RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

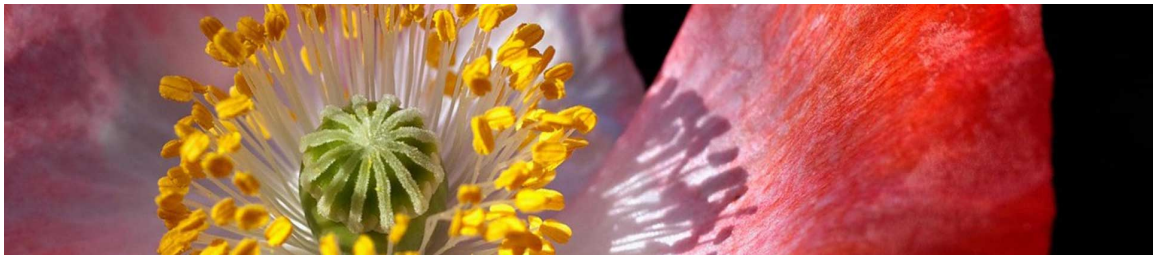
STAZIONE DI PA-NAIROBI

BOLLETTINO n° 25

SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

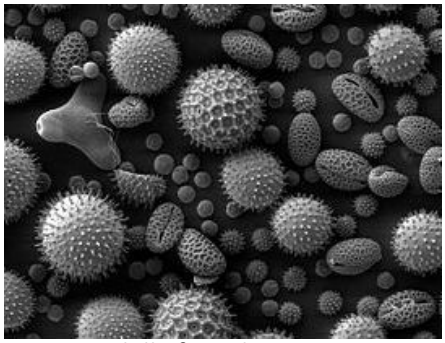
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 25 **SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23**

Stazione: PA-NAIROBI



SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana ha rilevato basse concentrazioni per la maggior parte delle famiglie riscontrate, tra cui Amaranthaceae, Compositae, Fagaceae e Plantaginaceae. L'unica famiglia allergenica che ha mostrato alti livelli per l'intera settimana è stata quella delle Urticaceae, confermando la tendenza delle ultime settimane. Da segnalare l'aumento dei pollini di castagno (Fagaceae) e la diminuzione delle Oleaceae. Presenza sporadica do Palma e Umbelliferae, anche queste in aumento rispetto alla settimana precedente. Le spore di Alternaria si attestano su valori medi e bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/06/2023 ed il 25/06/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da E; velocità del vento: da 0 a 17 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 32°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 26/6/23 al 2/7/23

POLLINI E SPORE

Possibile diminuzione della concentrazione pollinica in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/06/2023 ed il 02/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in aumento.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 25						SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23									CONC. AVG Week	Tendenza
POLLINI	Lun 19	Lun p/m3	Mar 20	Mar p/m3	Mer 21	Mer p/m3	Gio 22	Gio p/m3	Ven 23	Ven p/m3	Sab 24	Sab p/m3	Dom 25	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3	
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	3	1,20	4	1,60	8	3,20	5	2,00	4	1,60	2	0,80	3	1,20	29	1,66	↑
Compositae	5	2,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	8	0,46	↑
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	5	2,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	8	0,46	↑
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	1,60	2	0,80	1	0,40	7	2,80	3	1,20	2	0,80	7	2,80	26	1,49	↓
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	5	2,00	11	4,40	3	1,20	3	1,20	3	1,20	4	1,60	62	24,80	91	5,20	↑
Castanea	3	1,20	10	4,00	1	0,40	3	1,20	2	0,80	3	1,20	61	24,40	83	4,74	↑
Fagus	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Quercus	1	0,40	1	0,40	2	0,80	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	7	0,40	↓
Oleaceae	3	1,20	12	4,80	7	2,80	8	3,20	3	1,20	4	1,60	1	0,40	38	2,17	↓
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	1	0,40	7	2,80	3	1,20	4	1,60	1	0,40	4	1,60	1	0,40	21	1,20	↓
Altre Oleaceae	2	0,80	5	2,00	4	1,60	4	1,60	2	0,80	0	0,00	0	0,00	17	0,97	↑
Pinaceae	5	2,00	4	1,60	5	2,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	2	0,80	18	1,03	↑
Plantaginaceae	3	1,20	9	3,60	1	0,40	3	1,20	7	2,80	3	1,20	5	2,00	31	1,77	↑
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)	8	3,20	15	6,00	14	5,60	10	4,00	6	2,40	5	2,00	9	3,60	67	3,83	↓
Polygonaceae	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	293	117,20	462	184,80	329	131,60	451	180,40	383	153,20	217	86,80	211	84,40	2346	134,06	↑
ALTRI TAXA*	6	2,40	8	3,20	7	2,80	8	3,20	13	5,20	6	2,40	5	2,00	53	3,03	→
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓
TOT POLLINI	335	134,00	528	211,20	376	150,40	496	198,40	423	169,20	243	97,20	307	122,80	2708	154,74	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini							**SPORE**										
Alternaria	24	9,60	19	7,60	33	13,20	19	7,60	13	5,20	42	16,80	73	29,20	223	12,74	↓

