



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

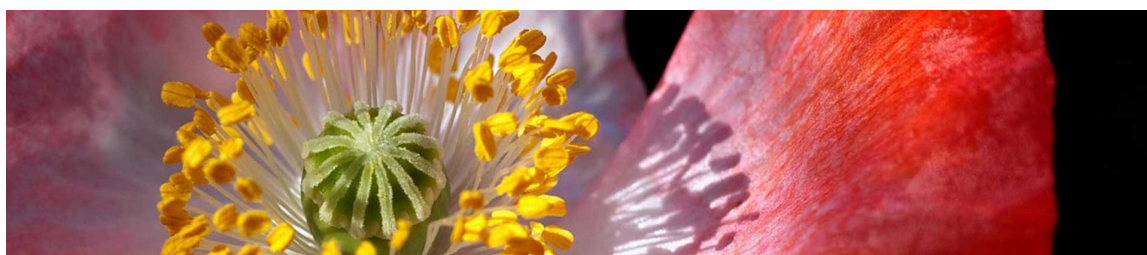
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 24

SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONÉ

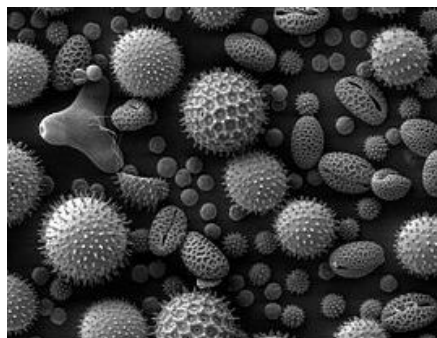
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato, come previsto, uno spettro pollinico generalmente stabile. Continua la dispersione in atmosfera delle Urticaceae che anche durante questa settimana di monitoraggio sono state registrate in alte concentrazioni. Valori oscillanti tra medi e alti per le Plantaginaceae. In classe di bassa concentrazione troviamo le Amaranthaceae, Graminacea, Pinaceae e Oleaceae, quest'ultime con tendenza in diminuzione. Si segnala il ritorno dei pollini di Ontano, registrati nel fine settimana, e un lieve aumento di pollini di castagno. Presenza sporadica di altre famiglie come Compositae, Myrtaceae, Vitaceae e Rosaceae. Le concentrazioni delle spore di Alternaria si attestano su valori medi per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/06/2023 ed il 18/06/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 25°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 19/6/23 al 25/6/23

POLLINI E SPORE

Non si segnalano significativi cambiamenti dello spettro pollinico.

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 S; velocità del vento: da 4 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 24 SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	12	p/m3	13	p/m3	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	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	4	1,60	1	0,40	5	0,29	↑
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,60	1	0,40	5	0,29	↑
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	1	0,40	4	1,60	1	0,40	4	1,60	2	0,80	4	1,60	16	0,91	↑
Compositae	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↓
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	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑
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	1	0,40	2	0,80	8	3,20	0	0,00	0	0,00	6	2,40	8	3,20	25	1,43	↑
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑
Fagaceae	7	2,80	3	1,20	2	0,80	0	0,00	2	0,80	3	1,20	2	0,80	19	1,09	↑
Castanea	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	1,20	2	0,80	7	0,40	↑
Fagus	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	↑
Quercus	6	2,40	2	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	9	0,51	↑
Oleaceae	17	6,80	8	3,20	1	0,40	4	1,60	6	2,40	11	4,40	6	2,40	53	3,03	↓
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	10	4,00	6	2,40	1	0,40	4	1,60	6	2,40	11	4,40	6	2,40	44	2,51	↓
Altre Oleaceae	7	2,80	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,51	↑
Pinaceae	7	2,80	5	2,00	1	0,40	3	1,20	12	4,80	8	3,20	6	2,40	42	2,40	↑
Plantaginaceae	0	0,00	6	2,40	0	0,00	1	0,40	2	0,80	3	1,20	5	2,00	17	0,97	↑
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)	5	2,00	12	4,80	9	3,60	6	2,40	14	5,60	10	4,00	11	4,40	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	360	144,00	442	176,80	144	57,60	264	105,60	284	113,60	220	88,00	331	132,40	2045	116,86	↑
ALTRI TAXA*	8	3,20	12	4,80	9	3,60	4	1,60	3	1,20	2	0,80	0	0,00	38	2,17	↑
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	407	162,80	492	196,80	178	71,20	284	113,60	329	131,60	269	107,60	374	149,60	2333	133,31	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	40	16,00	24	9,60	72	28,80	74	29,60	93	37,20	85	34,00	73	29,20	461	26,34	↑

