



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

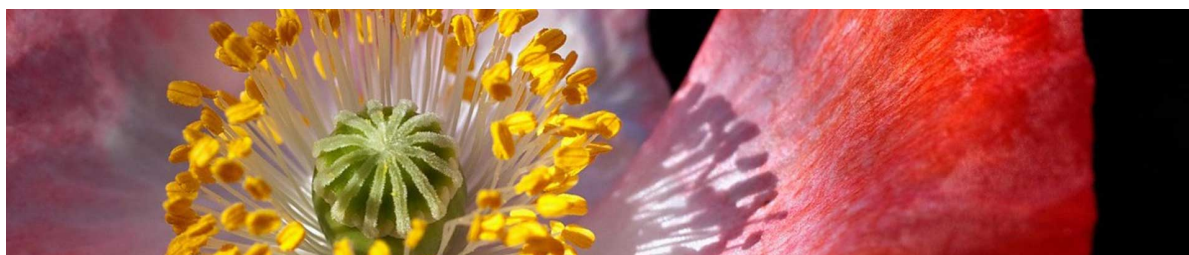
BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

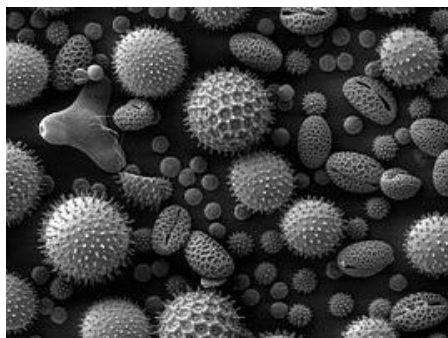
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 07/2024 si è rilevato un incremento di concentrazione per i pollini delle famiglie di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Urticaceae. Presenza in basse concentrazioni anche dei pollini di *Alnus* (Betulaceae), *Corylus* (Corylaceae) e *Fraxinus* (Oleaceae).

Si mantengono molto basse le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 19/2/24 al 25/2/24

POLLINI E SPORE

Probabile incremento dei pollini già presenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo prevalentemente nuvoloso; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 46 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 7 SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	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	2	0,71	3	1,06	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
<i>Alnus</i>	0	0,00	2	0,71	3	1,06	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	7	0,35	↓
<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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	5	1,77	2	0,71	0	0,00	3	1,06	6	2,12	10	3,54	11	3,89	37	1,87	↑
<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>	5	1,77	2	0,71	0	0,00	3	1,06	6	2,12	10	3,54	11	3,89	37	1,87	↑
<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	45	15,93	49	17,35	34	12,04	57	20,18	51	18,05	30	10,62	38	13,45	304	15,37	↓
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	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>Castanea</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>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	0,71	4	1,42	1	0,35	1	0,35	0	0,00	3	1,06	11	0,56	↑
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	2	0,71	4	1,42	1	0,35	1	0,35	0	0,00	3	1,06	11	0,56	↑
<i>Olea</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 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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	32	11,33	36	12,74	22	7,79	19	6,73	30	10,62	29	10,27	35	12,39	203	10,27	↑
ALTRI TAXA*	22	7,79	20	7,08	16	5,66	23	8,14	24	8,50	29	10,27	17	6,02	151	7,64	↑
NON IDENTIFICATI	3	1,06	3	1,06	1	0,35	3	1,06	2	0,71	2	0,71	4	1,42	18	0,91	↑
TOT POLLINI	107	37,88	114	40,36	80	28,32	106	37,52	116	41,06	100	35,40	108	38,23	731	36,97	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	7	2,48	4	1,42	9	3,19	5	1,77	7	2,48	10	3,54	13	4,60	55	2,78	↑

Nella settimana n. 07/2024 si è rilevato un incremento di concentrazione per i pollini delle famiglie di interesse allergologico Cupressaceae/Taxaceae, Euphorbiaceae e Urticaceae. Presenza in basse concentrazioni anche dei pollini di *Alnus* (Betulaceae), *Corylus* (Corylaceae) e *Fraxinus* (Oleaceae).
Si mantengono molto basse le concentrazioni delle spore fungine del genere *Alternaria*.

