



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI PA-NAIROBI**

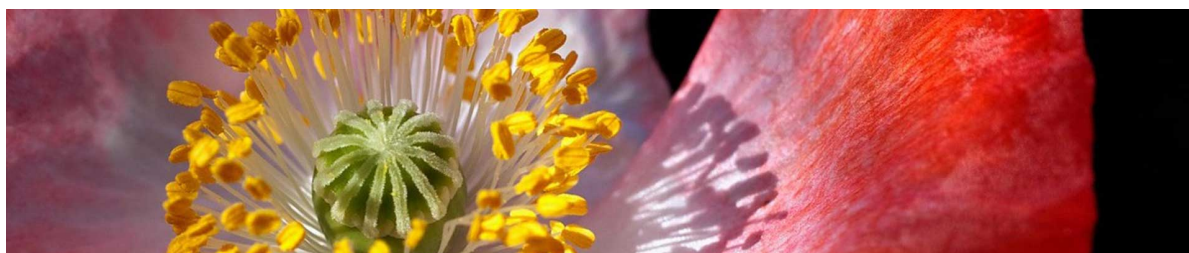
BOLLETTINO n° 25

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

**MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

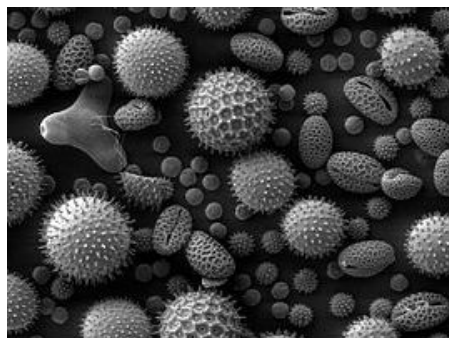
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato dalla presenza di poche specie polliniche per lo più su livelli di concentrazione bassi. Solamente le Urticaceae, in ripresa rispetto ai giorni precedenti, mostrano un aumento nelle concentrazioni, raggiungendo per l'intera settimana livelli medi. 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. Da segnalare l'inizio della fioritura delle Myrtaceae e del castagno (Fagaceae). Leggero aumento anche per le spore di Alternaria che raggiungono per l'intera settimana livelli di concentrazione medio-bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 34°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 24/6/24 al 30/6/24

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 eucaliptus (Myrtaceae).

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 25 SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	21	p/m3	22	p/m3	23	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	→
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	2	0,79	4	1,59	1	0,40	7	2,78	2	0,79	0	0,00	16	0,91	↑
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	2	0,79	5	0,28	↑
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	1	0,40	2	0,79	2	0,79	5	0,28	↑
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	2	0,79	2	0,79	0	0,00	4	1,59	2	0,79	3	1,19	0	0,00	13	0,74	↓
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	6	2,38	38	15,09	8	3,18	6	2,38	5	1,99	11	4,37	76	4,31	↓
Castanea	0	0,00	5	1,99	38	15,09	8	3,18	6	2,38	5	1,99	9	3,57	71	4,03	↓
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	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	5	0,28	↓
Oleaceae	3	1,19	2	0,79	1	0,40	2	0,79	0	0,00	3	1,19	1	0,40	12	0,68	↓
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	3	1,19	2	0,79	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	9	0,51	↓
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,19	0	0,00	3	0,17	↑
Pinaceae	3	1,19	1	0,40	1	0,40	4	1,59	2	0,79	4	1,59	3	1,19	18	1,02	↑
Plantaginaceae	0	0,00	1	0,40	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
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)	9	3,57	6	2,38	6	2,38	5	1,99	4	1,59	7	2,78	3	1,19	40	2,27	↓
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,06	↑
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	121	48,04	113	44,86	144	57,17	104	41,29	82	32,55	77	30,57	55	21,84	696	39,47	↓
ALTRI TAXA*	6	2,38	5	1,99	19	7,54	5	1,99	6	2,38	18	7,15	5	1,99	64	3,63	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	2	0,79	2	0,79	0	0,00	7	0,40	↑
TOT POLLINI	146	57,96	138	54,79	216	85,75	135	53,60	112	44,46	124	49,23	80	31,76	951	53,94	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	27	10,72	16	6,35	87	34,54	36	14,29	18	7,15	23	9,13	53	21,04	260	14,75	↑

Lo spettro pollinico di questa settimana è caratterizzato dalla presenza di poche specie polliniche per lo più su livelli di concentrazione bassi. Solamente le Urticaceae, in ripresa rispetto ai giorni precedenti, mostrano un aumento nelle concentrazioni, raggiungendo per l'intera settimana livelli medi. 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. Da segnalare l'inizio della fioritura delle Myrtaceae e del castagno (Fagaceae). Leggero aumento anche per le spore di Alternaria che raggiungono per l'intera settimana livelli di concentrazione medio-bassi.

