



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

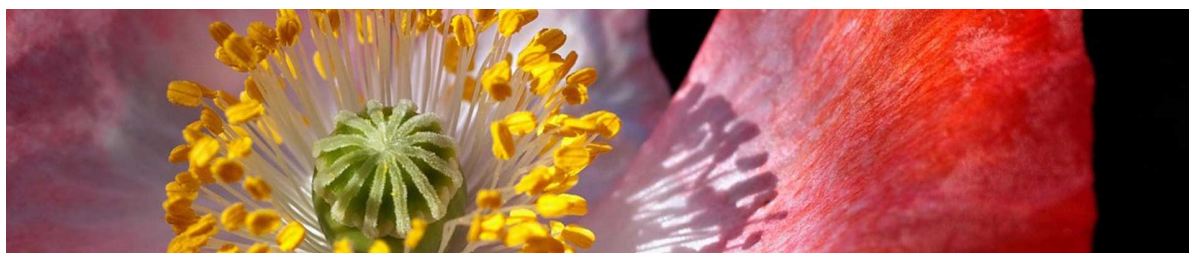
BOLLETTINO n° 27

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

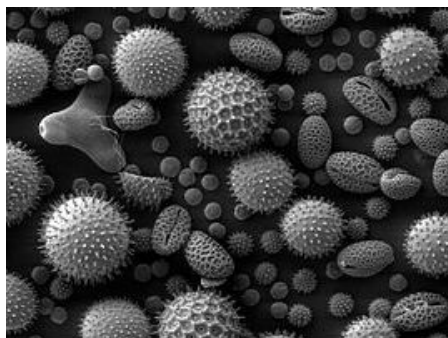
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 27/2024 si confermano basse concentrazioni ma continue solo per i granuli pollinici delle Urticaceae. Discontinua la presenza dei pollini di altre famiglie di interesse allergologico, anch'esse in basse concentrazioni: Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Myrtaceae, Pinaceae, Oleaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassa, con un picco un pò più alto nella giornata di mercoledì 03 luglio

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 24 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 8/7/24 al 14/7/24

POLLINI E SPORE

Il quadro generale si prospetta stabile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 08/07/2024 ed il 14/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da: N (Tramontana) - NE (Grecale) - E (Levante) - SE (Sirocco) - S (Ostro) - SO (Libeccio) - O (Ponente) - NO (Maestrale); velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 25 e 30°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 27															SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	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 pollini																	
POLLINI	1		2		3		4		5		6		7																			
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	0	0,00	5	1,77	6	2,12	5	1,77	3	1,06	0	0,00	19	0,96																
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																
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	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																
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	4	1,42	4	1,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	0,40																
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	1	0,35	5	1,77	0	0,00	8	2,83	18	6,37	23	8,14	15	5,31	70	3,54																
Castanea	0	0,00	5	1,77	0	0,00	8	2,83	18	6,37	23	8,14	12	4,25	66	3,34																
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	1	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	4	0,20																
Oleaceae	9	3,19	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	16	0,81																
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	9	3,19	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	16	0,81																
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	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,25																
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	0,71	4	1,42	0	0,00	6	2,12	6	2,12	2	0,71	0	0,00	20	1,01																
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	9	0,46																
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	52	18,41	66	23,36	71	25,13	56	19,82	47	16,64	36	12,74	39	13,81	367	18,56																
ALTRI TAXA*	3	1,06	0	0,00	2	0,71	5	1,77	0	0,00	1	0,35	0	0,00	11	0,56																
NON IDENTIFICATI	6	2,12	5	1,77	3	1,06	3	1,06	5	1,77	5	1,77	4	1,42	31	1,57																
TOT POLLINI	77	27,26	86	30,44	93	32,92	84	29,74	86	30,44	72	25,49	58	20,53	556	28,12																
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																																
SPORE																																
Alternaria	50	17,70	53	18,76	107	37,88	84	29,74	38	13,45	40	14,16	49	17,35	421	21,29																

Nella settimana n. 27/2024 si confermano basse concentrazioni ma continue solo per i granuli pollinici delle Urticaceae. Discontinua la presenza dei pollini di altre famiglie di interesse allergologico, anch'esse in basse concentrazioni: Amaranthaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae, Myrtaceae, Pinaceae, Oleaceae, Polygonaceae ed Umbelliferae. Le spore fungine del genere *Alternaria* si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassa, con un picco un pò più alto nella giornata di mercoledì 03 luglio