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

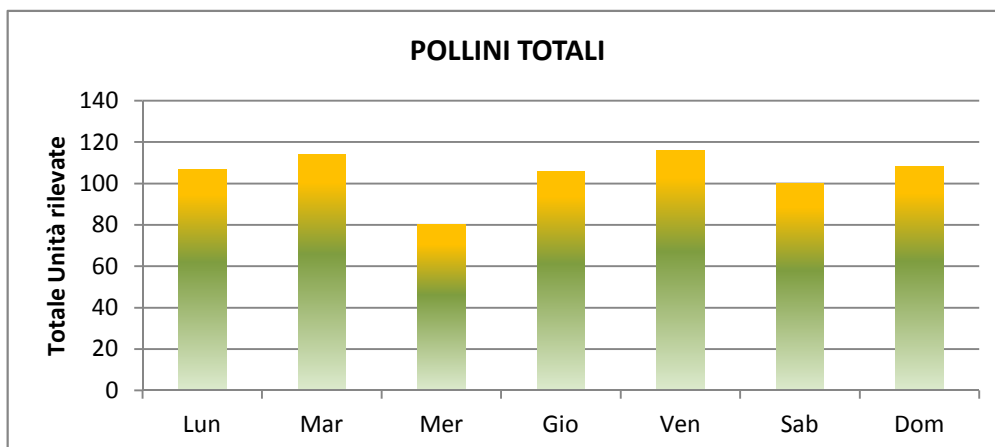


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

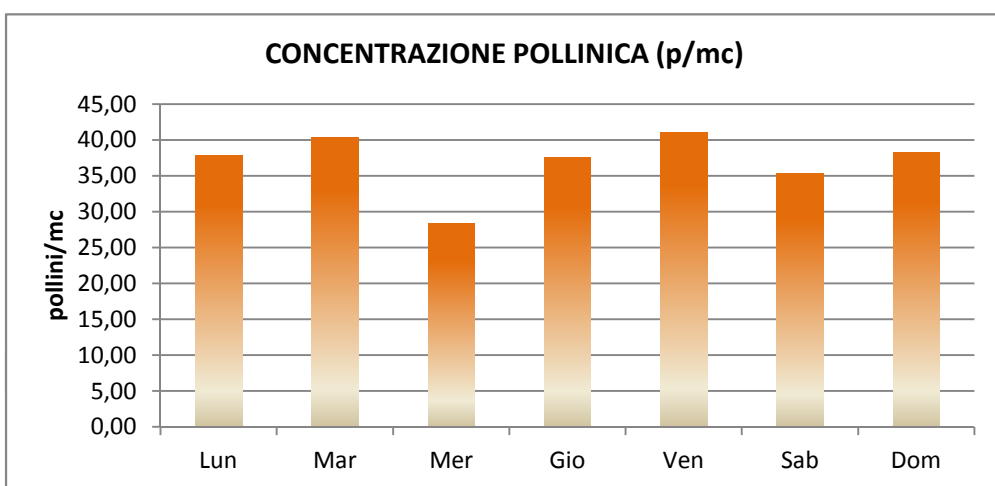


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

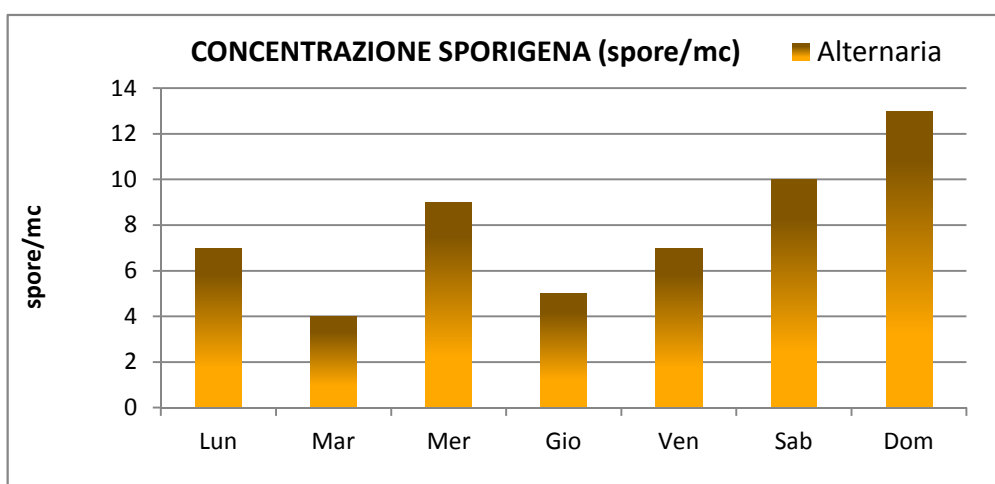


Tabella 1 - ALTRI TAXA

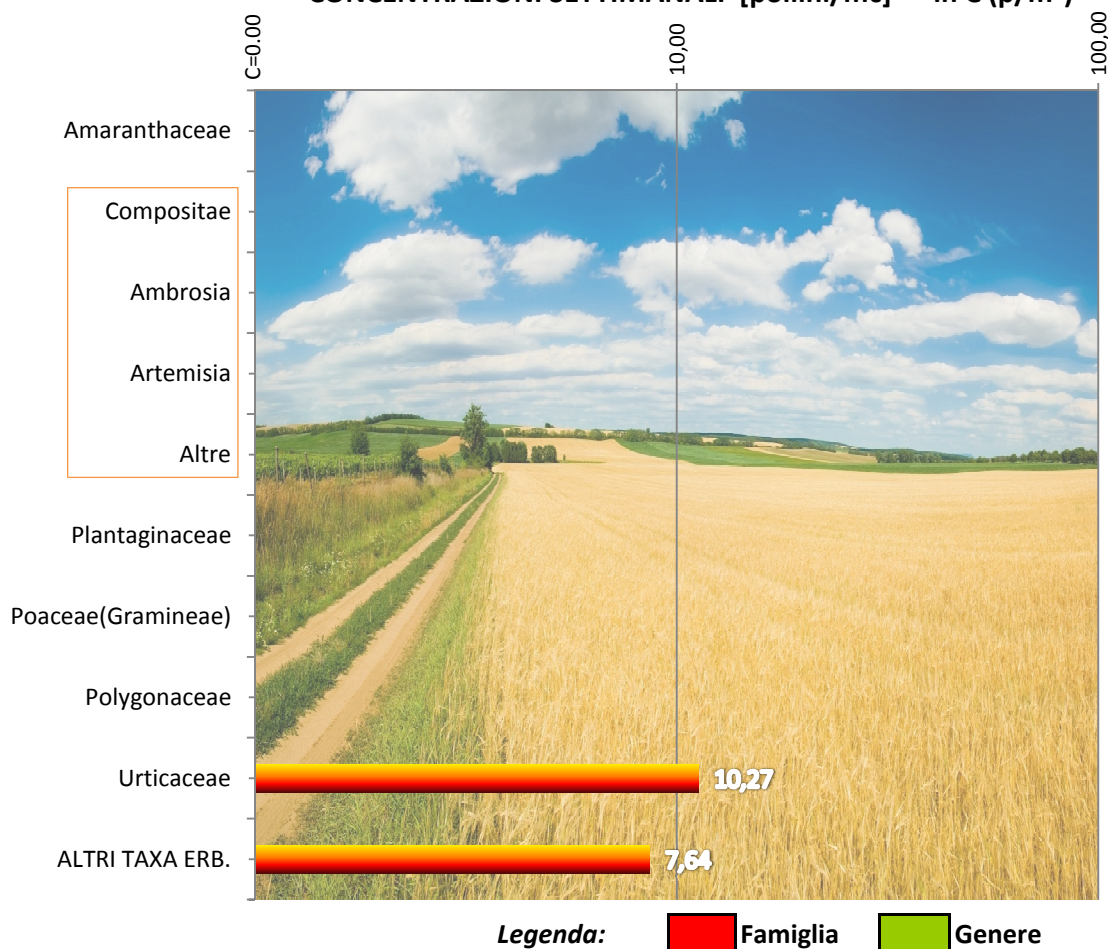
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su: 7 giorni
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	22	7,79	20	7,08	16	5,66	23	8,14	24	8,50	29	10,27	17	6,02	151,00	7,64
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		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	22	7,79	20	7,08	16	5,66	23	8,14	24	8,50	29	10,27	17	6,02	151,00	7,64
ARBUSTIVI																
		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	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	22	7,79	20	7,08	16	5,66	23	8,14	24	8,50	29	10,27	17	6,02	151	7,64

