



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

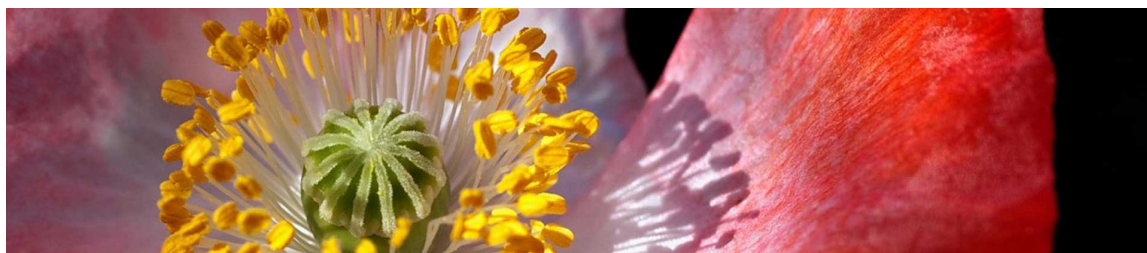
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 21

SETTIMANA LETTURA DAL 22/5/23 al 28/5/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONÉ

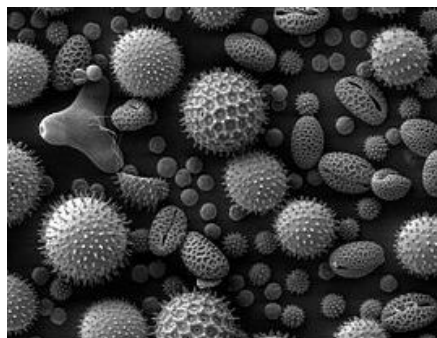
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 22/5/23 al 28/5/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana ha messo in evidenza un periodo caratterizzato da alte concentrazioni di pollini di olivo, registrato in alte concentrazioni per l'intera settimana. La famiglia delle Urticaceae continua a mantenere i suoi livelli di concentrazione tra medi e alti. Altre famiglie come le Amaranthaceae, Compositae (Artemisia, Tarassaco), Fagaceae (Castagno e Quercia), Pinaceae e Plantaginaceae si sono presentate prevalentemente in basse concentrazioni. Presenza sporadica per le Aceraceae, Umbellifereae, Jungladaceae e Cupressaceae, prevalentemente in concentrazioni molto basse. In aumento le concentrazioni di Alternaria che si attesta su valori medio-alti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22/05/2023 ed il 28/05/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 17 e 22°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 29/5/23 al 4/6/23

POLLINI E SPORE

Si prevede un aumento delle concentrazioni delle specie calendarizzate in questo periodo e già presenti come Compositae/Asteraceae, Fagaceae e Graminaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/05/2023 ed il 04/06/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 4 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 21 SETTIMANA LETTURA DAL 22/5/23 al 28/5/23															CONC.	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	AVG	
	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	28	p/m3		Tot p/m3	
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑
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	2	0,80	2	0,80	23	9,20	7	2,80	5	2,00	11	4,40	19	7,60	69	3,94	↑
Compositae	4	1,60	3	1,20	2	0,80	6	2,40	5	2,00	4	1,60	6	2,40	30	1,71	↓
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	4	1,60	3	1,20	2	0,80	3	1,20	5	2,00	4	1,60	6	2,40	27	1,54	↓
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,20	0	0,00	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	11	4,40	4	1,60	7	2,80	7	2,80	6	2,40	38	2,17	↑
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Fagaceae	1	0,40	0	0,00	4	1,60	4	1,60	8	3,20	4	1,60	7	2,80	28	1,60	↑
Castanea	1	0,40	0	0,00	2	0,80	0	0,00	4	1,60	2	0,80	4	1,60	13	0,74	↑
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
Quercus	0	0,00	0	0,00	2	0,80	3	1,20	4	1,60	2	0,80	3	1,20	14	0,80	↑
Oleaceae	234	93,60	115	46,00	182	72,80	265	106,00	333	133,20	354	141,60	323	129,20	1806	103,20	↑
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	234	93,60	115	46,00	182	72,80	265	106,00	333	133,20	354	141,60	323	129,20	1806	103,20	↑
Altre Oleaceae	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	4	1,60	1	0,40	2	0,80	12	4,80	5	2,00	3	1,20	6	2,40	33	1,89	↓
Plantaginaceae	1	0,40	1	0,40	2	0,80	1	0,40	1	0,40	2	0,80	4	1,60	12	0,69	↑
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)	36	14,40	11	4,40	45	18,00	30	12,00	38	15,20	36	14,40	33	13,20	229	13,09	↑
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	5	2,00	3	1,20	2	0,80	12	0,69	↑
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	153	61,20	245	98,00	303	121,20	132	52,80	160	64,00	207	82,80	270	108,00	1470	84,00	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	1	0,40	4	1,60	3	1,20	2	0,80	0	0,00	1	0,40	11	0,63	↑
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	436	174,40	381	152,40	581	232,40	465	186,00	570	228,00	631	252,40	677	270,80	3741	213,77	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	410	164,00	236	94,40	313	125,20	253	101,20	240	96,00	203	81,20	264	105,60	1919	109,66	↑