Il monitoraggio della settimana ha rilevato basse concentrazioni per la maggior parte delle famiglie riscontrate, tra cui Amaranthaceae, Compositae, Fagaceae e Plantaginaceae. L'unica famiglia allergenica che ha mostrato alti livelli per l'intera settimana è stata quella delle Urticaceae, confermando la tendenza delle ultime settimane. Da segnalare l'aumento dei pollini di castagno (Fagaceae) e la diminuzione delle Oleaceae. Presenza sporadica do Palma e Umbelliferae, anche queste in aumento rispetto alla settimana precedente. Le spore di Alternaria si attestano su valori medi e bassi.

Fattore conversione FC: 0,40 ***Legenda:*** **Famiglia** **Genere** **Specie**

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica interna: **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

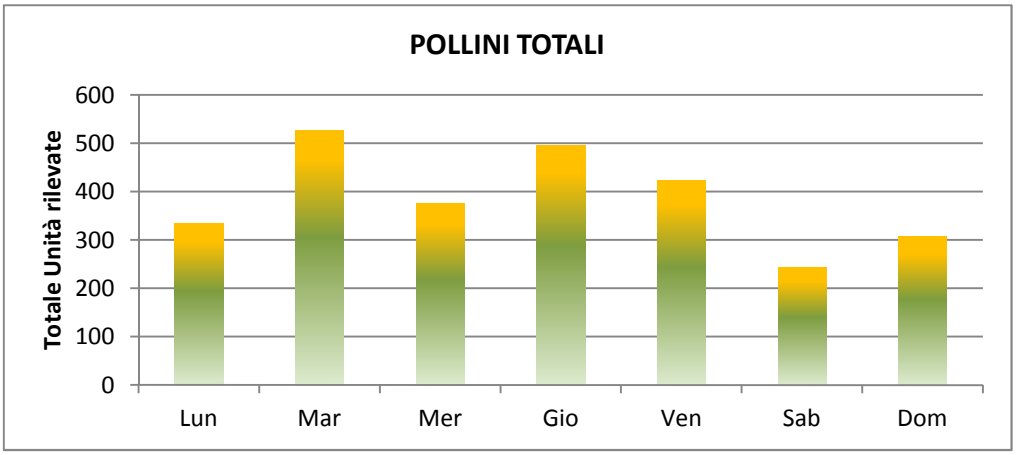


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

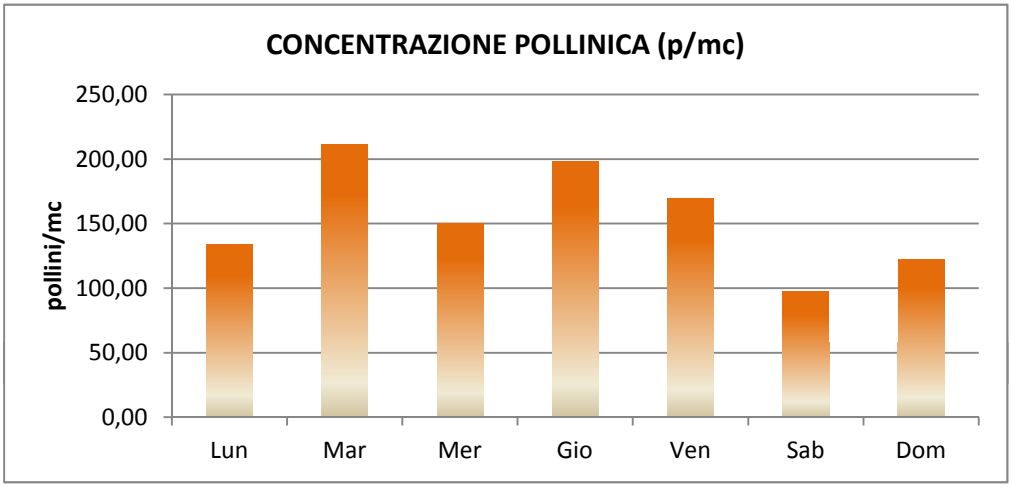
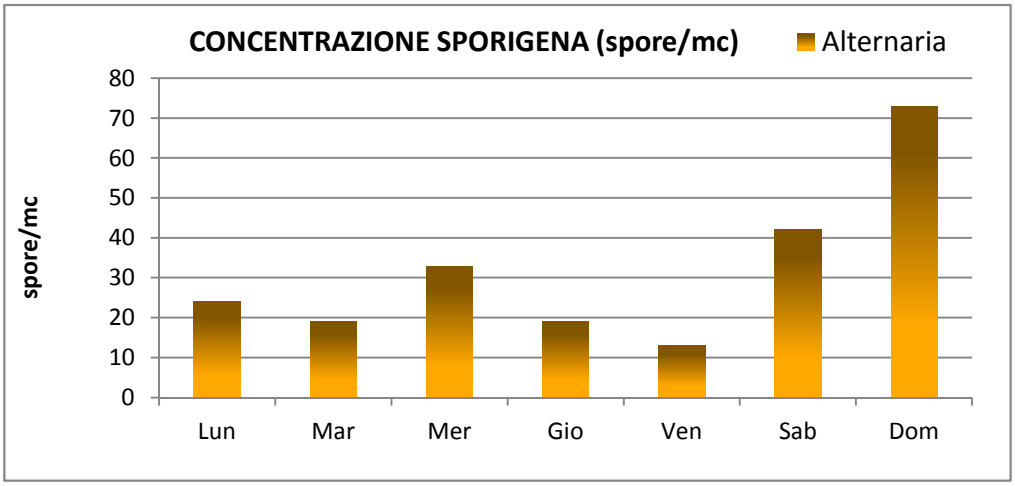