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato, come previsto, uno spettro pollinico generalmente stabile. Continua la dispersione in atmosfera delle Urticaceae che anche durante questa settimana di monitoraggio sono state registrate in alte concentrazioni. Valori oscillanti tra medi e alti per le Plantaginaceae. In classe di bassa concentrazione troviamo le Amaranthaceae, Graminaceae, Pinaceae e Oleaceae, quest'ultime con tendenza in diminuzione. Si segnala il ritorno dei pollini di Ontano, registrati nel fine settimana, e un lieve aumento di pollini di castagno. Presenza sporadica di altre famiglie come Compositae, Myrtaceae, Vitaceae e Rosaceae. Le concentrazioni delle spore di Alternaria si attestano su valori medi per l'intera settimana.

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

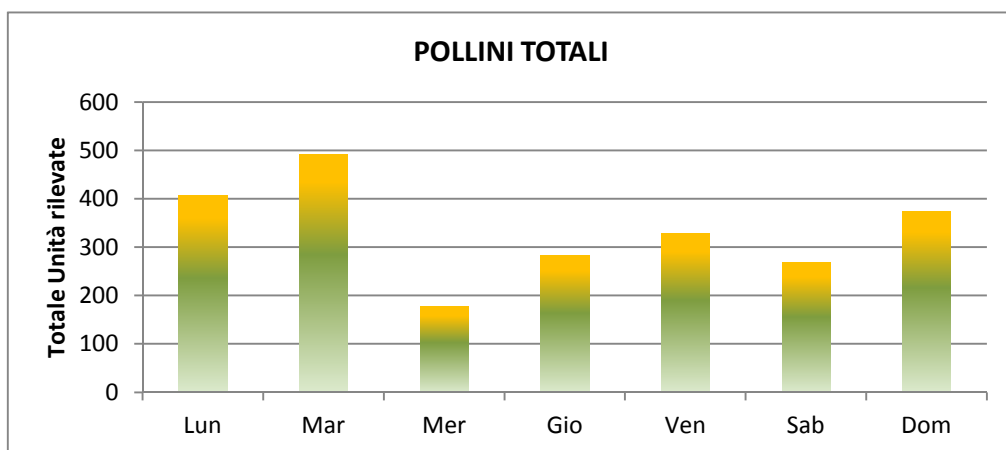


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

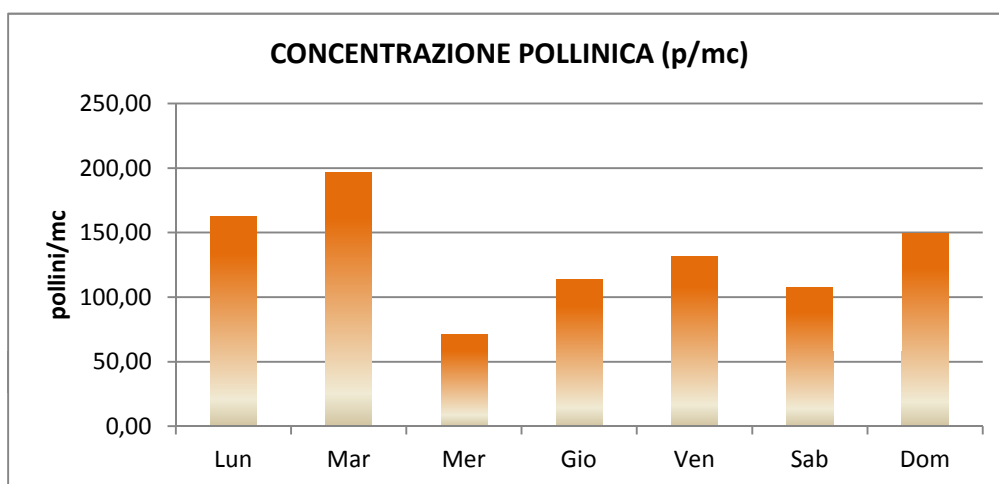
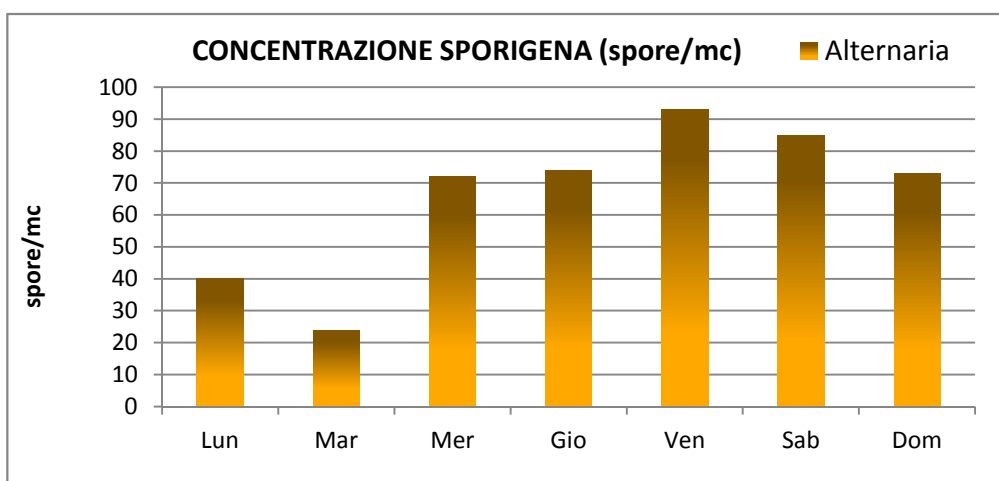