Fattore conversione FC: 0,35 **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

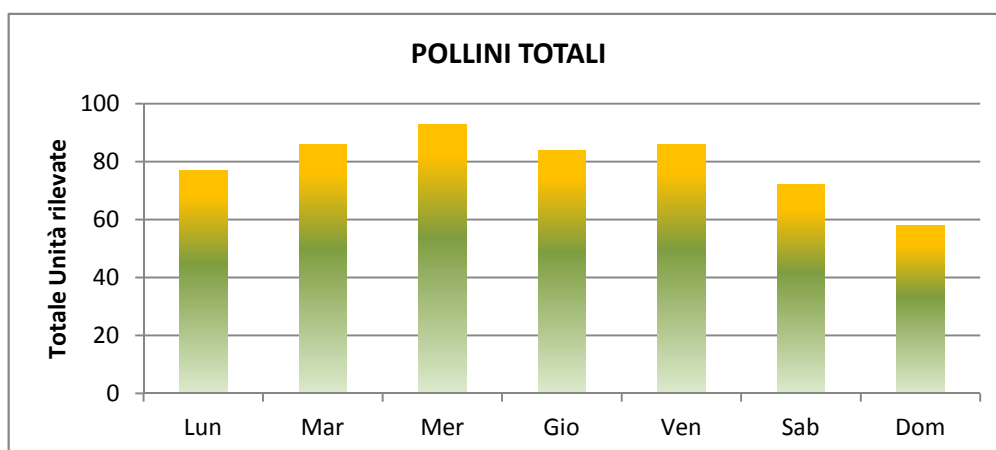


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

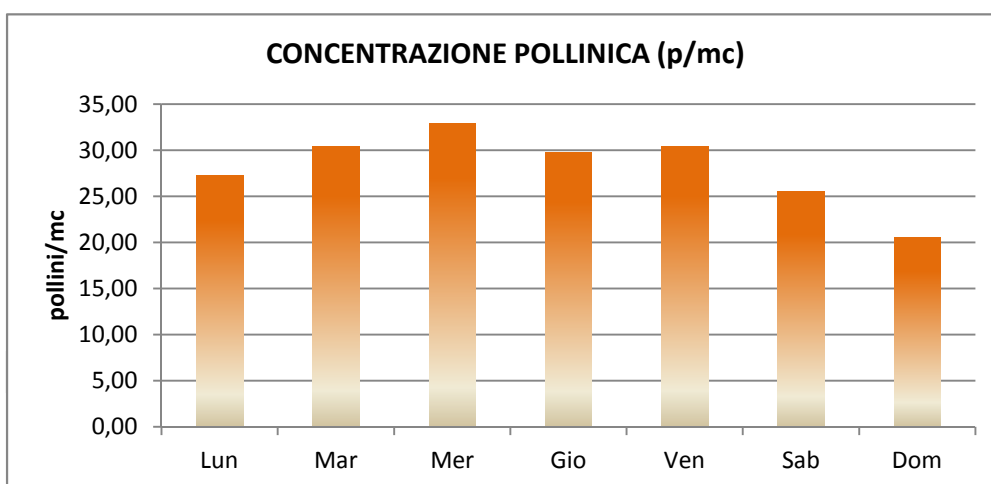


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

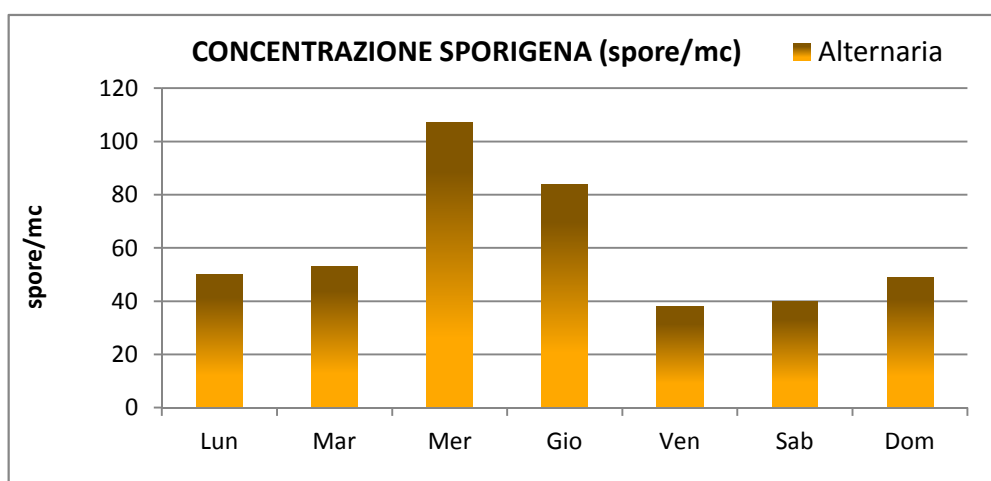


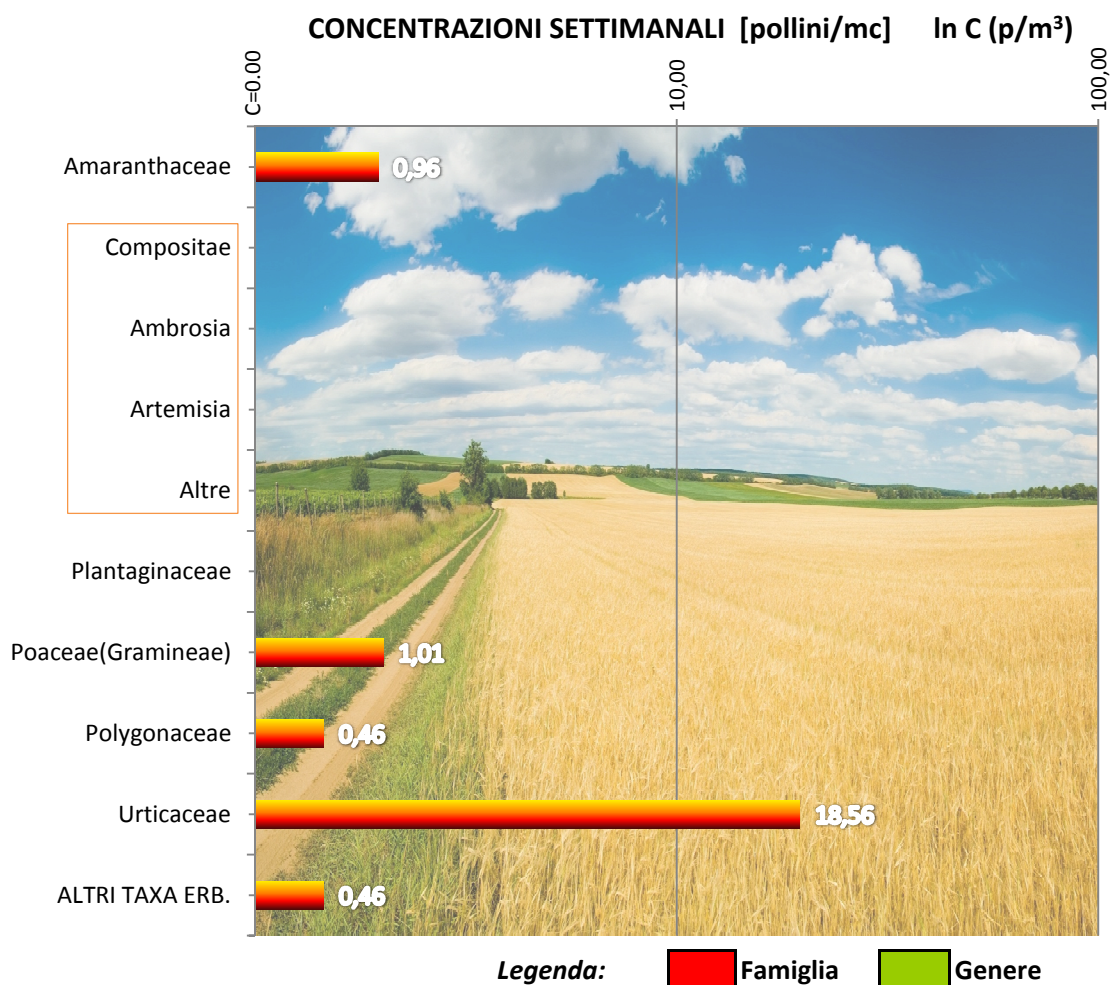
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	1	0,35	0	0,00	9,00	0,46
		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	3	1,06	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	1	0,35	0	0,00	9,00	0,46
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,10
		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	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,10
TOT. ALTRI TAXA	3	1,06	0	0,00	2	0,71	5	1,77	0	0,00	1	0,35	0	0,00	11	0,56

