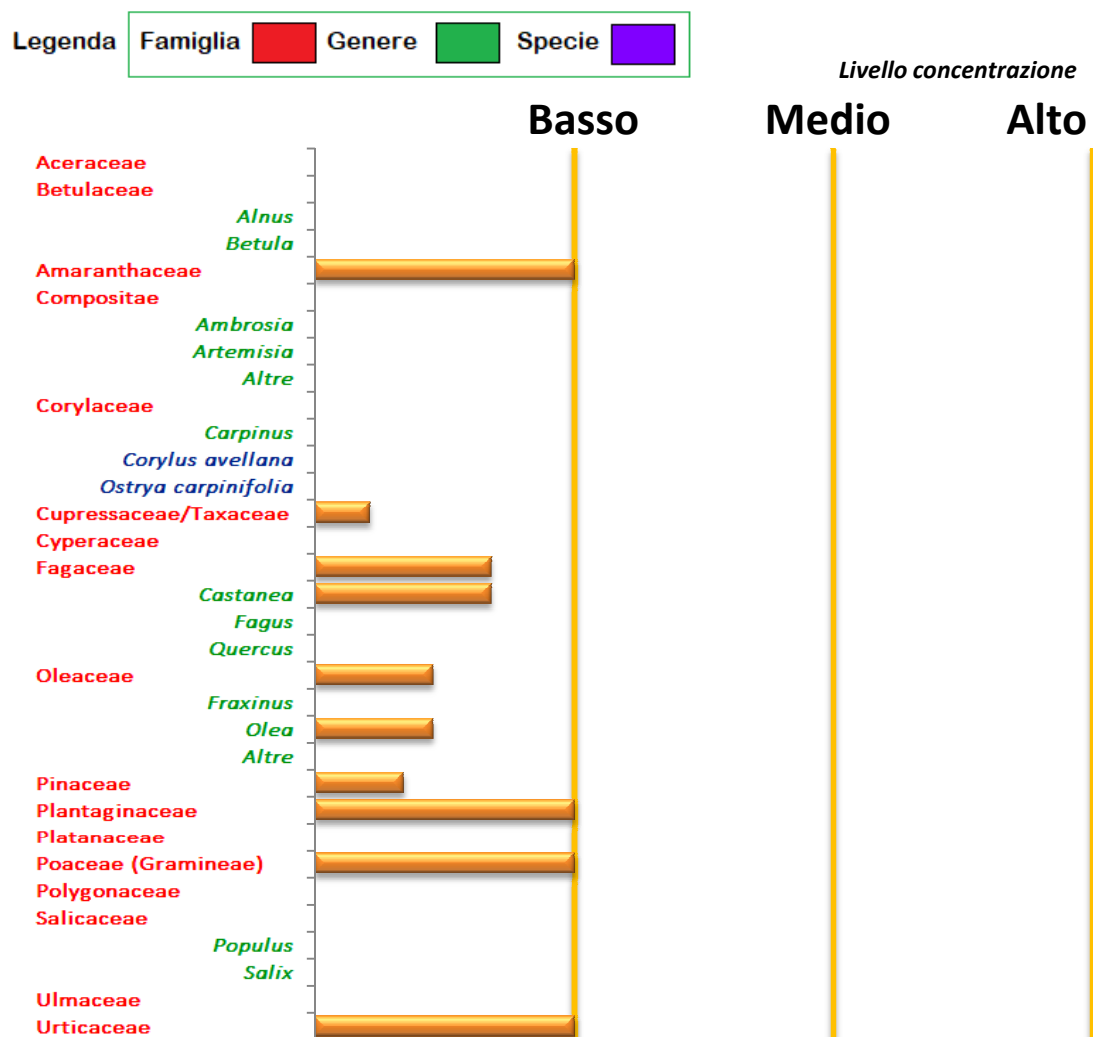


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

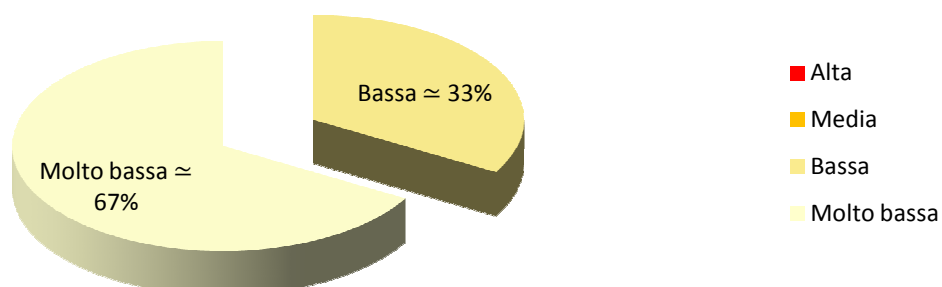


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22/7/24 al 28/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/07/2024 ed il 28/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 35 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr occidentali
Temperature: da 26 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 19 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 23 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 26 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 24 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 25 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr settentrionali
Temperature: da 25 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Venerdì 26 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 25 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 27 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 28 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 27 a 31 °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 29/7/24 al 4/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/07/2024 ed il 04/08/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N (Tramontana) o NE (Grecale); velocità del vento: da 4 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 30 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 31 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 1 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 2 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 3 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 4 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale) o da S (Ostro)

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



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