



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI

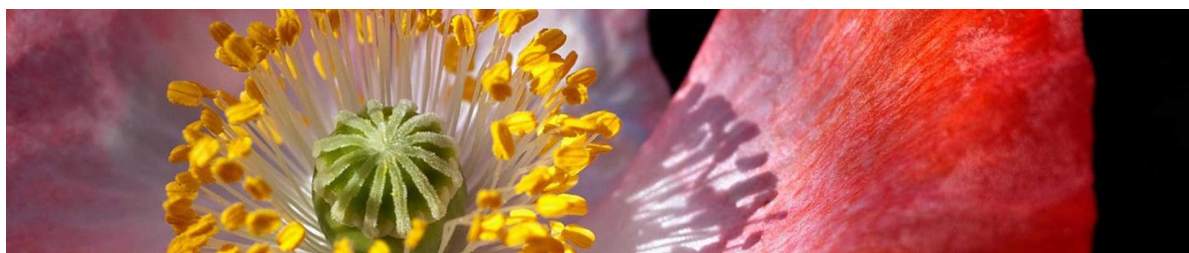
BOLLETTINO n° 26

SETTIMANA LETTURA DAL 24/6/24 al 30/6/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

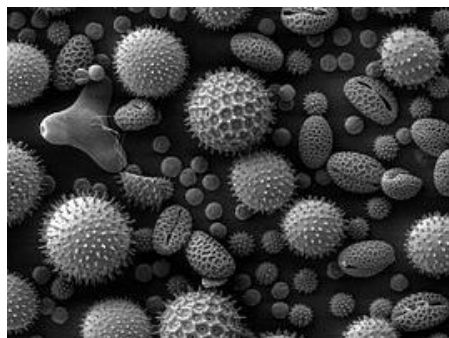
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 24/6/24 al 30/6/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana si mantiene pressoché stabile rispetto alla settimana precedente ed è caratterizzato dalla presenza di poche specie polliniche per lo più su livelli di concentrazione bassi. Solamente le Urticaceae, in calo rispetto ai giorni precedenti, raggiungono per l'intera settimana livelli medio-bassi. Per quanto riguarda le altre famiglie polliniche di interesse allergologico, le Graminaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni mentre è discontinua la presenza di polline di Amaranthaceae, Compositae e Oleaceae. Stabilmente presente su basse concentrazioni sia il polline del castagno (Fagaceae) che quello di eucalipto (Myrtaceae). Andamento stabile anche per le spore di Alternaria che si mantengono su concentrazioni medio-basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; Venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 21 e 33°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 1/7/24 al 7/7/24

POLLINI E SPORE

Nei giorni che seguiranno, per i pollini responsabili di allergie non ci si attendono particolari variazioni mentre dovrebbe verificarsi un incremento del polline di castagno (Fagaceae) e di eucalipto (Myrtaceae).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 26 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 34°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 26 SETTIMANA LETTURA DAL 24/6/24 al 30/6/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	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	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,06	↑
<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	1	0,40	1	0,06	↑
<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	10	3,97	3	1,19	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,79	19	1,08	↓
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	8	3,18	9	3,57	12	4,76	5	1,99	4	1,59	13	5,16	8	3,18	59	3,35	→
<i>Castanea</i>	8	3,18	9	3,57	12	4,76	5	1,99	4	1,59	13	5,16	8	3,18	59	3,35	→
<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	3	1,19	6	2,38	4	1,59	2	0,79	1	0,40	0	0,00	2	0,79	18	1,02	↓
<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>	3	1,19	6	2,38	4	1,59	2	0,79	1	0,40	0	0,00	2	0,79	18	1,02	↓
<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	5	1,99	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	8	0,45	↓
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)	7	2,78	3	1,19	3	1,19	2	0,79	5	1,99	4	1,59	2	0,79	26	1,47	↓
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	49	19,45	44	17,47	46	18,26	28	11,12	51	20,25	48	19,06	36	14,29	302	17,13	↓
ALTRI TAXA*	11	4,37	5	1,99	12	4,76	3	1,19	7	2,78	4	1,59	6	2,38	48	2,72	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
TOT POLLINI	93	36,92	71	28,19	82	32,55	42	16,67	70	27,79	72	28,58	57	22,63	487	27,62	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini SPORE																	
<i>Alternaria</i>	71	28,19	33	13,10	17	6,75	10	3,97	12	4,76	28	11,12	42	16,67	213	12,08	↓