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

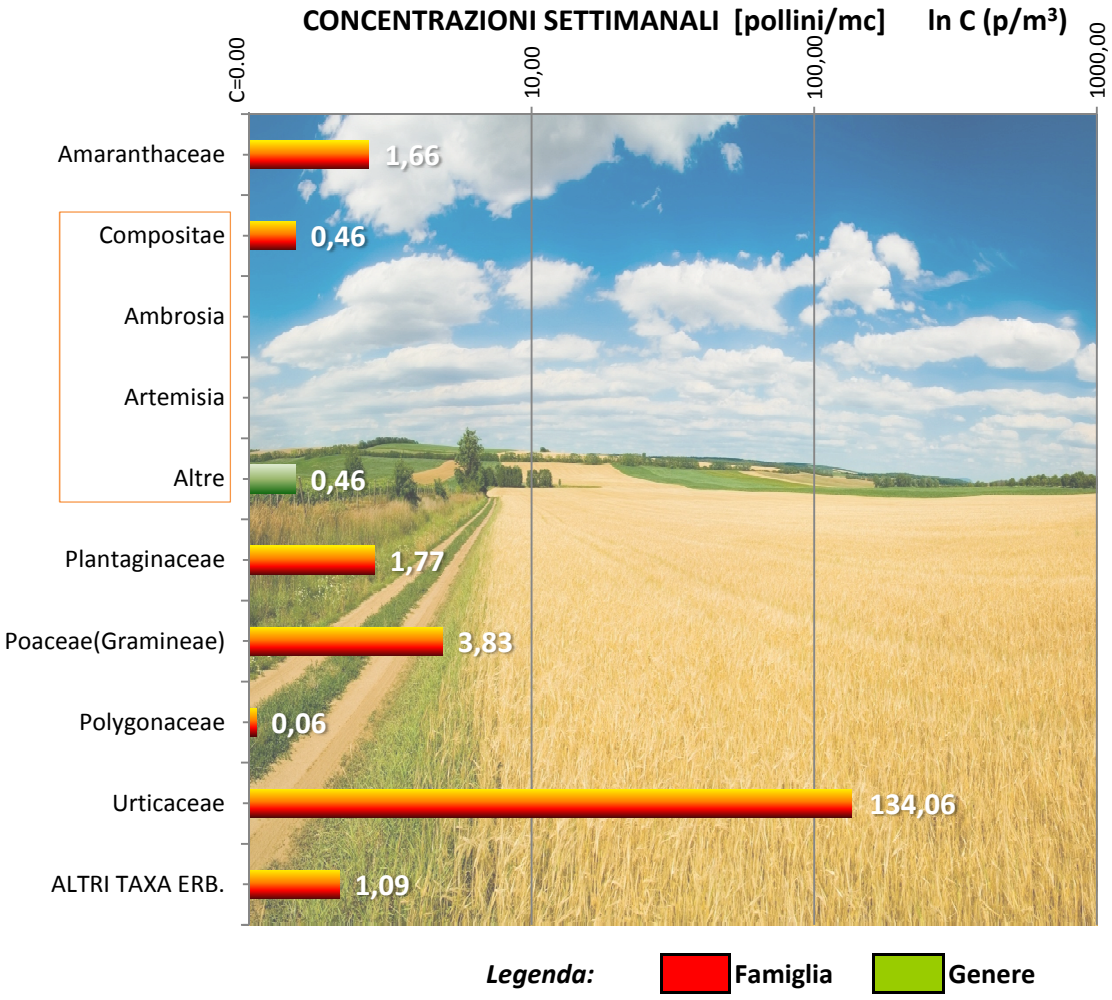


ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
EUPHORBIACEAE	3	1,20	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	3	1,20	8	0,46
UMBELLIFERAE	1	0,40	1	0,40	2	0,80	1	0,40	3	1,20	2	0,80	1	0,40	11	0,63
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	4	1,60	1	0,40	2	0,80	3	1,20	3	1,20	2	0,80	4	1,60	19	1,09
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	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	0,06
JUNCACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
PALMAE	0	0,00	6	2,40	1	0,40	5	2,00	9	3,60	4	1,60	1	0,40	26	1,49
TOTALE	1	0,40	6	2,40	2	0,80	5	2,00	10	4,00	4	1,60	1	0,40	29	1,66
TOT. ALTRI TAXA	5	2,00	7	2,80	4	1,60	8	3,20	13	5,20	6	2,40	5	2,00	48	2,74