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

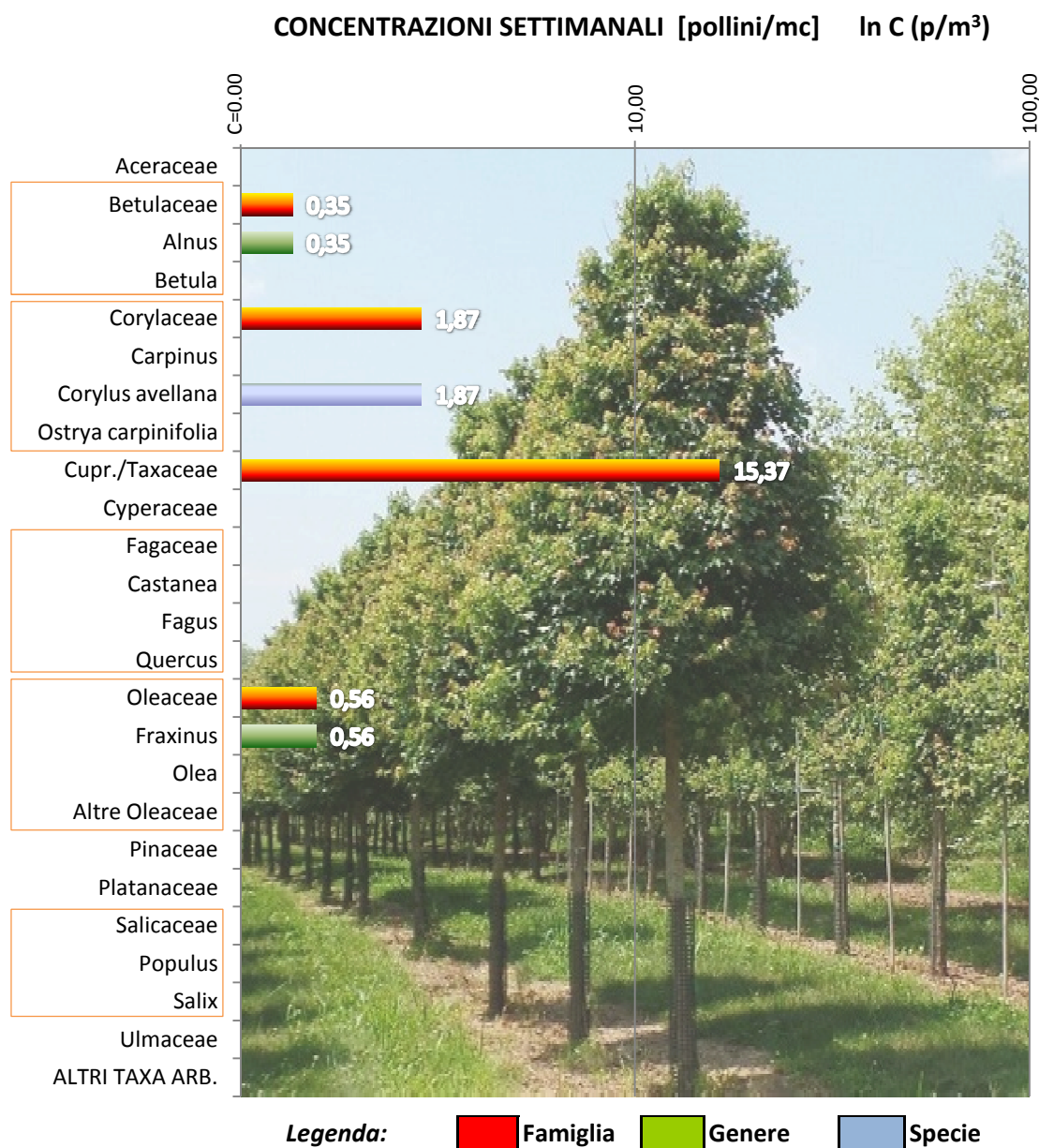
SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