Lo spettro pollinico di questa settimana si mantiene pressoché stabile rispetto alla settimana precedente ed è caratterizzato dalla presenza di poche specie polliniche per lo più su livelli di concentrazione bassi. Solamente le Urticaceae, in calo rispetto ai giorni precedenti, raggiungono per l'intera settimana livelli medio-bassi. Per quanto riguarda le altre famiglie polliniche di interesse allergologico, le Graminaceae sono presenti giornalmente su basse concentrazioni mentre è discontinua la presenza di polline di Amaranthaceae, Compositae e Oleaceae. Stabilmente presente su basse concentrazioni sia il polline del castagno (Fagaceae) che quello di eucalipto (Myrtaceae). Andamento stabile anche per le spore di Alternaria che si mantengono 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

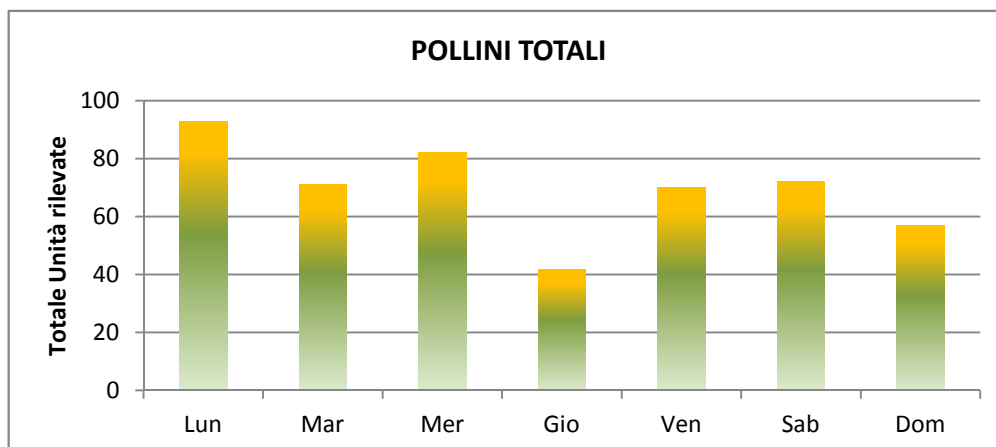


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

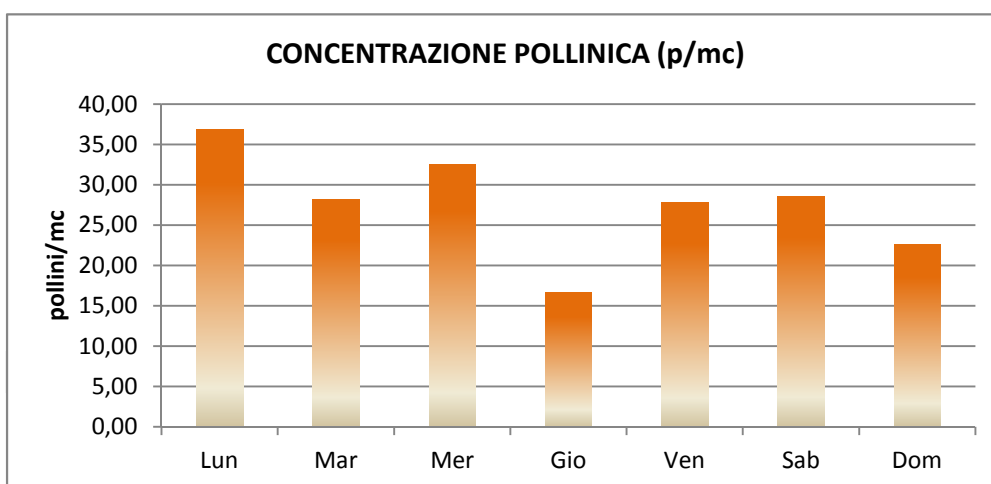


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

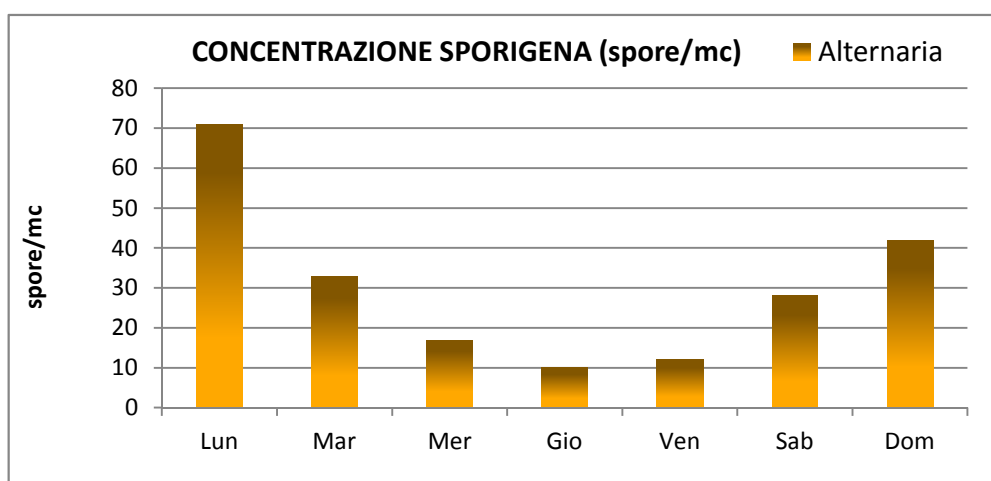


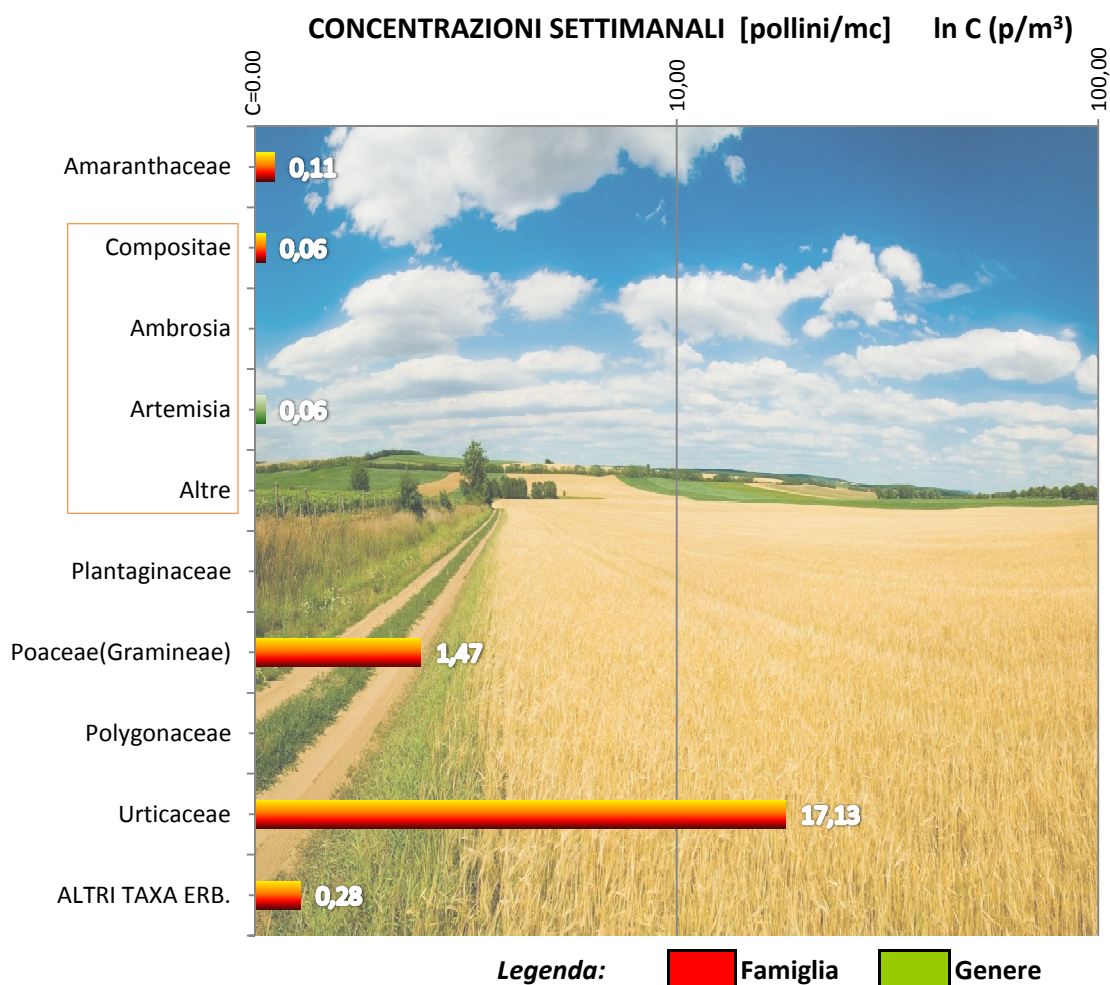
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
EUPHORBIACEAE	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3,00	0,17
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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
TOTALE	3	1,19	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5,00	0,28
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	7	2,78	0	0,00	9	3,57	2	0,79	7	2,78	4	1,59	6	2,38	35,00	1,99
PALMAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
VITACEAE	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
	7	2,78	1	0,40	10	3,97	2	0,79	7	2,78	4	1,59	6	2,38	37,00	2,10
TOT. ALTRI TAXA	10	3,97	1	0,40	12	4,76	2	0,79	7	2,78	4	1,59	6	2,38	42	2,38