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

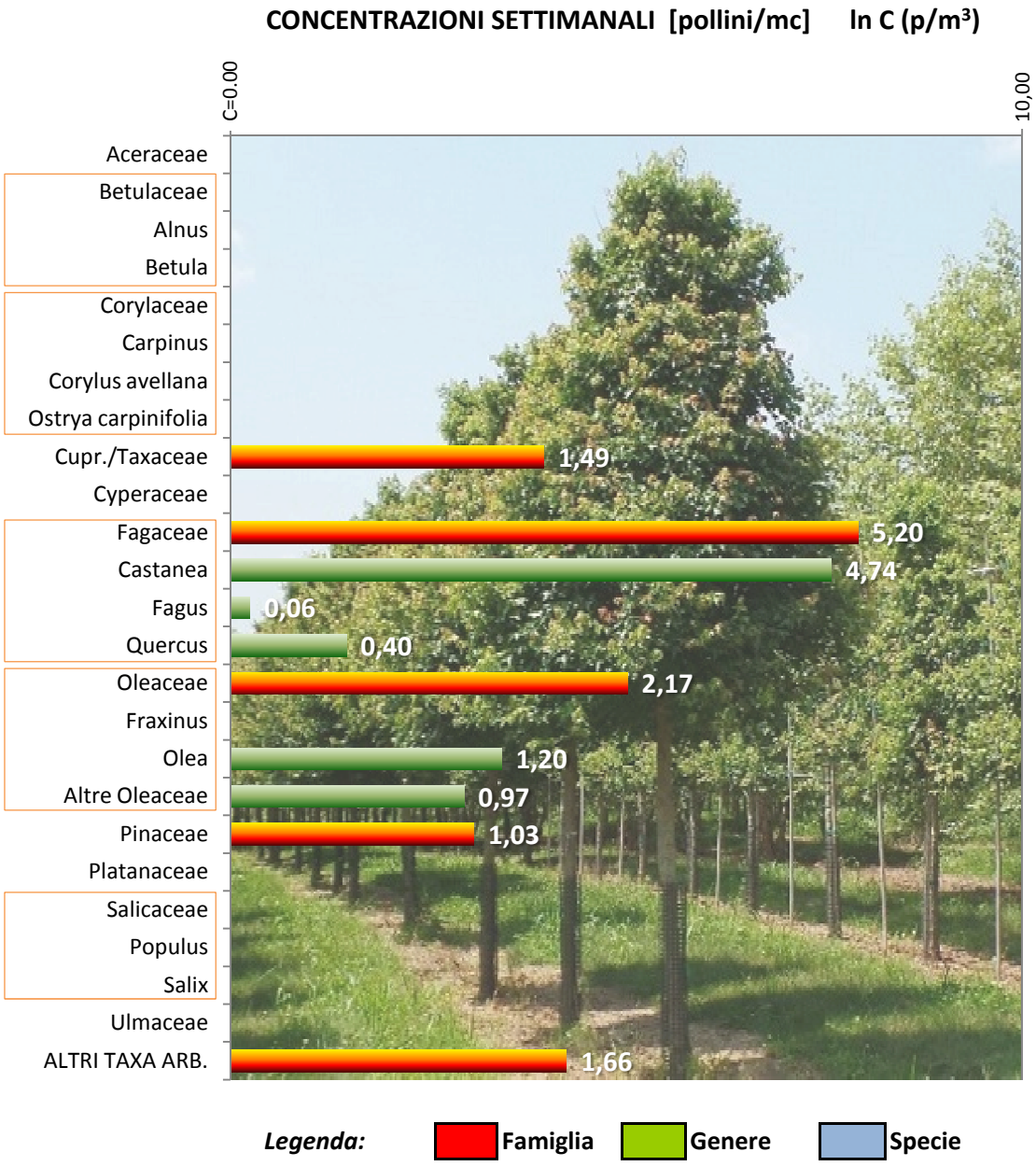
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23



Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

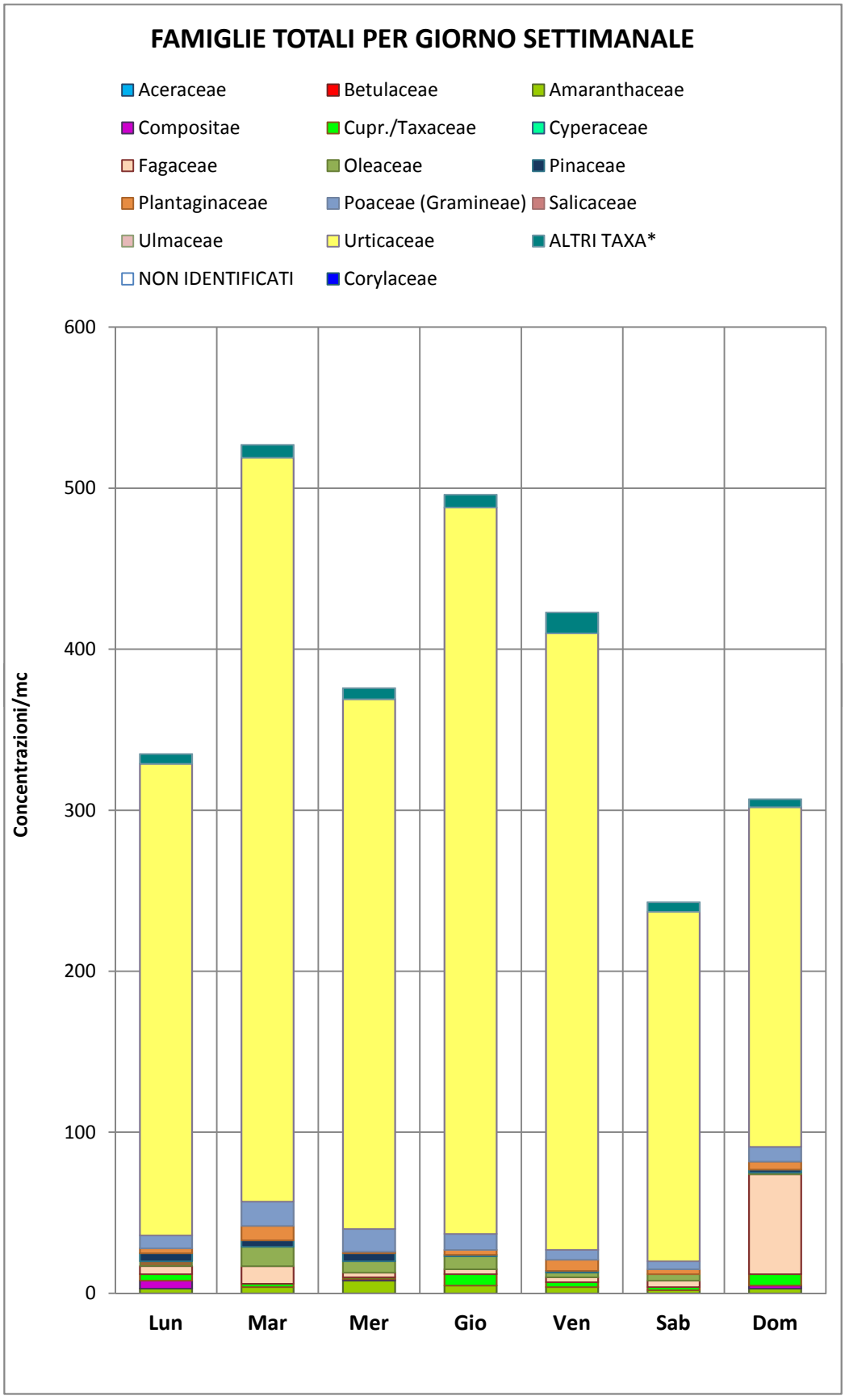
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23



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 