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

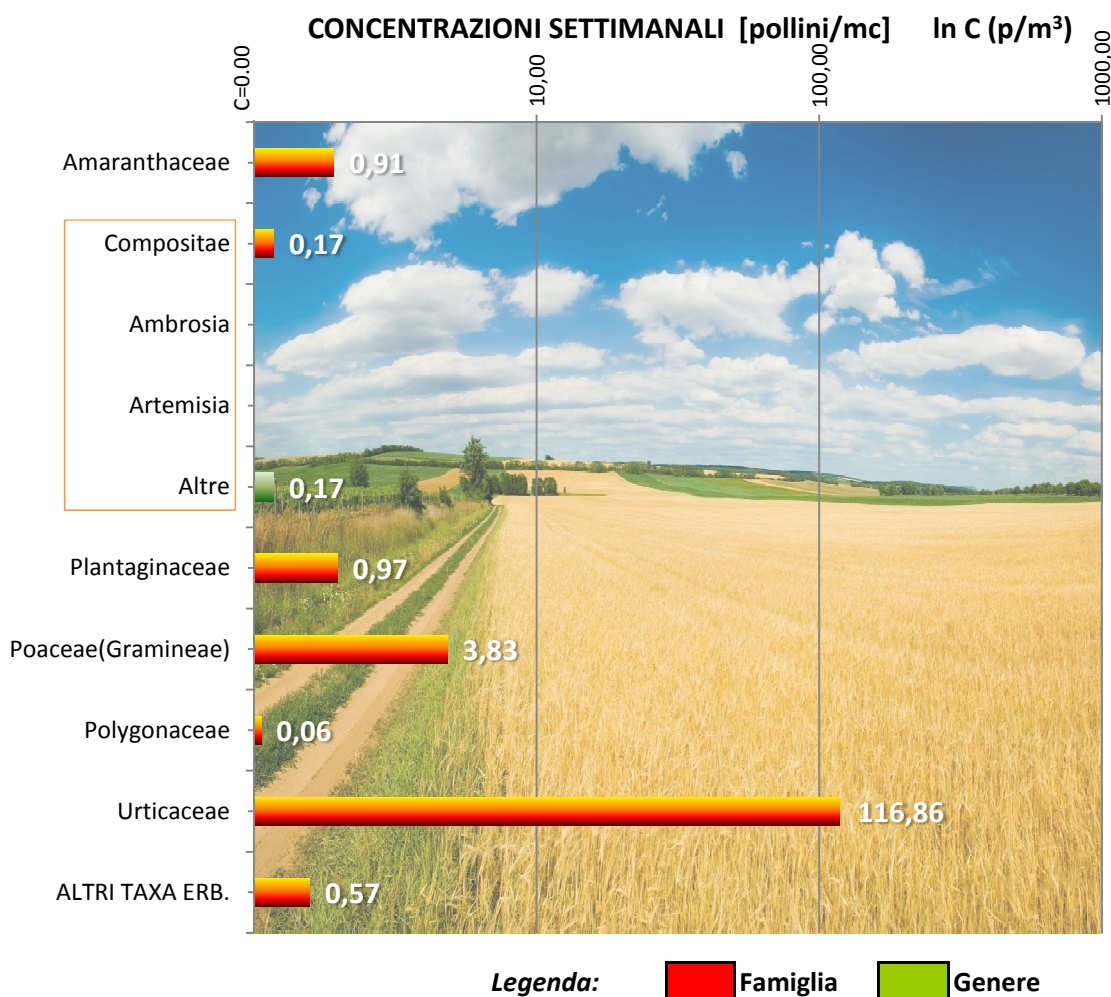


	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	0	0,00	1	0,40	9	3,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,57
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	0	0,00	1	0,40	9	3,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,57
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	10	4,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,57
PALMAE	1	0,40	1	0,40	0	0,00	4	1,60	2	0,80	1	0,40	0	0,00	9	0,51
VITACEAE	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	0,17
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	3	1,20	11	4,40	0	0,00	4	1,60	2	0,80	2	0,80	0	0,00	22	1,26
TOT. ALTRI TAXA	3	1,20	12	4,80	9	3,60	4	1,60	2	0,80	2	0,80	0	0,00	32	1,83