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

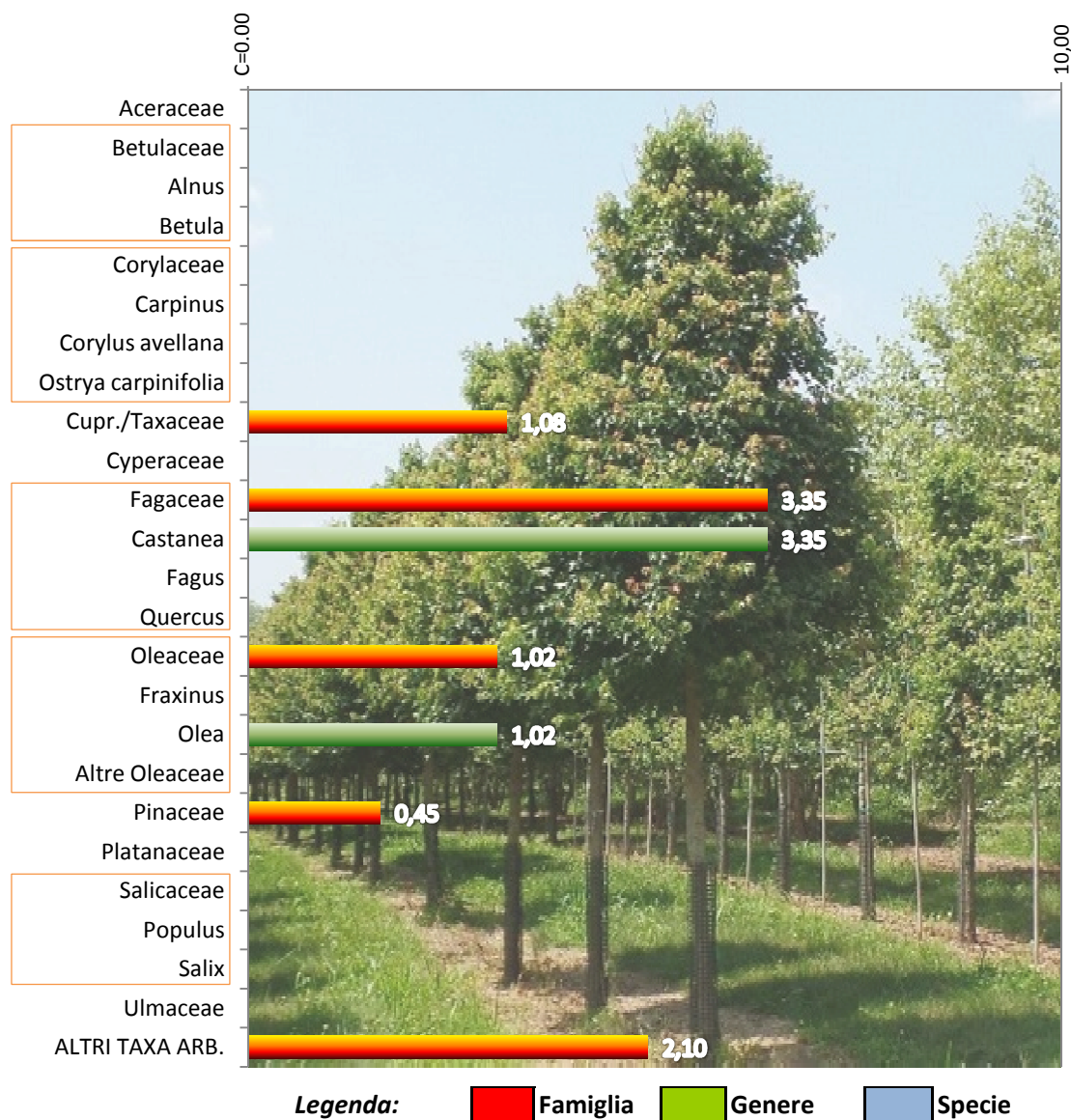
SETTIMANA LETTURA DAL 24/6/24 al 30/6/24