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

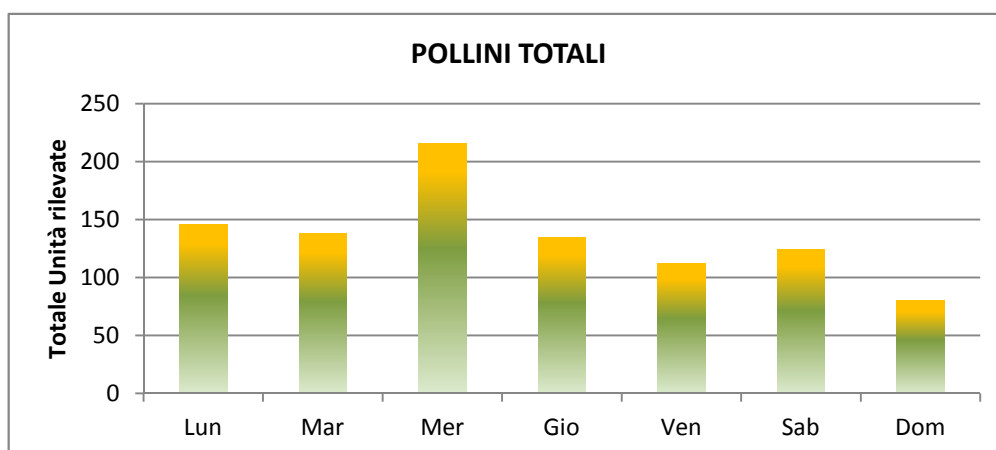


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

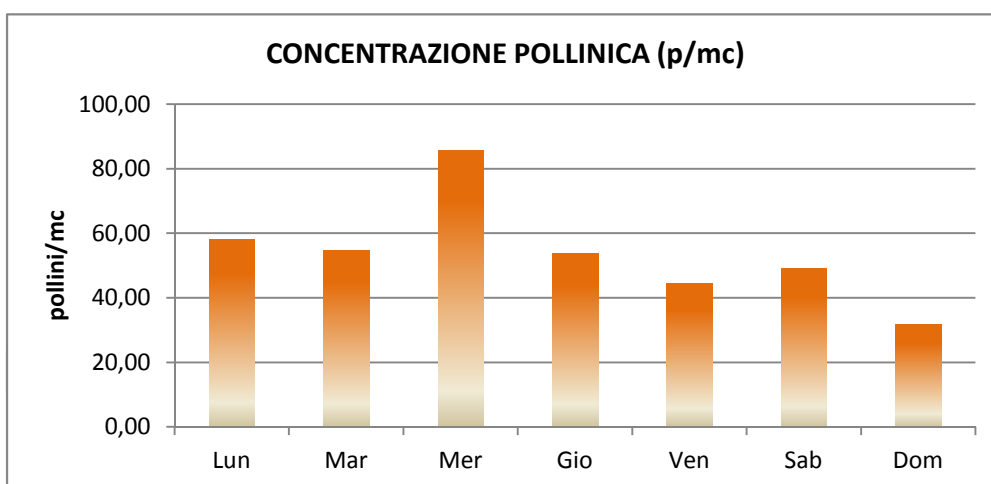


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

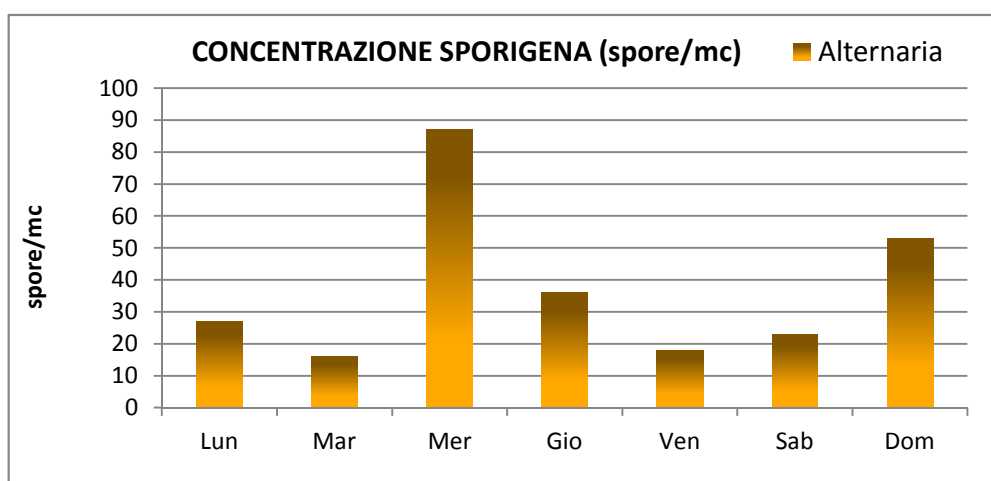


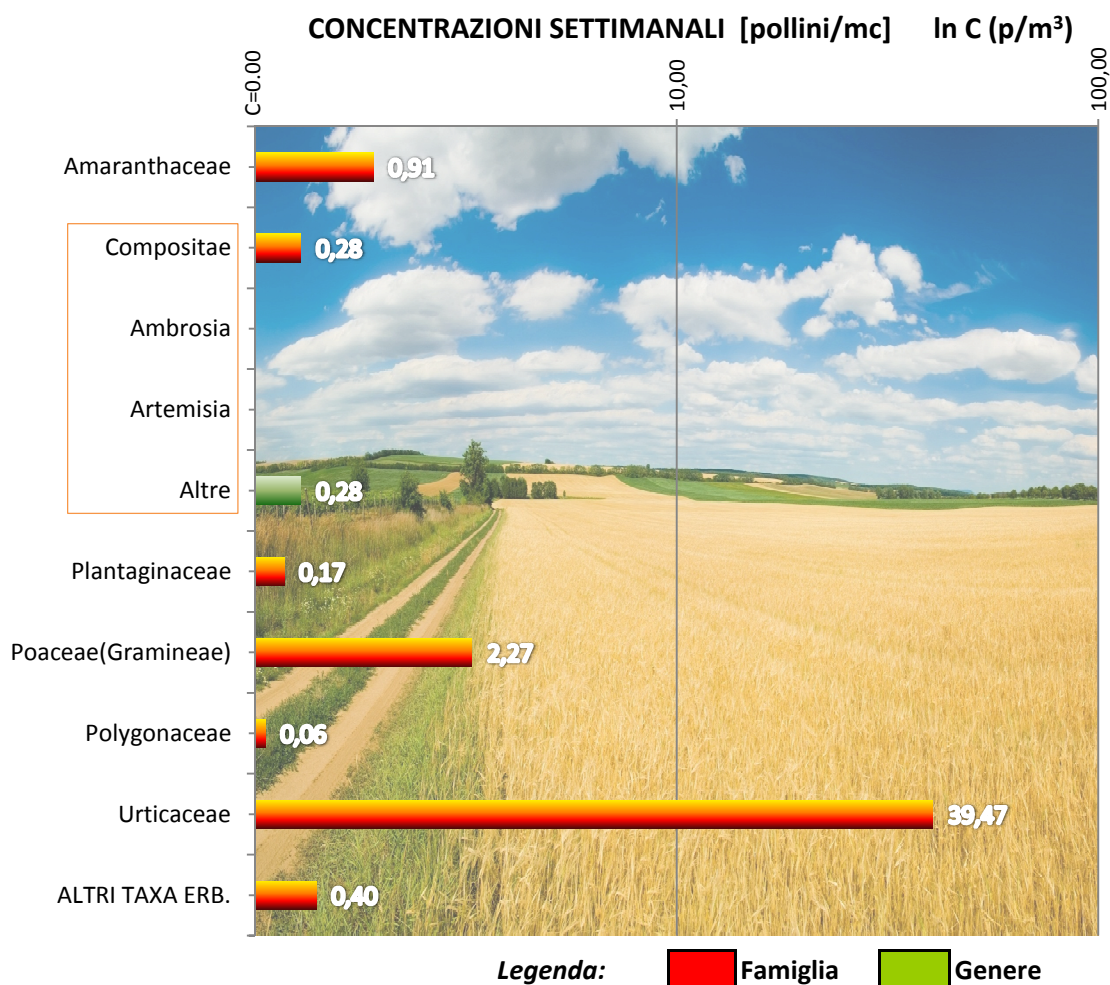
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	2	0,79	3	1,19	0	0,00	0	0,00	2	0,79	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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	2	0,79	3	1,19	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	7,00	0,40
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	6	2,38	3	1,19	13	5,16	4	1,59	4	1,59	15	5,96	5	1,99	50,00	2,84
PALMAE	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	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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
	6	2,38	3	1,19	14	5,56	4	1,59	4	1,59	16	6,35	5	1,99	52,00	2,95
TOT. ALTRI TAXA	6	2,38	5	1,99	17	6,75	4	1,59	4	1,59	18	7,15	5	1,99	59	3,35