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

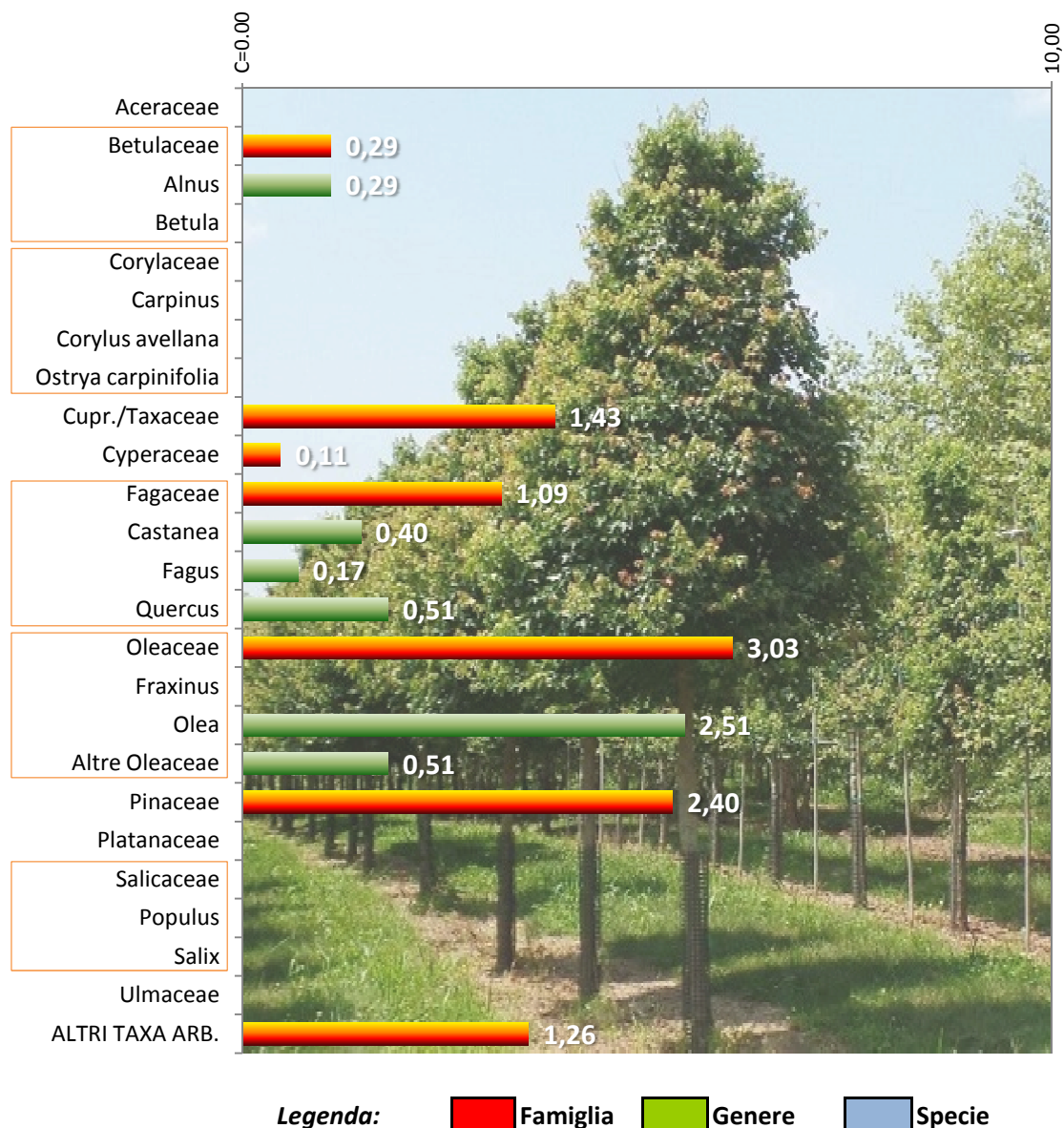
SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23