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 24/6/24 al 30/6/24

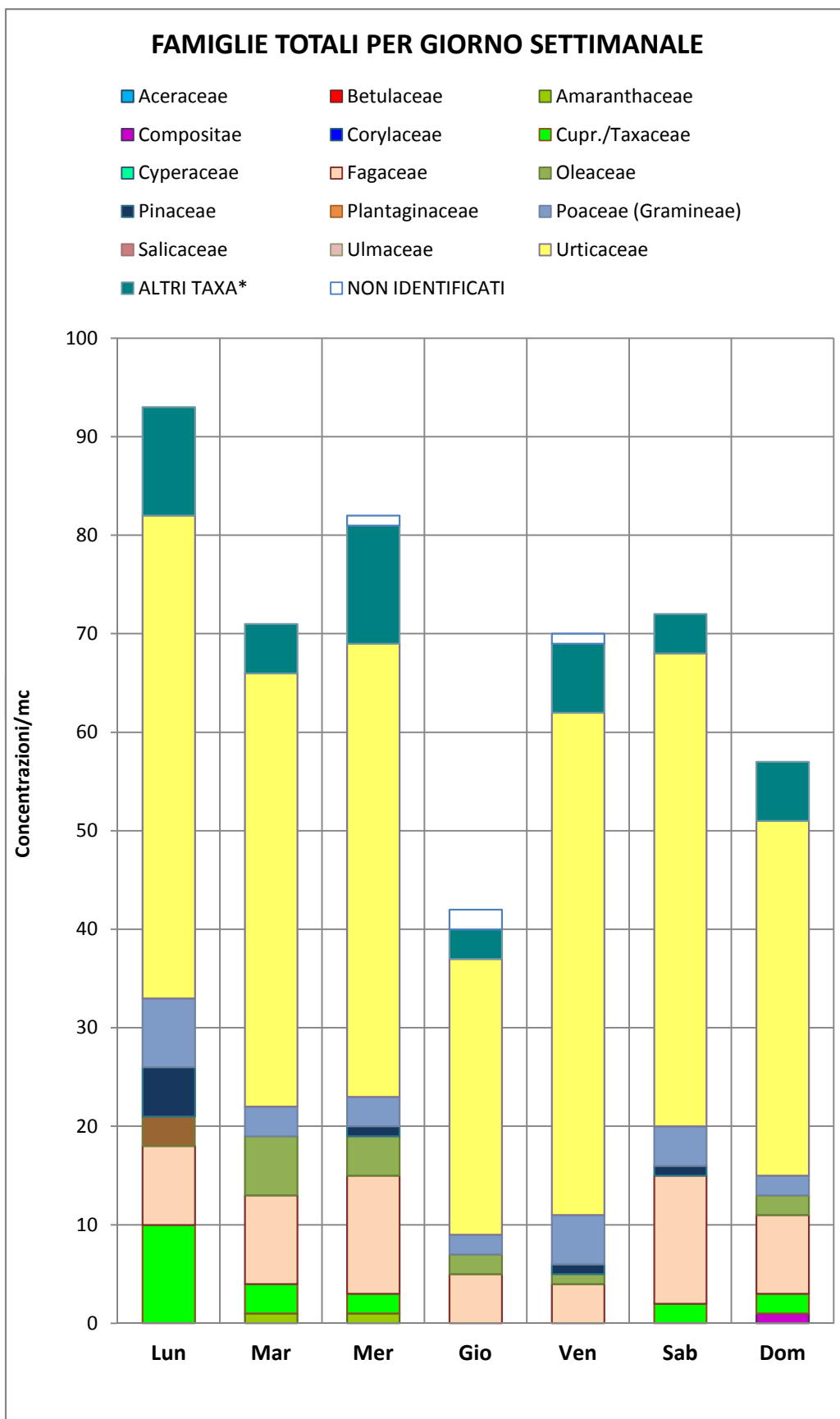
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 24/6/24 al 30/6/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