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

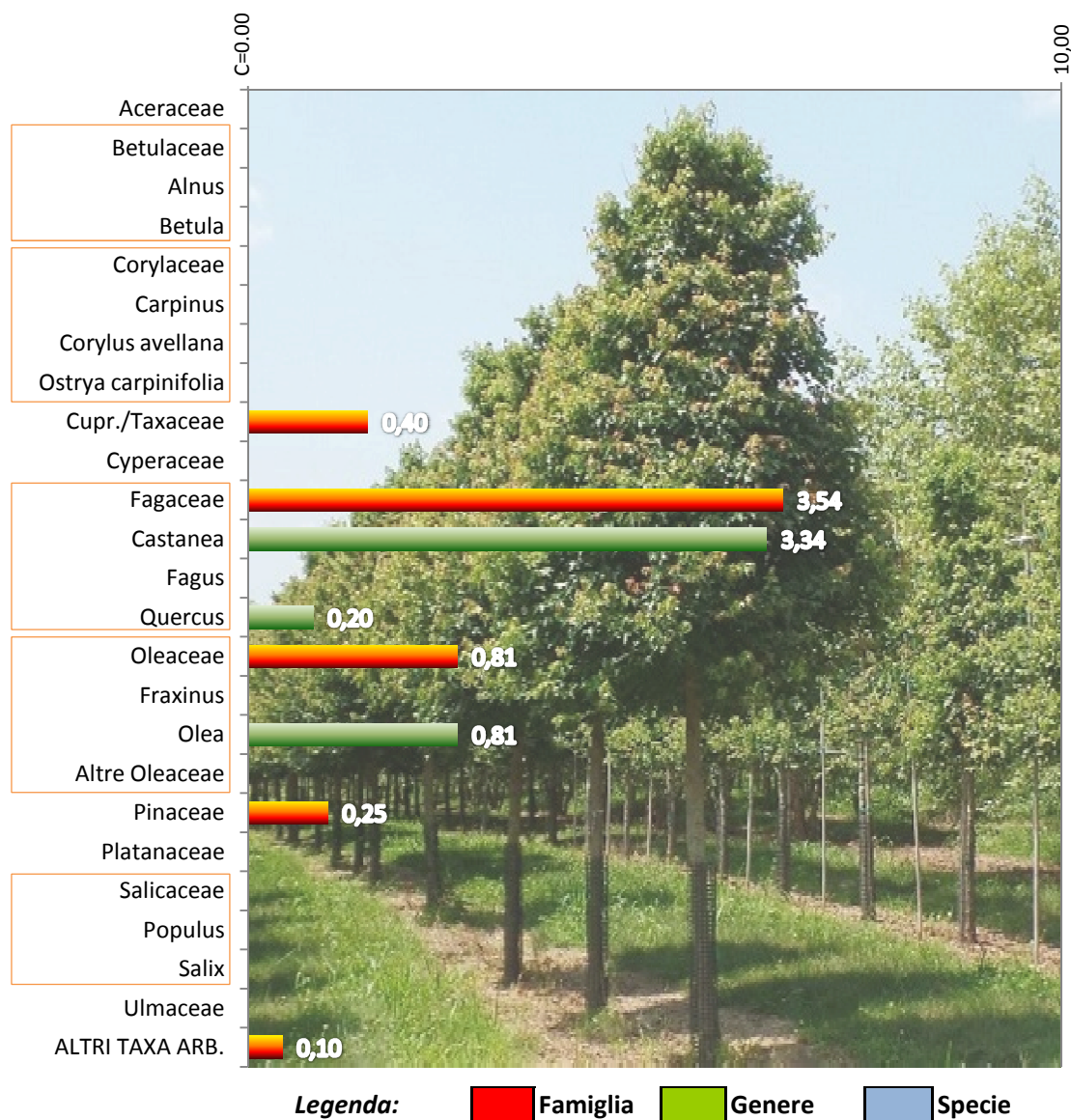
SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24