19/6/23 al 25/6/23



... alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

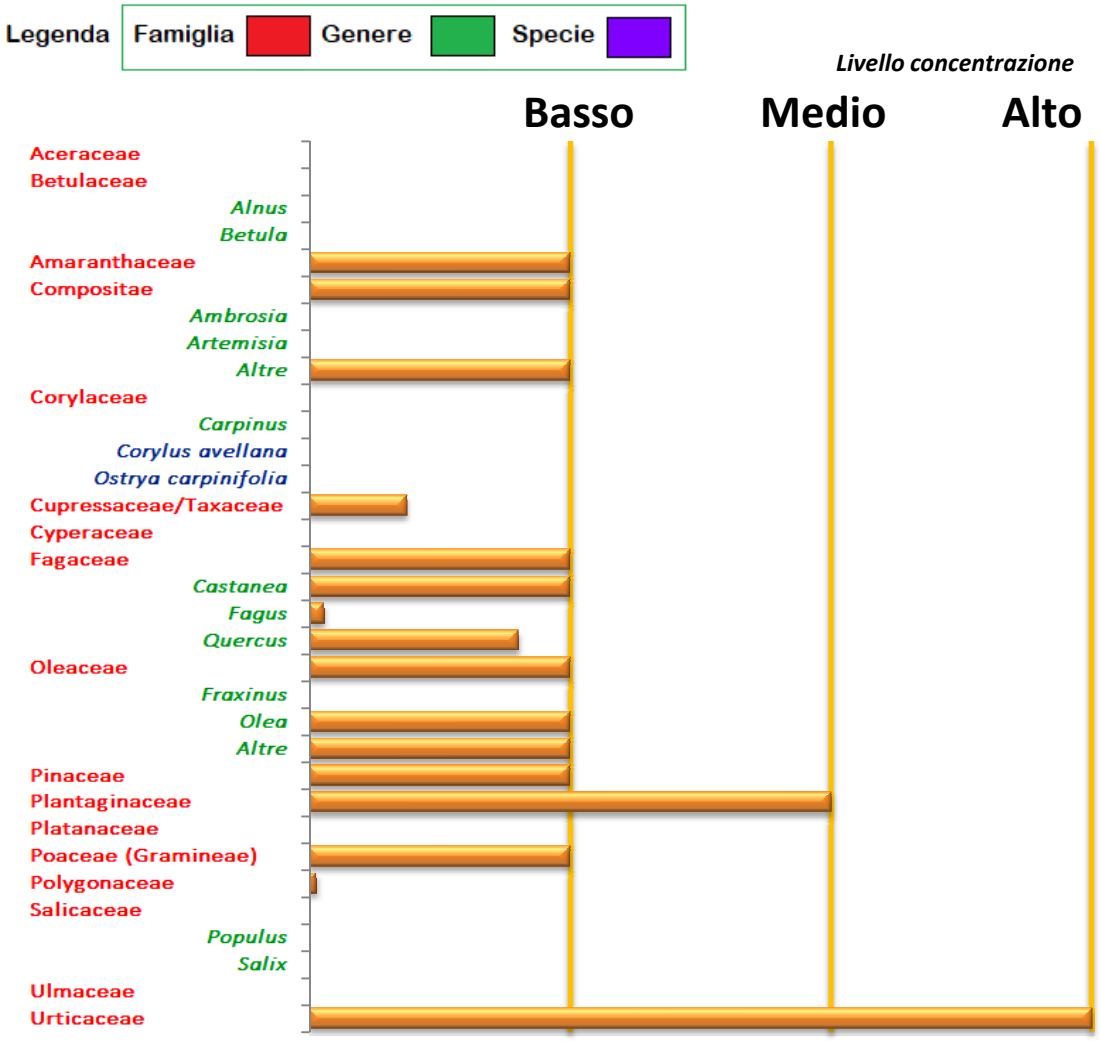
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23