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

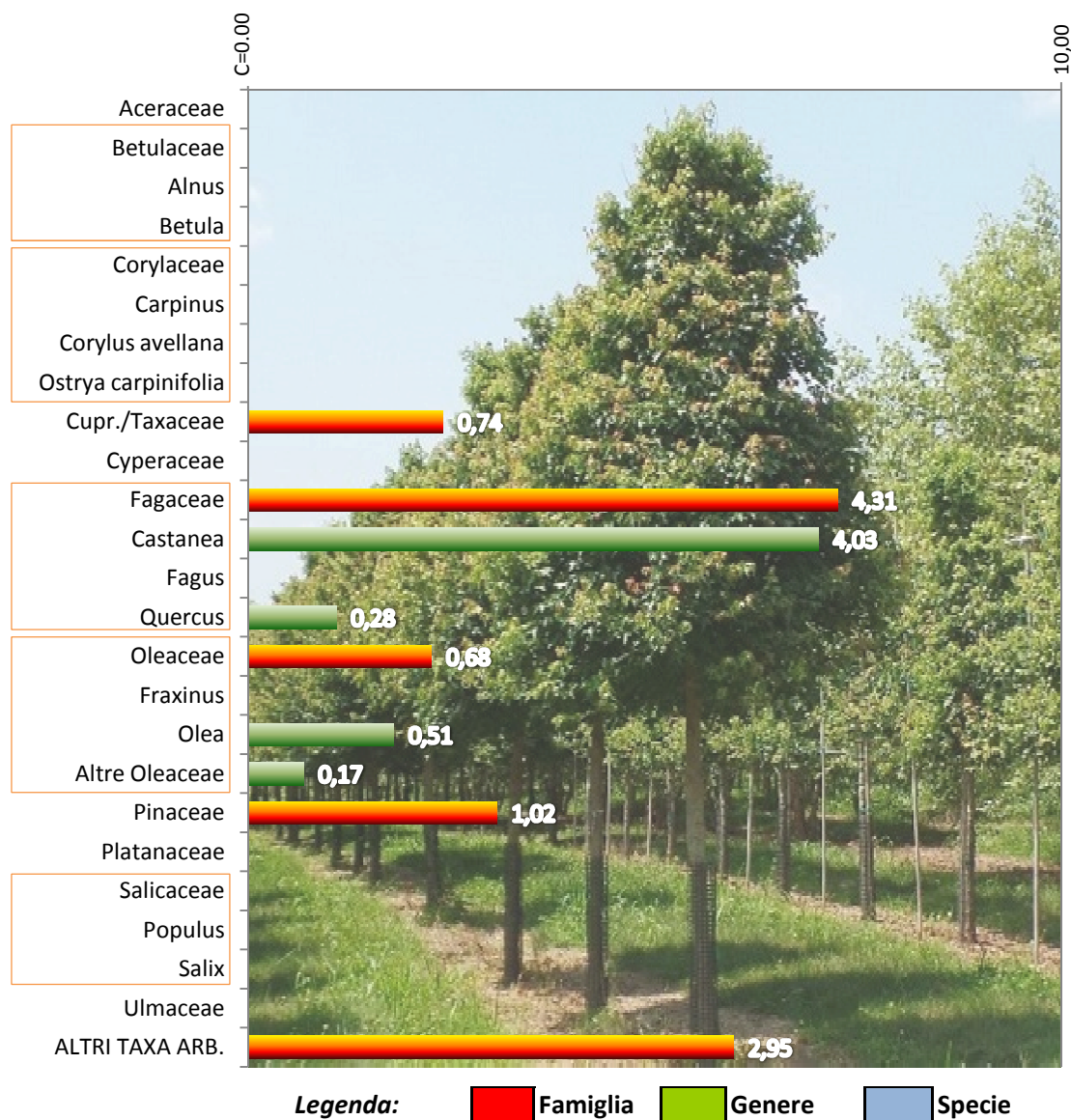
SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24