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



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

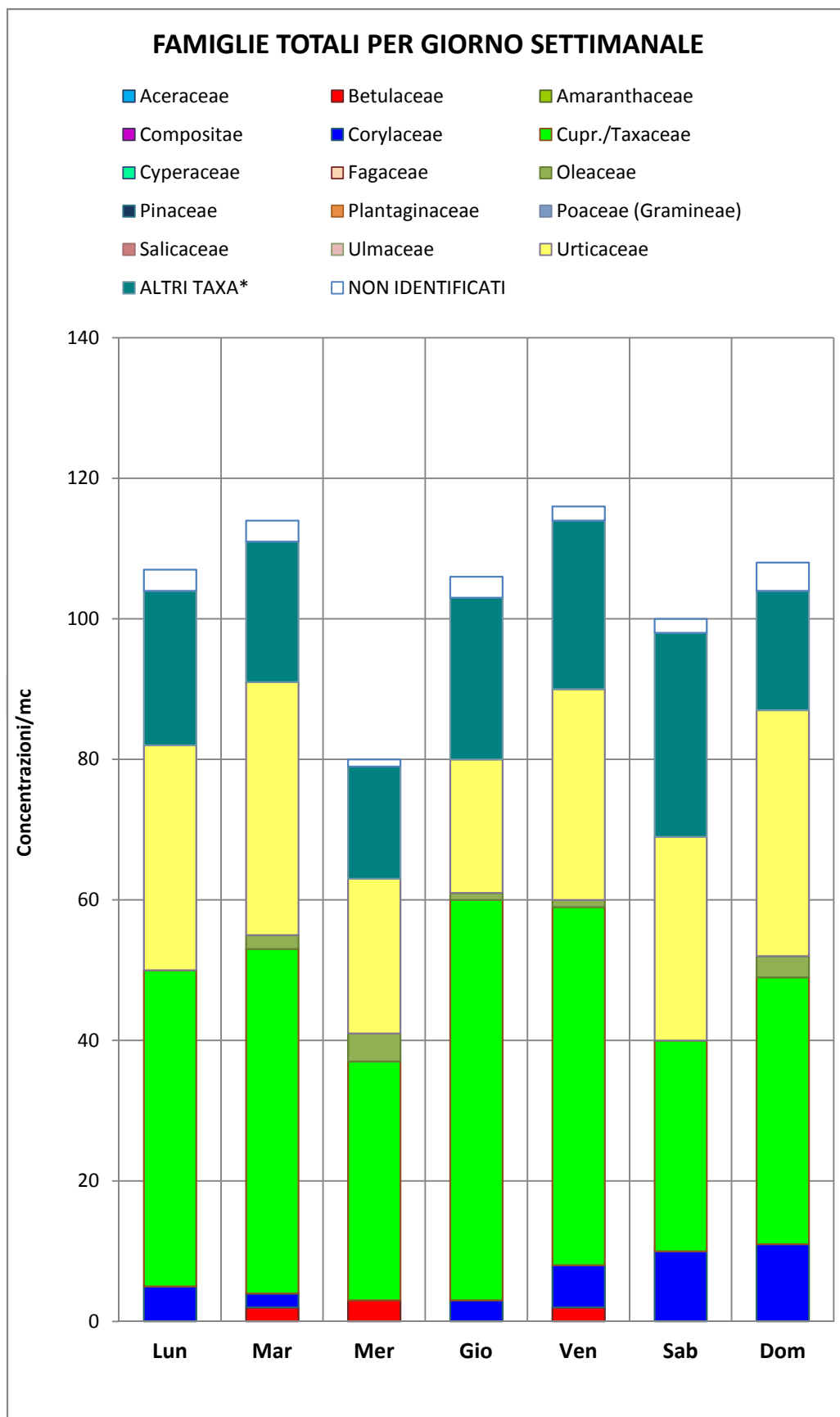
Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24



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 12/2/24 al 18/2/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