Il monitoraggio della settimana ha messo in evidenza un periodo caratterizzato da alte concentrazioni di pollini di olivo, registrato in alte concentrazioni per l'intera settimana. La famiglia delle Urticaceae continua a mantenere i suoi livelli di concentrazione tra medi e alti. Altre famiglie come le Amaranthaceae, Compositae (Artemisia, Tarassaco), Fagaceae (Castagno e Quercia), Pinaceae e Plantaginaceae si sono presentate prevalentemente in basse concentrazioni. Presenza sporadica per le Aceraceae, Umbellifereae, Jungladaceae e Cupressaceae, prevalentemente in concentrazioni molto basse. In aumento le concentrazioni di Alternaria che si attesta su valori medio-alti.

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

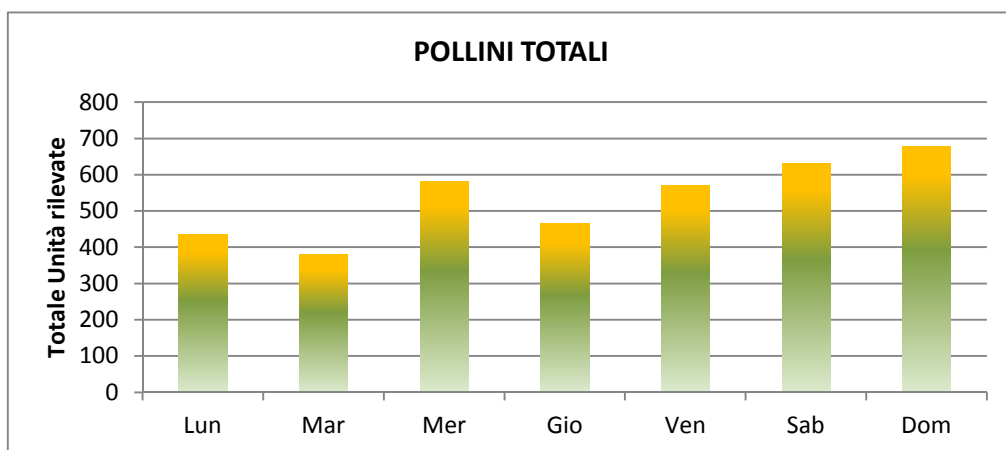


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

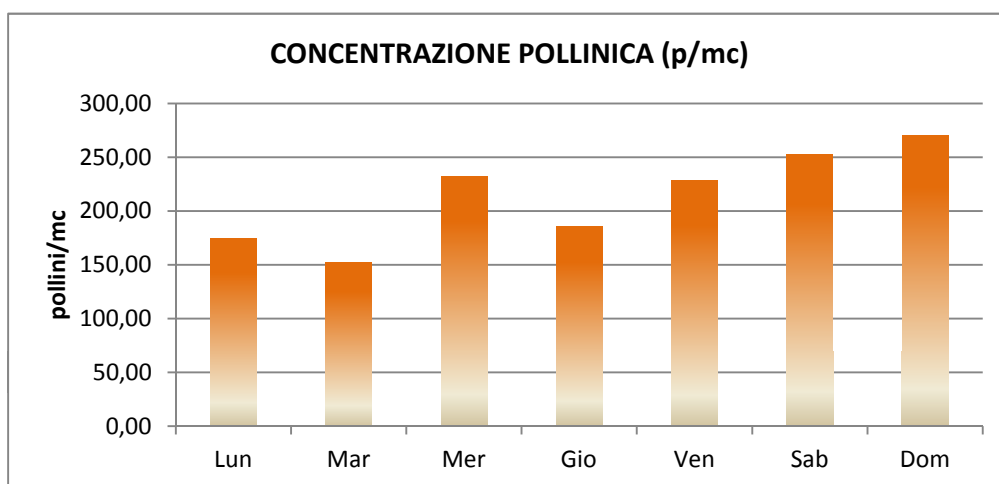
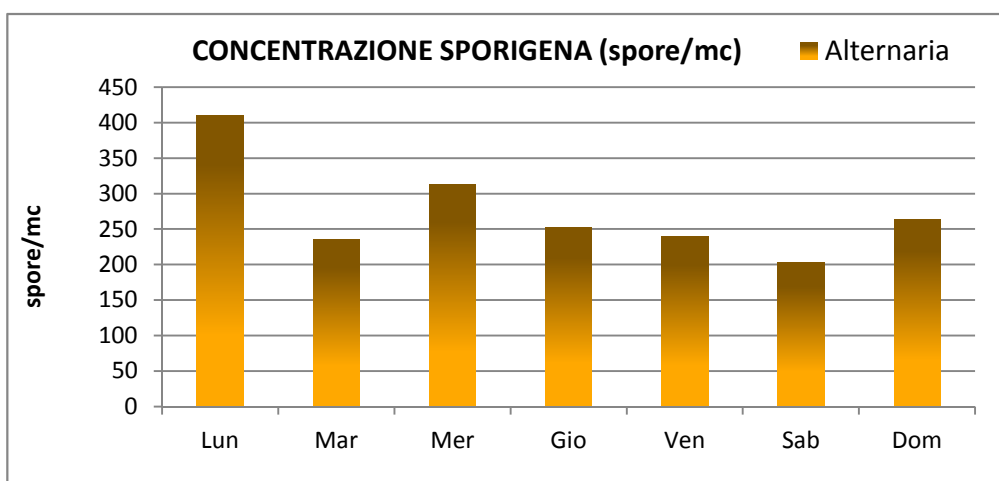


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



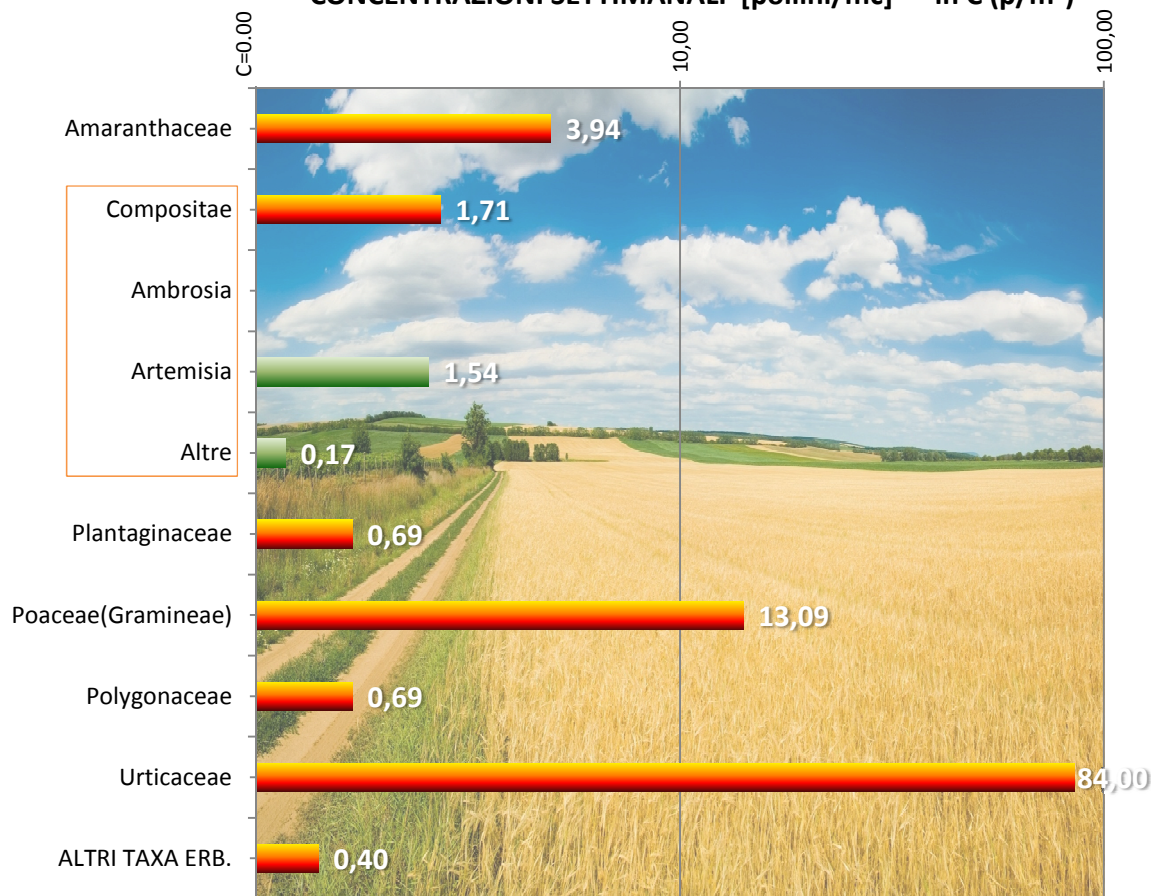
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI																
EUPHORBACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	0	0,00	1	0,40	4	0,23
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17
		0,00		0,00		0,00		0,00		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	0	0,00	2	0,80	3	1,20	1	0,40	0	0,00	1	0,40	7	0,40
ARBUSTIVI																
JUGLANDACEAE	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
MYRTACEAE	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	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
TOTALE	0	0,00	1	0,40	2	0,80	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	1	0,40	4	1,60	3	1,20	2	0,80	0	0,00	1	0,40	11	0,63

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 22/5/23 al 28/5/23

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

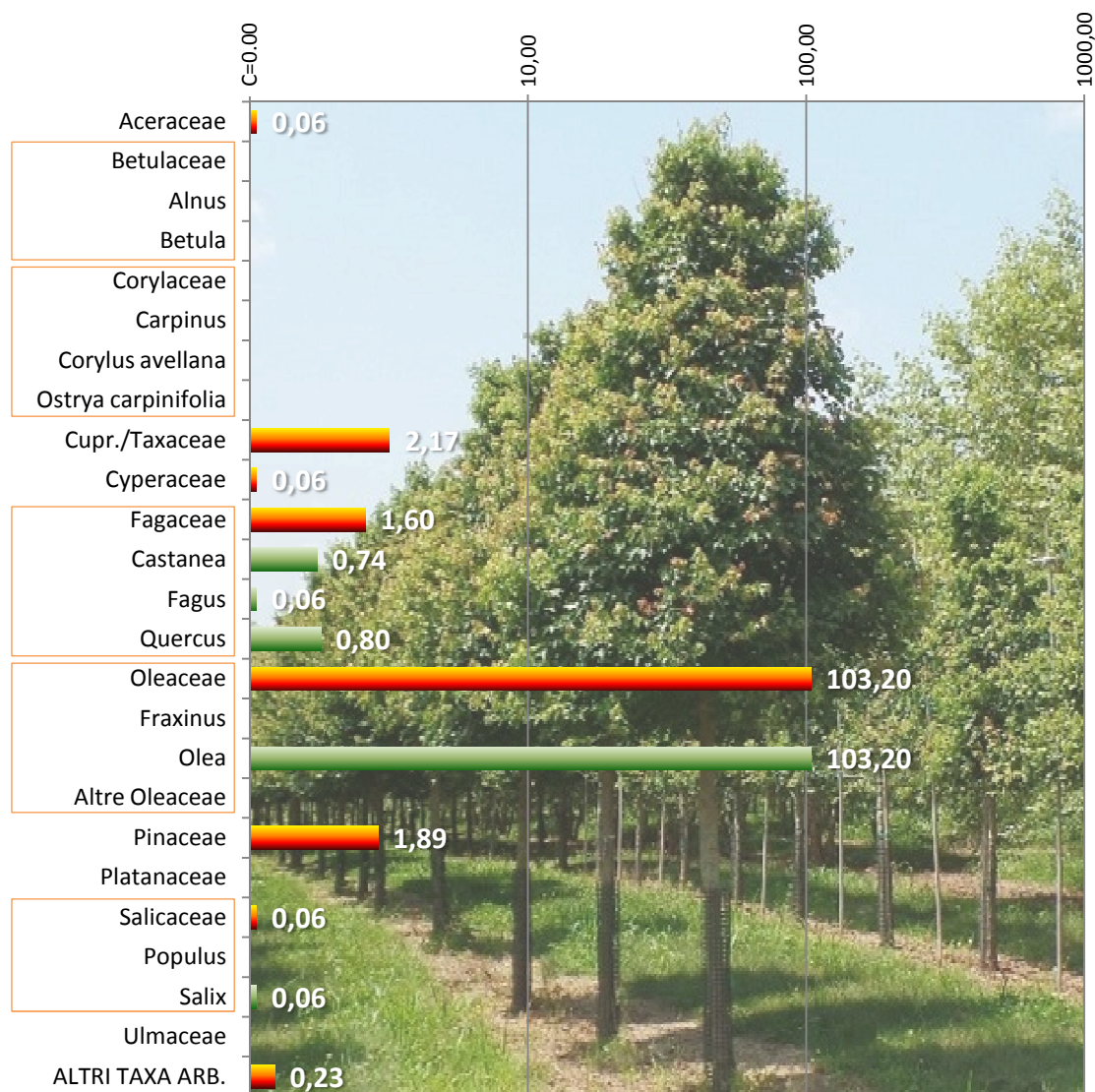


Legenda: Famiglia Genere

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 22/5/23 al 28/5/23

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

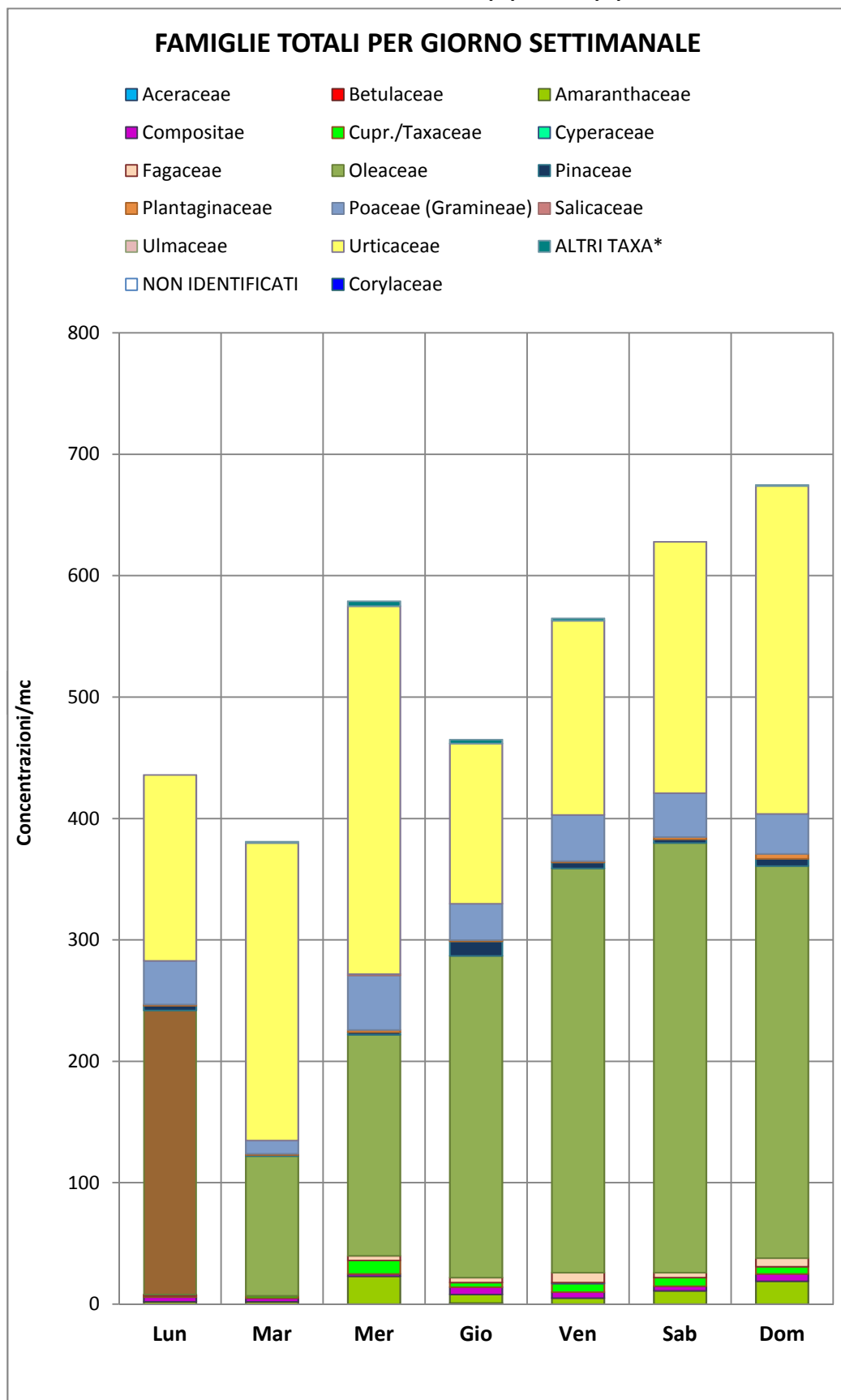


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 22/5/23 al 28/5/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

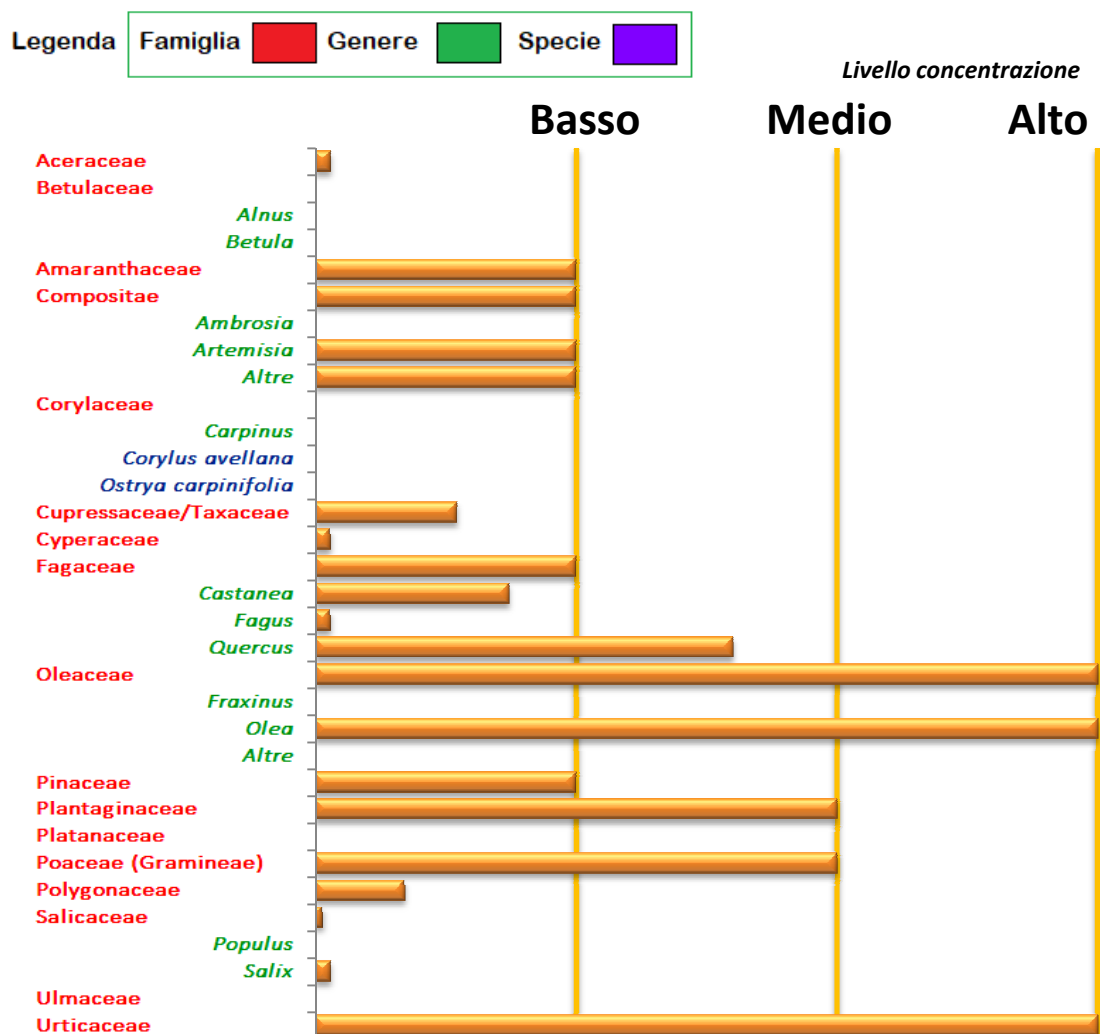


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22/5/23 al 28/5/23

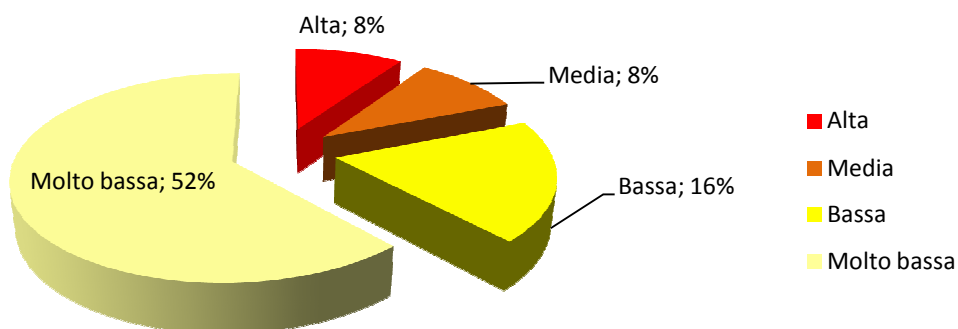
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

13

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22/5/23 al 28/5/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22/05/2023 ed il 28/05/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 22 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 17 e 22°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dal quadrante NE
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Martedì 23 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 17 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Mercoledì 24 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 2 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Giovedì 25 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE con prev da N
Temperature: da 18 a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 26 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 18 a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 27 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da O (Ponente)

Temperature: da 17 a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 28 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili con prev da O

Temperature: da 17 a 19 °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 29/5/23 al 4/6/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/05/2023 ed il 04/06/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 4 a 19 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa); temperature oscillanti tra 18 e 23°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 30 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 19 a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 31 maggio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 18 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

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



Giovedì 1 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

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

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

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



Venerdì 2 giugno 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Sabato 3 giugno 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 4 giugno 2023 – Area di Trapani

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 19 a 23 °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					
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