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 17/6/24 al 23/6/24

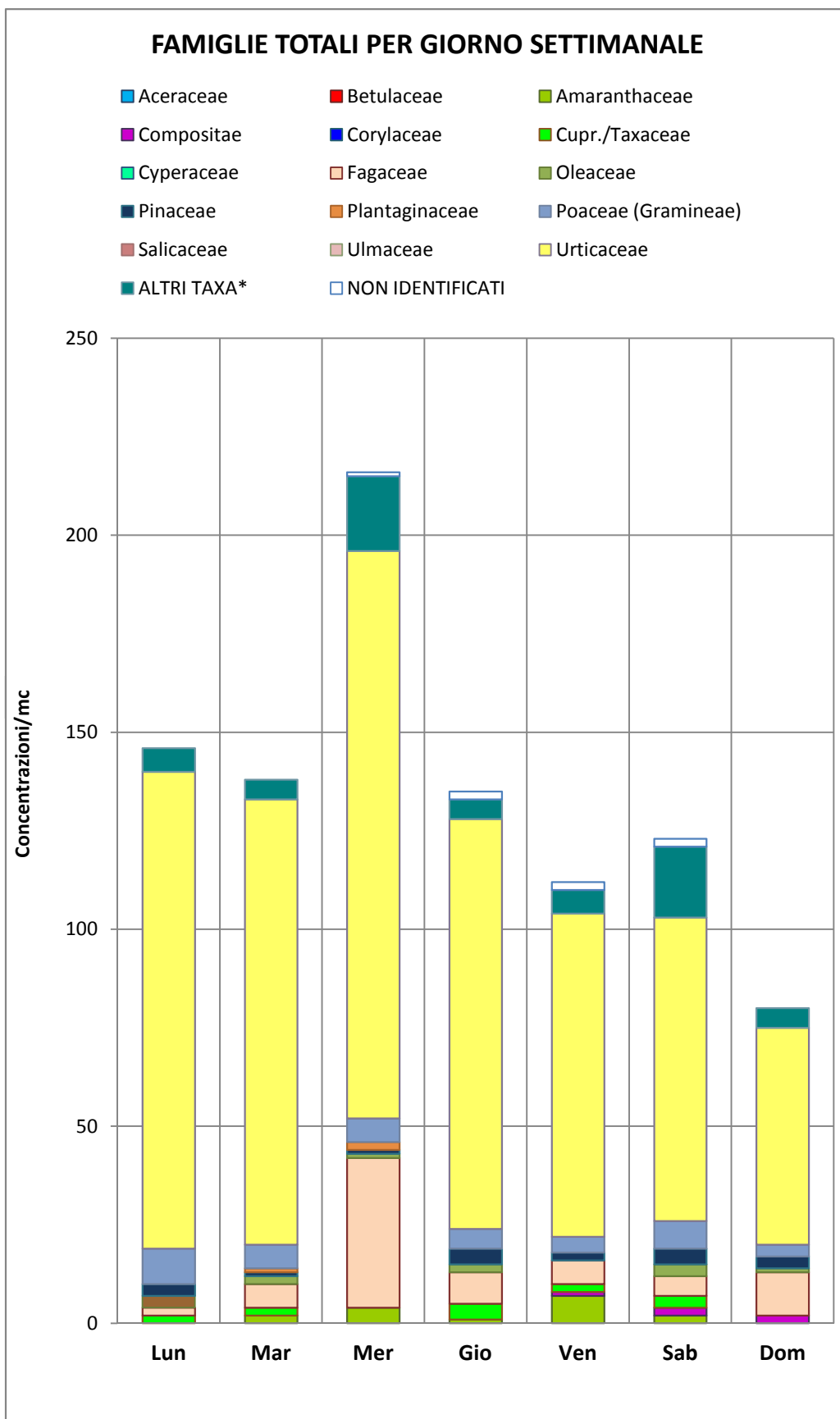
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 17/6/24 al 23/6/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