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 1/7/24 al 7/7/24**

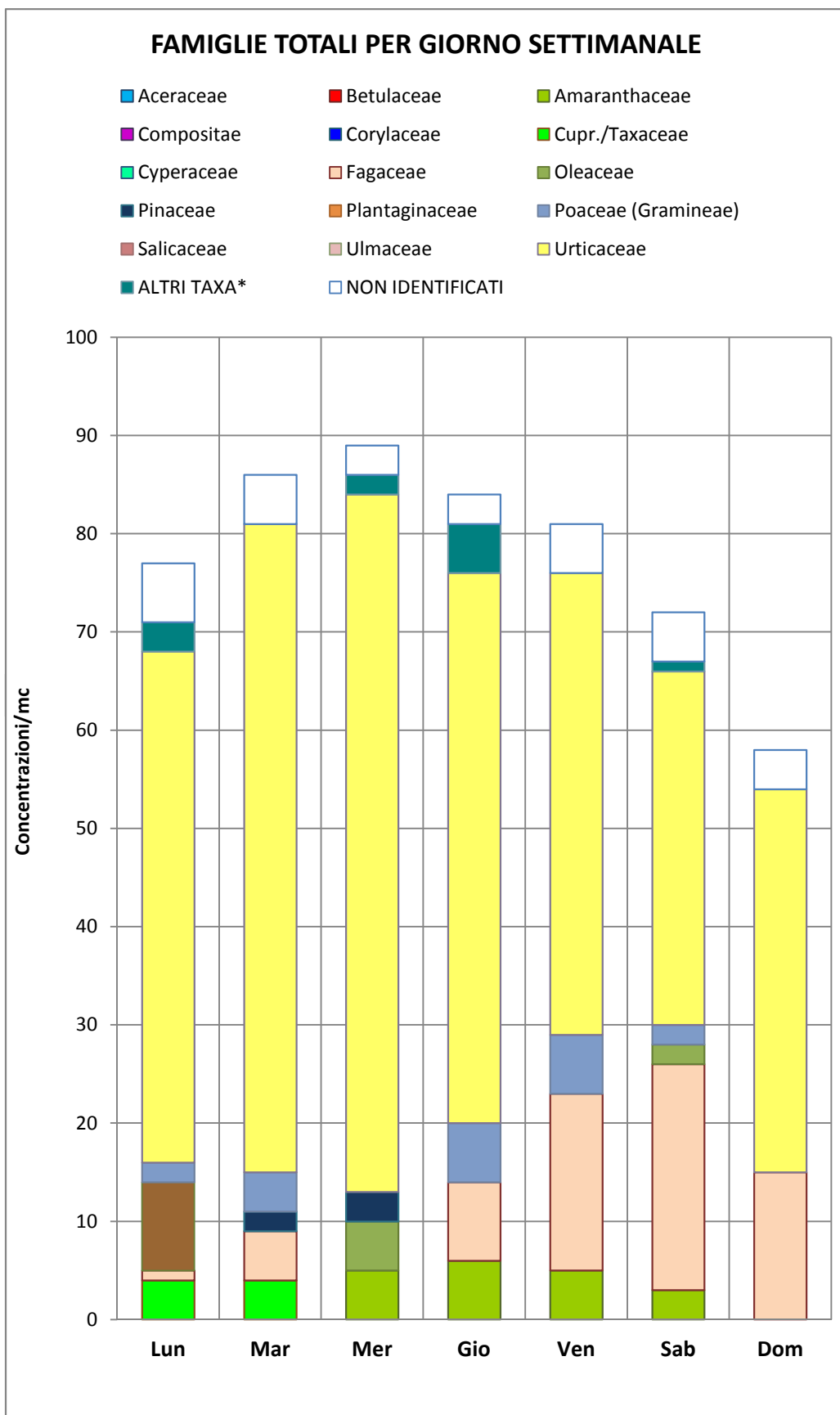
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 1/7/24 al 7/7/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