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 12/6/23 al 18/6/23

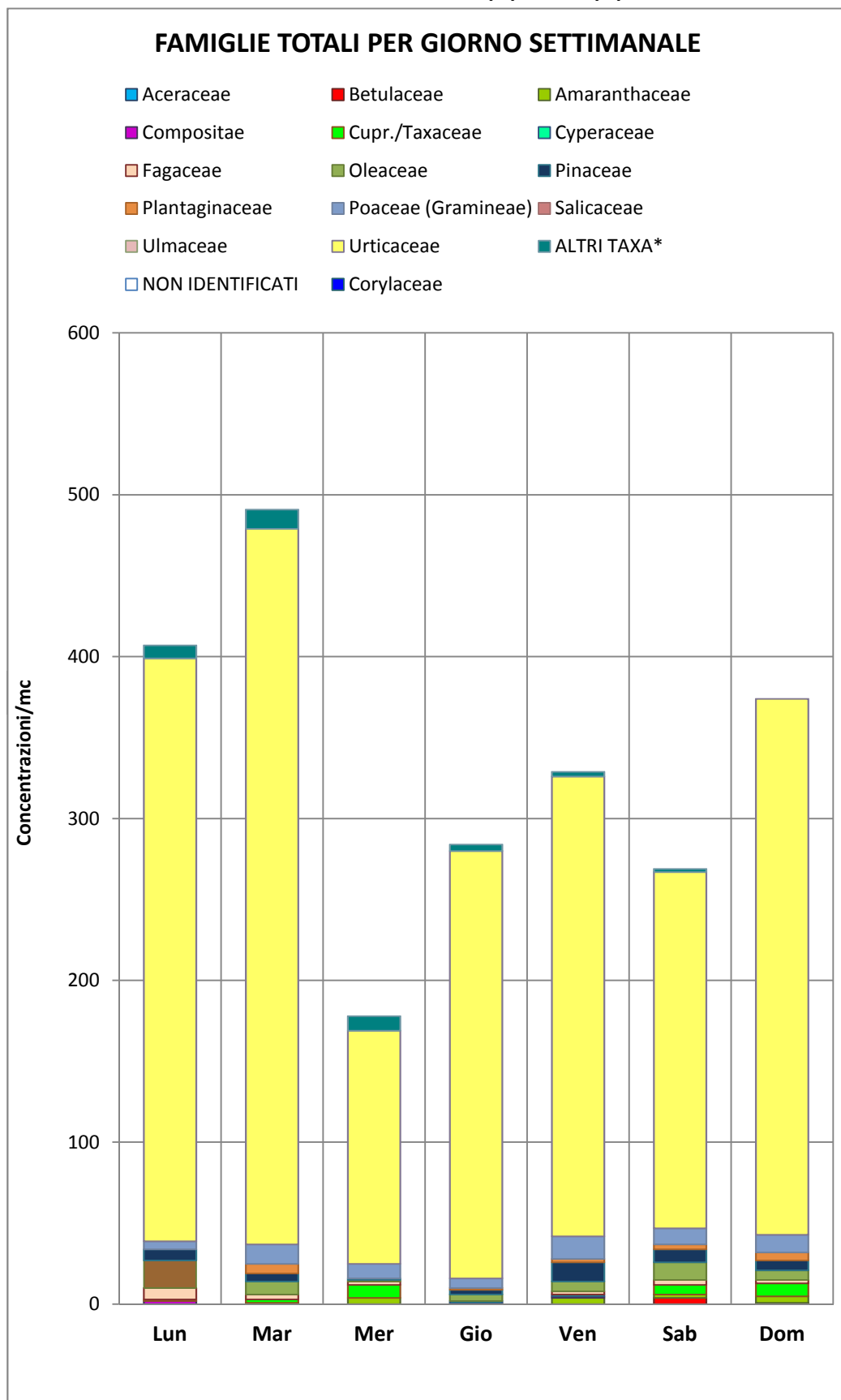
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 12/6/23 al 18/6/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