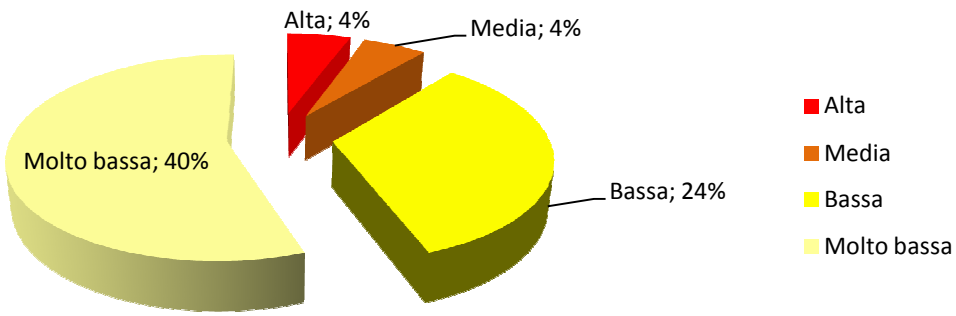
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19/6/23 al 25/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/06/2023 ed il 25/06/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da E; velocità del vento: da 0 a 17 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 32°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 22 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera)

Martedì 20 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr orientali
Temperature: da 23 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)

Mercoledì 21 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 24 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 22 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da 7 a 11 km/h (Brezza leggera) dai quadr orientali con prev da E
Temperature: da 26 a 32 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Venerdì 23 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 0 a 7 km/h (da Calma a Brezza leggera) dai quadr settentrionali
Temperature: da 26 a 32 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Sabato 24 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadrante NO
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)

Domenica 25 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 22 a 27 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 26/6/23 al 2/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/06/2023 ed il 02/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 15 km/h (Calma); raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 22 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO con prev da NO
Temperature: da 22 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Martedì 27 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da 0 a 13 km/h (da Calma a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 22 a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Mercoledì 28 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da 2 a 7 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr occidentali con prev da S
Temperature: da 23 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)

Giovedì 29 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno
Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr occidentali con prev da O
Temperature: da 24 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)

Venerdì 30 giugno 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 23 a 30 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 11 km/h (Brezza leggera)

Sabato 1 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 0 a 11 km/h (da Calma a Brezza leggera) da direzioni variabili
Temperature: da 25 a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)

Domenica 2 luglio 2023 – Area di Palermo

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 23 a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 15 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
Poligonacee	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**