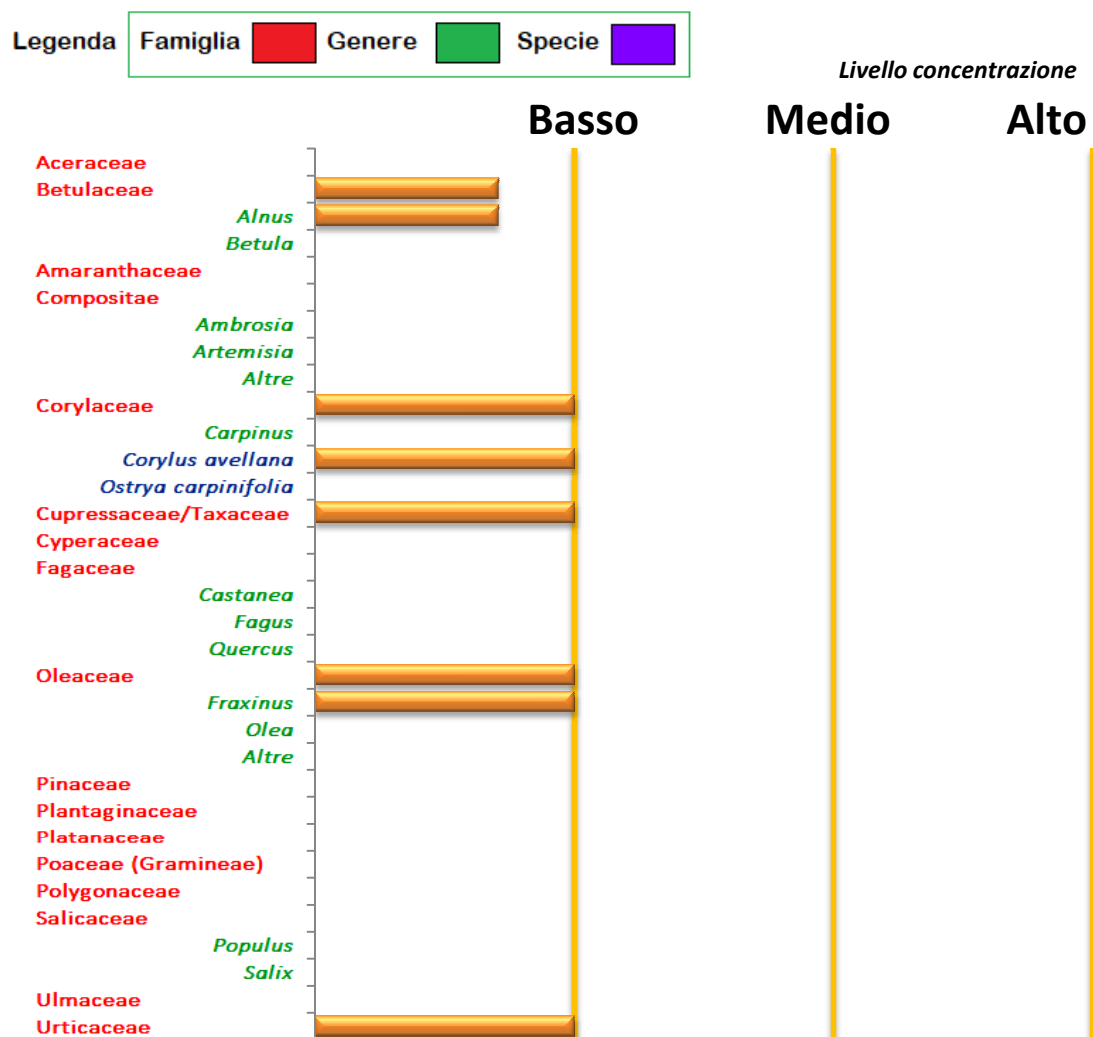


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

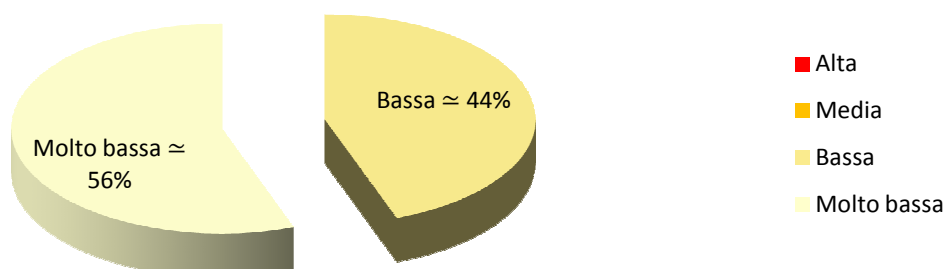


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12/2/24 al 18/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/02/2024 ed il 18/02/2024: cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 50 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 12 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 22 a 50 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



Martedì 13 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 14 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 15 febbraio 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 10 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 16 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Sabato 17 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

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

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 18 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 19/2/24 al 25/2/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/02/2024 ed il 25/02/2024: cielo prevalentemente nuvoloso; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti direzioni variabili; velocità del vento: da 0 a 46 km/h (Calma); raffiche di vento: da 4 a 52 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 11 e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili
Temperature: da 11 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 20 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 7 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadr settentrionali
Temperature: da 12 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 7 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 21 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 26 a 46 km/h (da Vento moderato a Vento fresco) da NE (Grecale)
Temperature: da 13 a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 31 a 50 km/h (da Vento teso a Vento forte)



Giovedì 22 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite
Venti: da 0 a 24 km/h (da Calma a Vento moderato) da dir variabili
Temperature: da 11 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso)



Venerdì 23 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da 17 a 33 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da SO (Libeccio)
Temperature: da 12 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 26 a 43 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Sabato 24 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dal quadr SO

Temperature: da 11 a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 31 a 44 km/h (da Vento teso a Vento fresco)



Domenica 25 febbraio 2024 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 28 a 35 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 11 a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 35 a 52 km/h (da Vento teso a Vento forte)



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