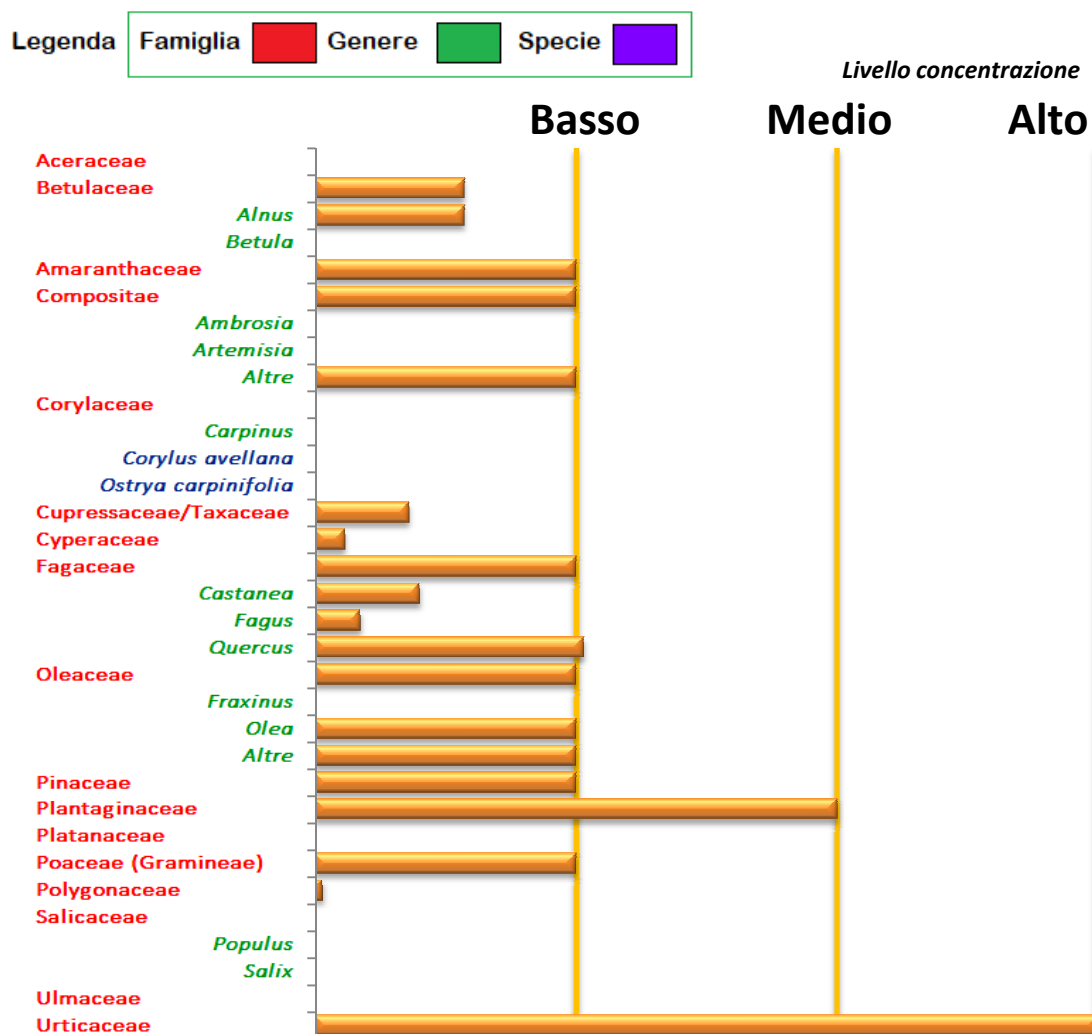


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

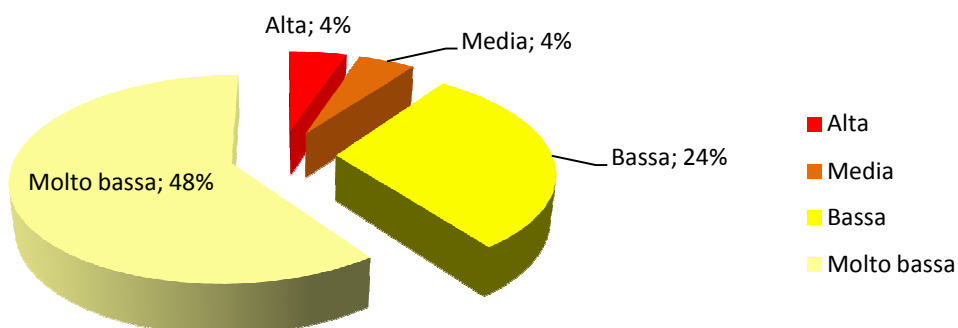
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

12

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12/6/23 al 18/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/06/2023 ed il 18/06/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 25°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadranti occidentali
Temperature: da 21 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Martedì 13 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti occidentali
Temperature: da 22 a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Mercoledì 14 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 15 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da 6 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti occidentali
Temperature: da 20 a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Venerdì 16 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 9 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadrante NO
Temperature: da 21 a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Sabato 17 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da O (Ponente)

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 18 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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 S; velocità del vento: da 4 a 20 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 22 e 29°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 giugno 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali con prev da S

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 20 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 21 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 22 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Venerdì 23 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadr occidentali

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 24 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadrante NO

Temperature: da 23 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 25 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
Aceraceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantaceae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulaceae	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
Corylaceae	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
Cupressaceae/Taxaceae	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagaceae	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
Moraceae	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
Oleaceae	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
Pinaceae	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Polygonaceae	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
Ulmaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticaceae	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria