



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

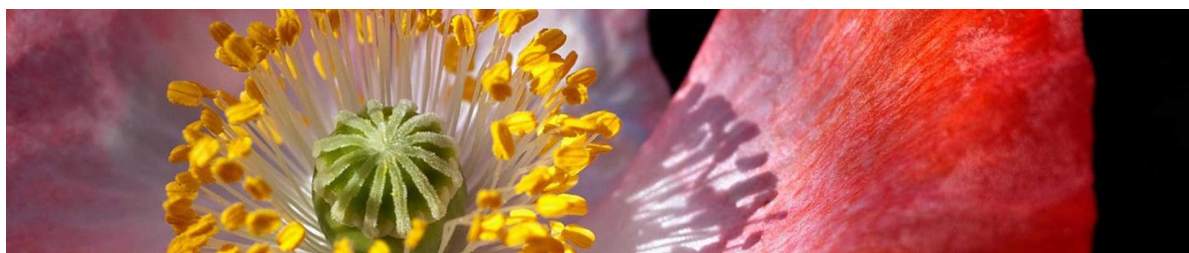
BOLLETTINO n° 23

SETTIMANA LETTURA DAL 3/6/24 al 9/6/24

**MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE**

**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**

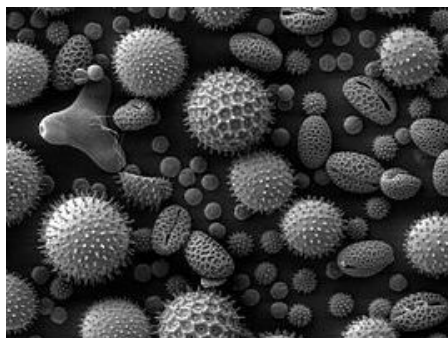
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 3/6/24 al 9/6/24

POLLINI E SPORE

Questa settimana assistiamo ad una netta diminuzione del polline aerodiffuso. Soltanto i granuli pollinici appartenenti alle tre principali famiglie di interesse allergologico ovvero Urticaceae, Graminaceae ed Oleaceae (Olea europea) sono presenti stabilmente, seppur su livelli di concentrazione medio-bassi. Altre specie polliniche presenti saltuariamente in atmosfera appartengono alle famiglie delle Amaranthaceae, Compositae, Umbelliferae, Pinaceae e Cupressaceae/Taxaceae. In lieve calo anche la presenza di spore di Alternaria che comunque si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/05/2024 ed il 09/05/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 19 e 26°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 10/6/24 al 16/6/24

POLLINI E SPORE

Per i giorni che seguiranno non ci si attendono variazioni significative riguardanti i pollini di Urticaceae, Graminaceae ed Oleaceae (Olea europea). Potrebbero iniziare a comparire con frequenza i pollini di castagno e di Artemisia.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 23 SETTIMANA LETTURA DAL 3/6/24 al 9/6/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	pollini		
POLLINI	3		4		5		6		7		8		9				
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	3	1,19	4	1,59	0	0,00	3	1,19	6	2,38	11	4,37	27	1,53	↑
Compositae	0	0,00	1	0,40	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
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	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↓
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	3	1,19	4	1,59	5	1,99	3	1,19	4	1,59	1	0,40	9	3,57	29	1,64	↑
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	1	0,40	2	0,79	4	1,59	2	0,79	1	0,40	4	1,59	16	0,91	↑
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	3	0,17	↑
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	2	0,79	4	1,59	0	0,00	0	0,00	4	1,59	13	0,74	↑
Oleaceae	11	4,37	14	5,56	13	5,16	5	1,99	5	1,99	4	1,59	8	3,18	60	3,40	↓
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	11	4,37	14	5,56	13	5,16	5	1,99	5	1,99	4	1,59	8	3,18	60	3,40	↓
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	3	1,19	2	0,79	5	1,99	1	0,40	2	0,79	1	0,40	2	0,79	16	0,91	↓
Plantaginaceae	1	0,40	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,28	↓
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)	7	2,78	19	7,54	12	4,76	15	5,96	4	1,59	7	2,78	17	6,75	81	4,59	↓
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	2	0,11	↑
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	23	9,13	71	28,19	43	17,07	49	19,45	39	15,48	86	34,14	64	25,41	375	21,27	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	6	2,38	3	1,19	0	0,00	2	0,79	3	1,19	11	4,37	25	1,42	↑
NON IDENTIFICATI	0	0,00	2	0,79	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,79	7	0,40	↑
TOT POLLINI	50	19,85	123	48,83	94	37,32	79	31,36	61	24,22	110	43,67	130	51,61	647	36,69	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	6	2,38	42	16,67	21	8,34	26	10,32	23	9,13	38	15,09	49	19,45	205	11,63	↑

Questa settimana assistiamo ad una netta diminuzione del polline aerodiffuso. Soltanto i granuli pollinici appartenenti alle tre principali famiglie di interesse allergologico ovvero Urticaceae, Graminaceae ed Oleaceae (Olea europea) sono presenti stabilmente, seppur su livelli di concentrazione medio-bassi. Altre specie polliniche presenti saltuariamente in atmosfera appartengono alle famiglie delle Amaranthaceae, Compositae, Umbelliferae, Pinaceae e Cupressaceae/Taxaceae. In lieve calo anche la presenza di spore di Alternaria che comunque si mantengono su livelli di concentrazione medio-bassi.

Fattore conversione FC: 0,40

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

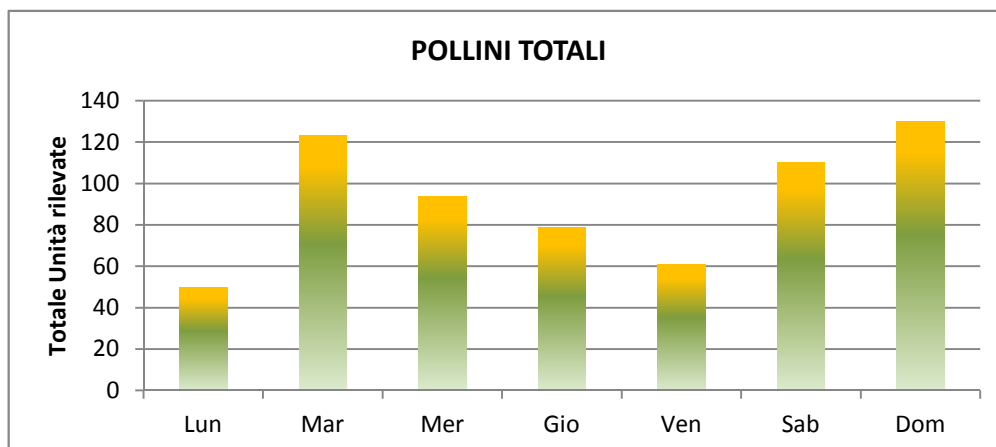


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

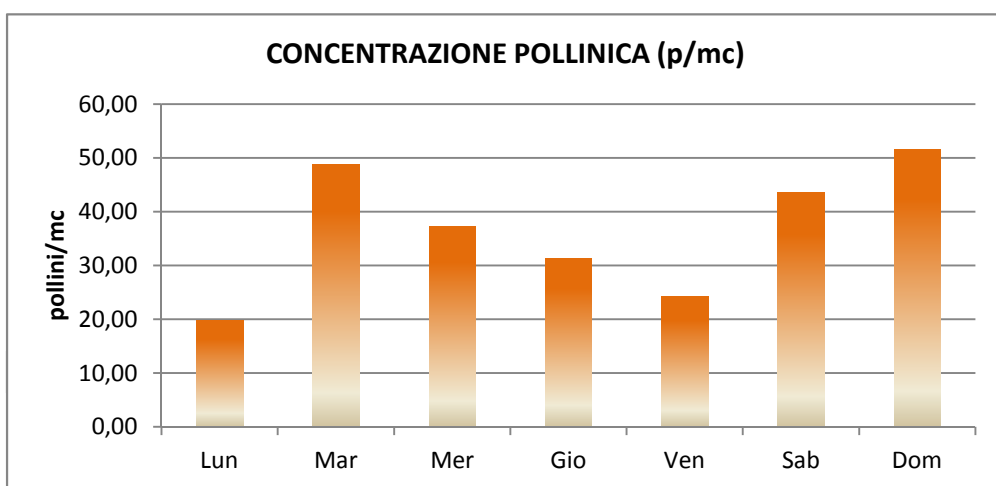


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

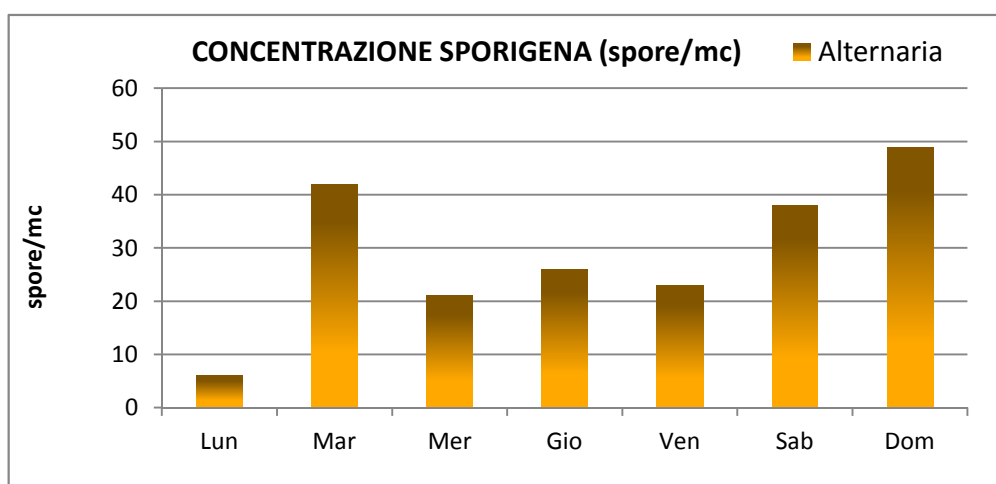


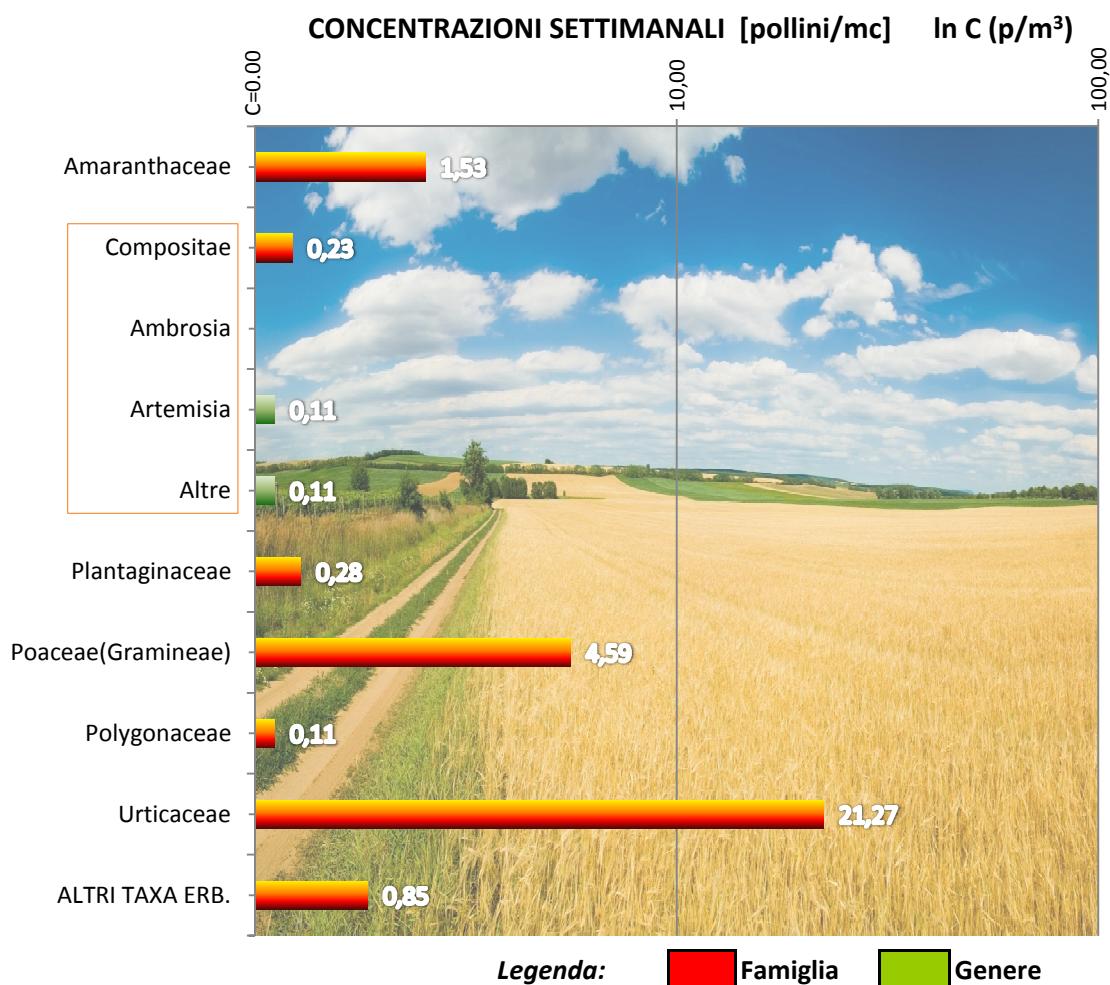
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
UMBELLIFERAE	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	10	3,97	13,00	0,74
		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	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	10	3,97	15,00	0,85
ARBUSTIVI																
MORACEAE	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,00	0,11
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	2	0,79	1	0,40	6,00	0,34
		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	1	0,40	0	0,00	2	0,79	2	0,79	1	0,40	8,00	0,45
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	4	1,59	3	1,19	0	0,00	2	0,79	3	1,19	11	4,37	23	1,30

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

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

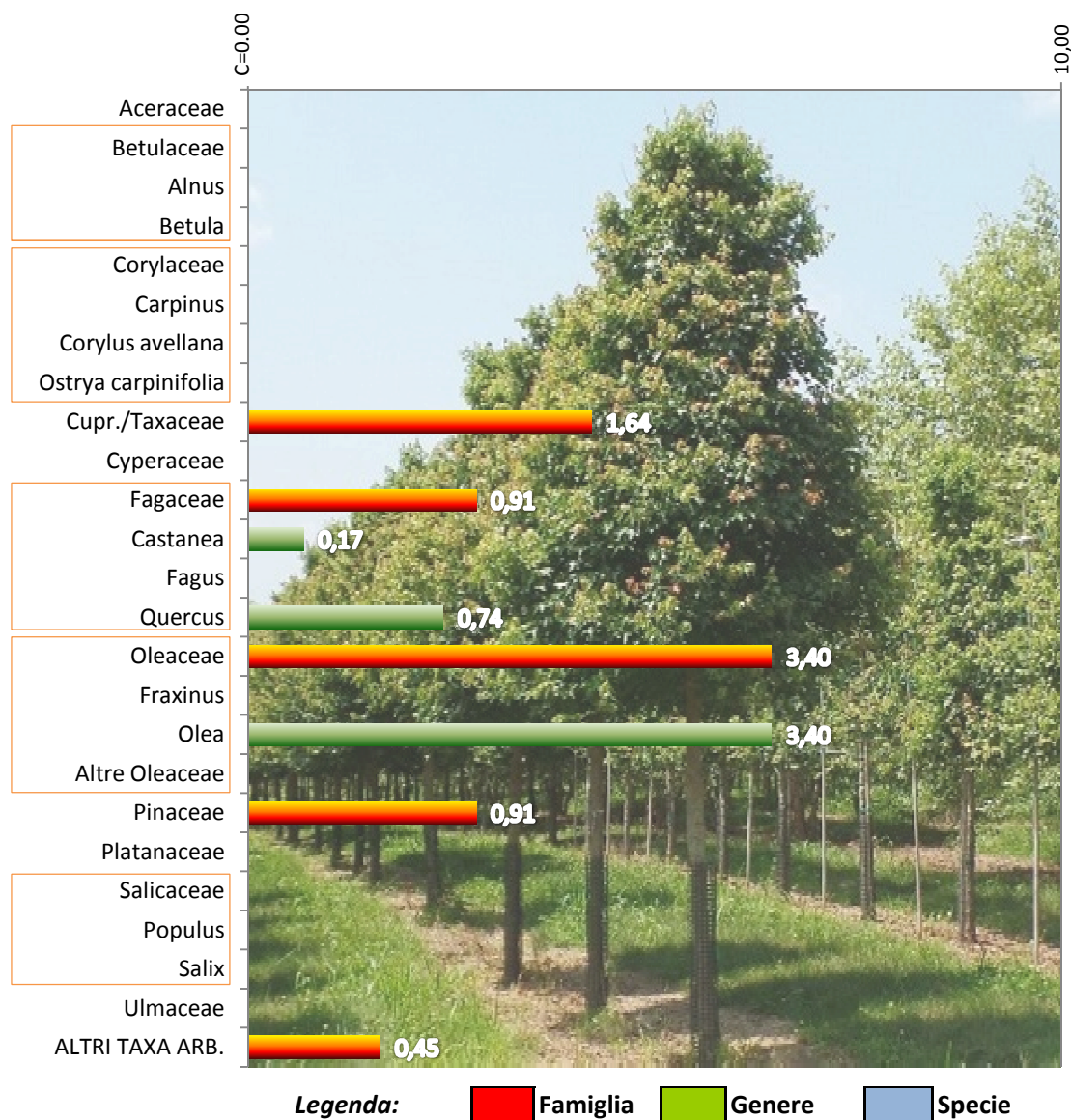
SETTIMANA LETTURA DAL 3/6/24 al 9/6/24



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 3/6/24 al 9/6/24

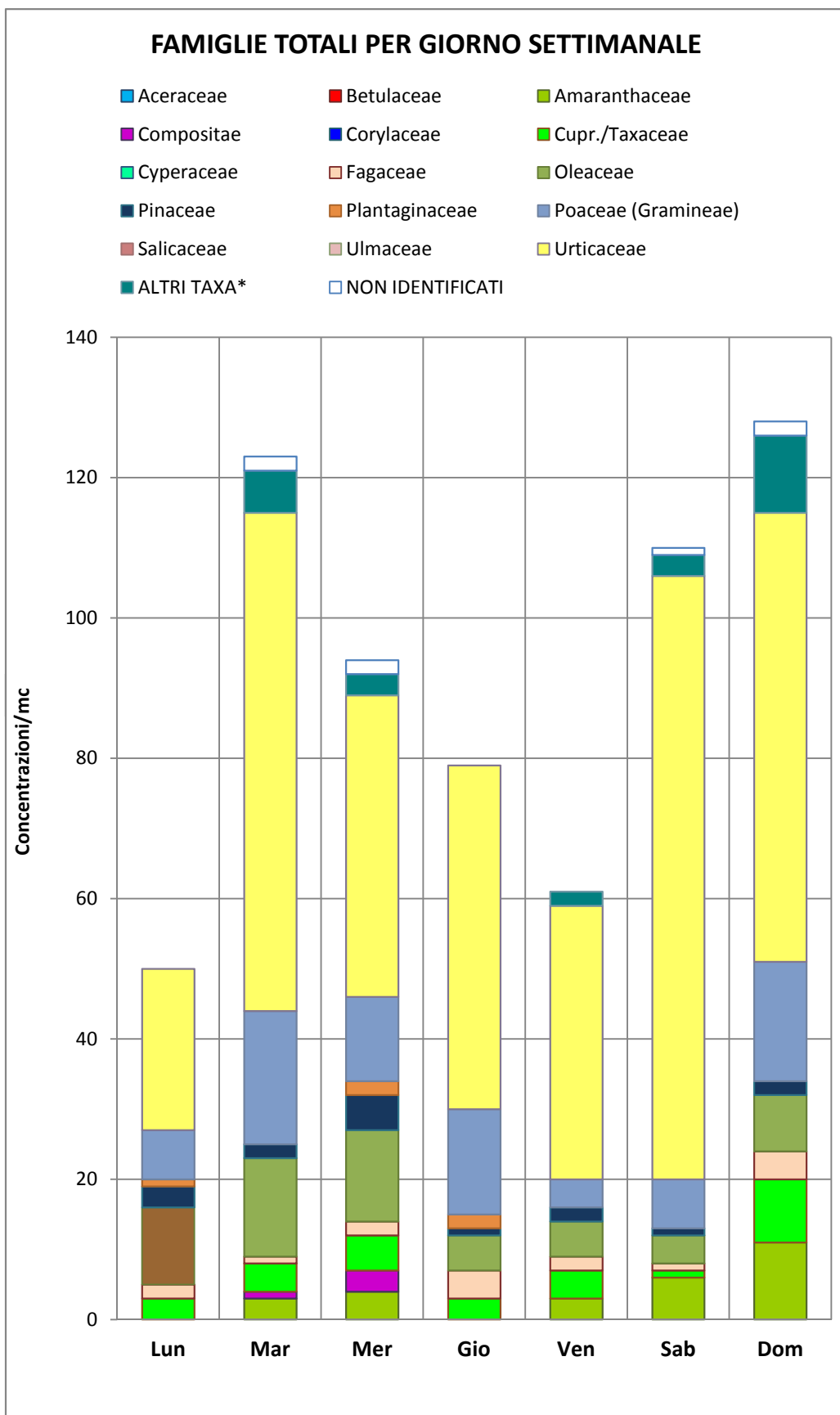
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 3/6/24 al 9/6/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

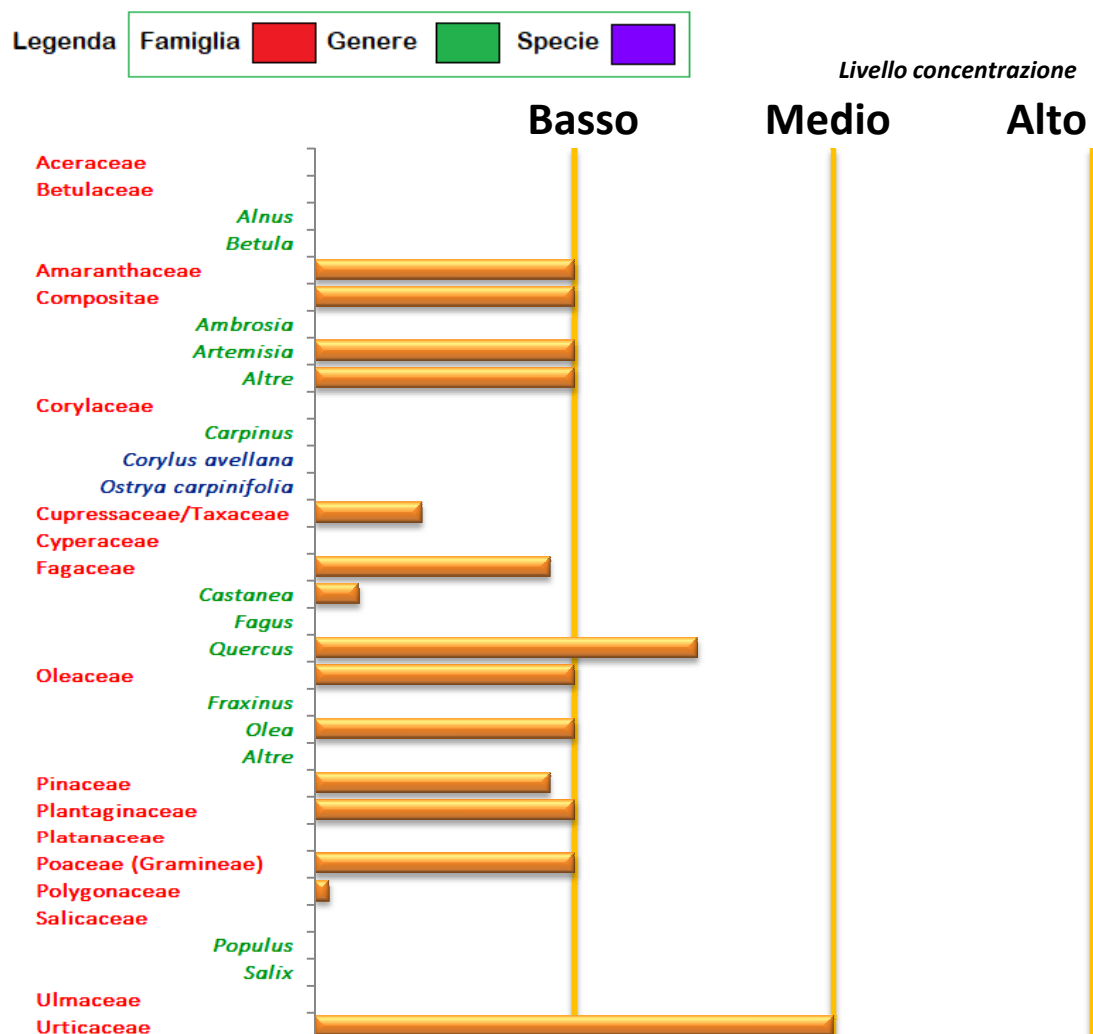


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3/6/24 al 9/6/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

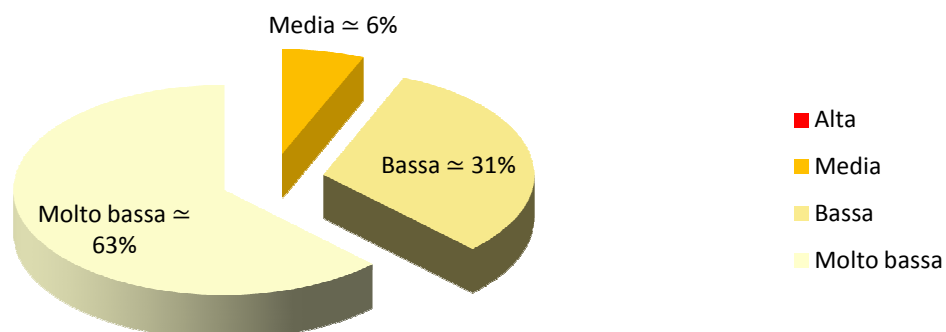


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 3/6/24 al 9/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/05/2024 ed il 09/05/2024: cielo sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 33 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 19 e 26°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 19 a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Martedì 4 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 19 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 5 giugno 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Giovedì 6 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 17 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Venerdì 7 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dal quadr NE

Temperature: da 20 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 8 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti meridionali

Temperature: da 20 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 9 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 22 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 10/6/24 al 16/6/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/06/2024 ed il 16/06/2024: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti prevalentemente dai quadranti orientali; velocità del vento: da 2 a 33 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 37 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 20 e 28°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 giugno 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 7 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 21 a 24 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 11 giugno 2024 – Area di Trapani

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

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da NE (Grecale) o da O (Ponente)

Temperature: da 22 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 12 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 7 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 13 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dal quadr NE

Temperature: da 22 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 37 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 14 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 20 a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Sabato 15 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 20 a 25 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 16 giugno 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir variabili

Temperature: da 23 a 26 °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