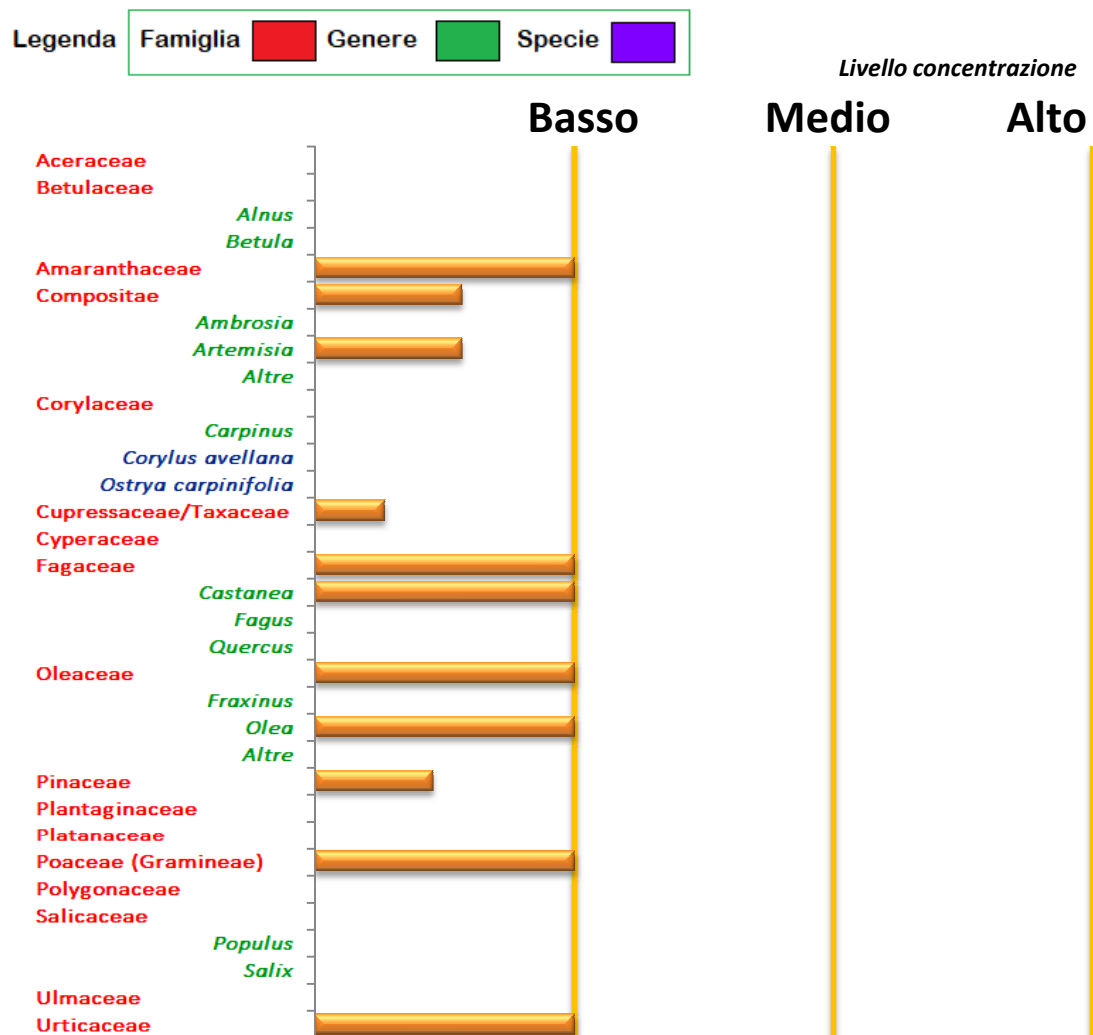


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 24/6/24 al 30/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

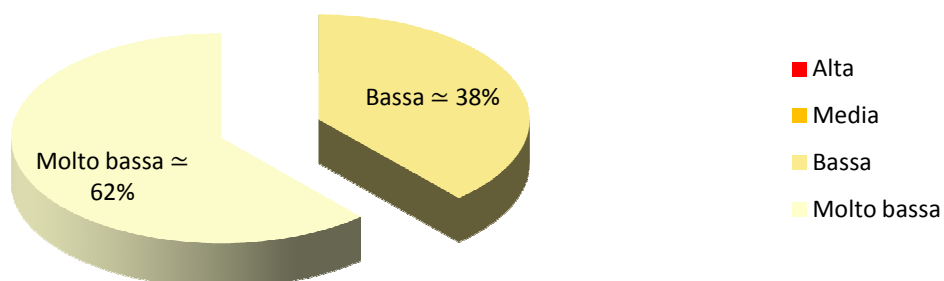


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 24/6/24 al 30/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24/06/2024 ed il 30/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; Venti prevalentemente dai quadranti settentrionali; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 21 e 33°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidntali
Temperature: da 22 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 25 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 22 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 26 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 22 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 27 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr orientali
Temperature: da 21 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Venerdì 28 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da NE (Grecale) o da E (Levante)
Temperature: da 24 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 29 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 0 a 15 km/h (da Calma a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 30 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 25 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 1/7/24 al 7/7/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 01/07/2024 ed il 07/07/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 26 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 21 e 34°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 1 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

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 25 a 34 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 2 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 24 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 3 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 21 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 4 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr. occidentali
Temperature: da 21 a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 5 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili
Temperature: da 22 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Sabato 6 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti orientali

Temperature: da 24 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)



Domenica 7 luglio 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 0 a 9 km/h (da Calma a Brezza leggera) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 32 °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