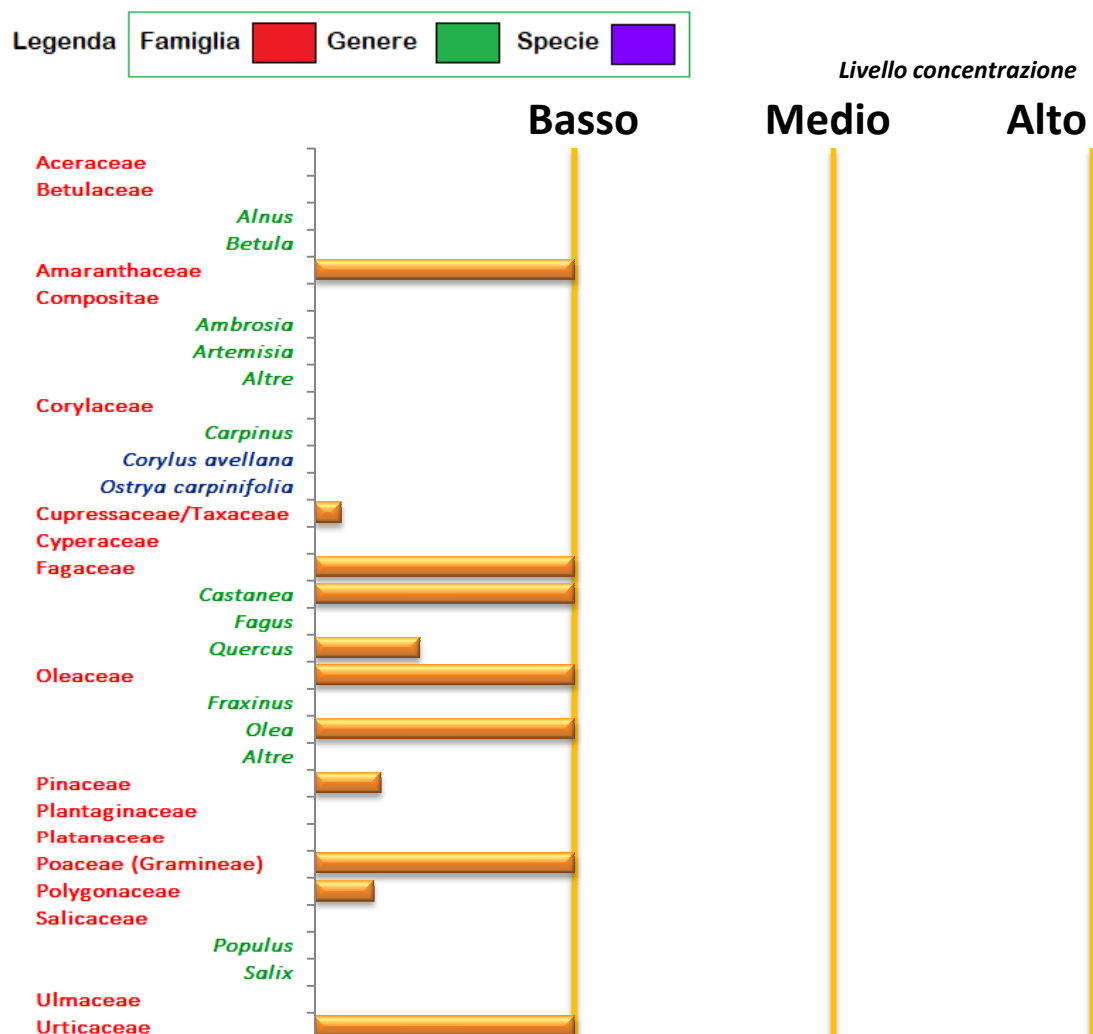


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

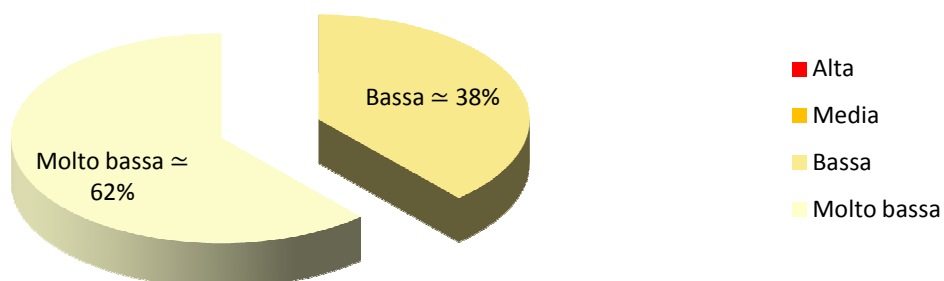


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 1/7/24 al 7/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 24 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 2 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da dir variabili

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 3 luglio 2024 – Area di Siracusa

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

Venti: da 0 a 19 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 22 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 4 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 22 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 5 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 6 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti meridionali

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Domenica 7 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti occidentali

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 8/7/24 al 14/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 08/07/2024 ed il 14/07/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da: N (Tramontana) - NE (Grecale) - E (Levante) - SE (Sirocco) - S (Ostro) - SO (Libeccio) - O (Ponente) - NO (Maestrale); velocità del vento: da 2 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 25 e 30°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 25 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 9 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 25 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 10 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 25 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 11 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 26 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 12 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 26 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 13 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 14 luglio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



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