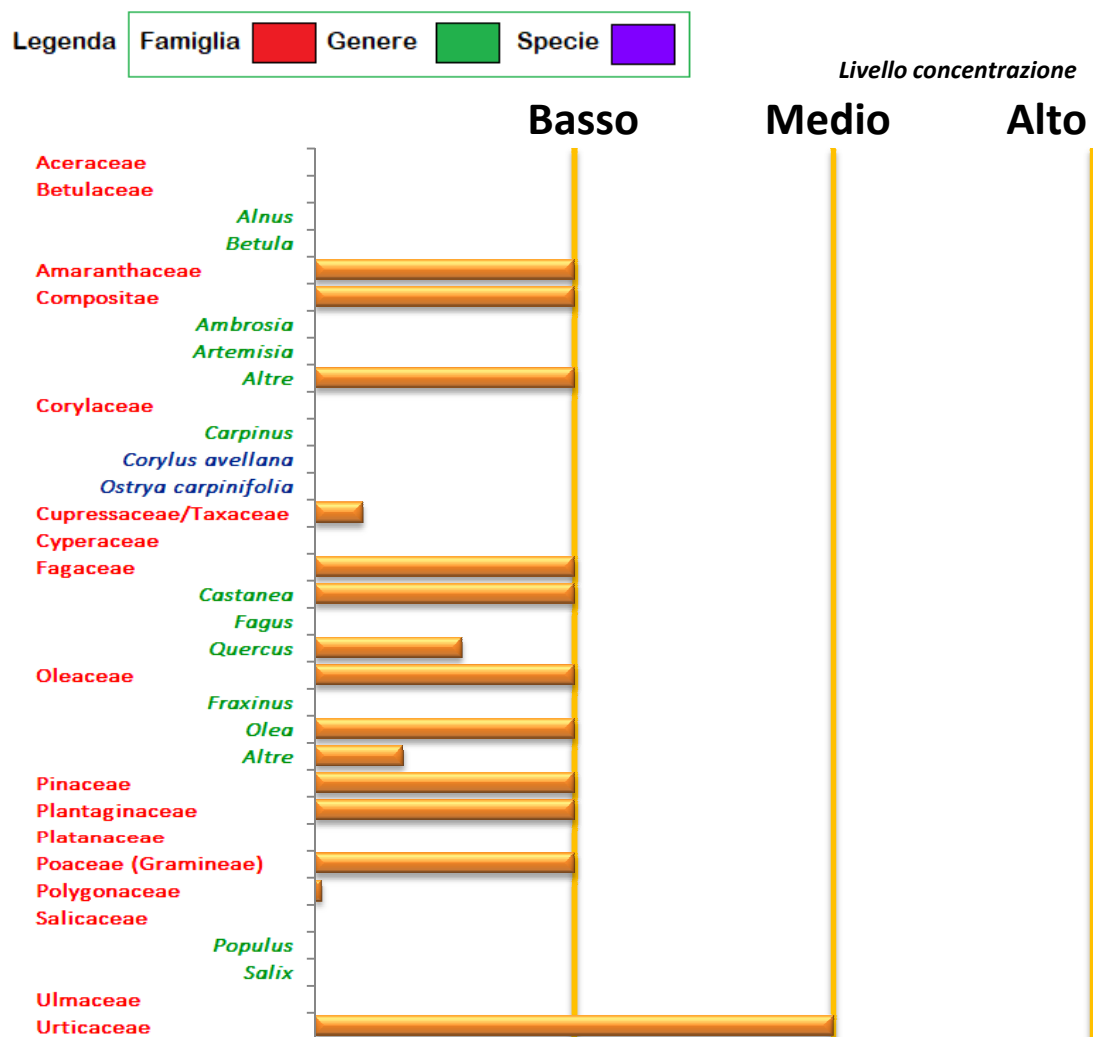


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

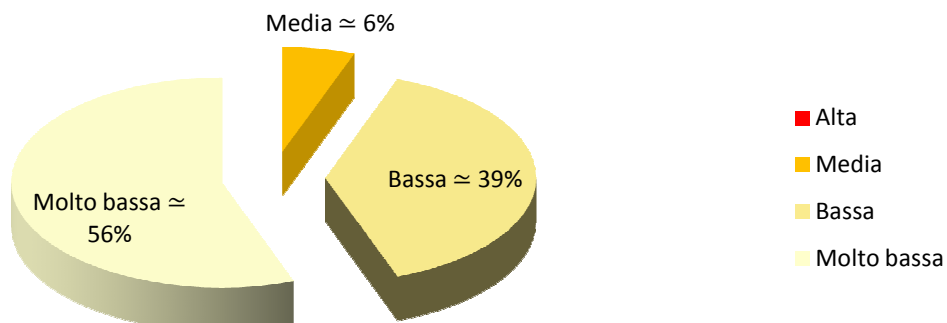


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 17/6/24 al 23/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 17/06/2024 ed il 23/06/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 15 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 34°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 17 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti orientali

Temperature: da 22 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 18 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 23 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 19 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 25 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 20 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 33 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 21 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 34 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 22 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 24 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Domenica 23 giugno 2024 – Area di PA-Nairobi

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 23 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)



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