



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

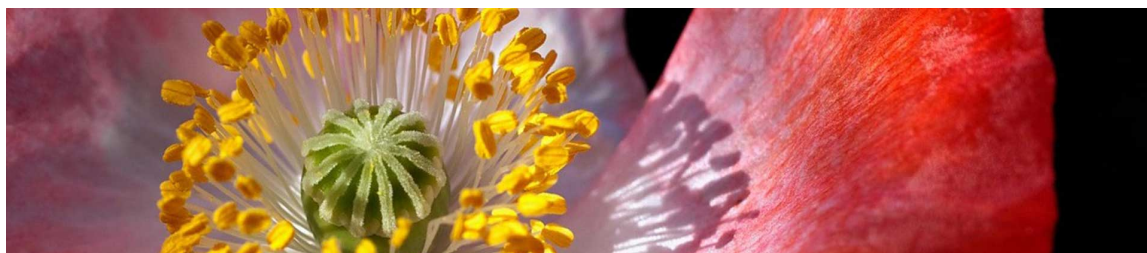
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 27

SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

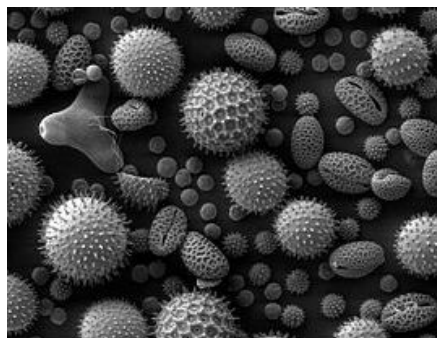
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n°27/2023 è stato avviato nella giornata di mercoledì, a seguito del ripristino del campionatore. Settimana caratterizzata da una tendenza in diminuzione delle concentrazioni polliniche presenti in atmosfera. Tutte le famiglie polliniche riscontrate sono presenti in basse concentrazioni. Si è rilevata la presenza, generalmente costante nel corso della settimana di Amaranthaceae, Compositae, Graminaceae, Fagaceae (castagno), Plantaginaceae e Urticaceae, queste ultimi in evidente diminuzione. Presenza sporadica di Myrtaceae, Oleaceae (ligustro), Umbelliferae e Pinaceae. Le spore di Alternaria rientrano in classe di bassa concentrazione per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/07/2023 ed il 09/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 22 e 32°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 10/7/23 al 16/7/23

POLLINI E SPORE

Si prevede una diminuzione delle concentrazioni polliniche in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/07/2023 ed il 16/07/2023: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 32°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 27															SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot																	
	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3																		
POLLINI	3	p/m3	4	p/m3	5	p/m3	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	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	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,80	4	1,60	12	4,80	4	1,60	24	1,92	↑															
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	1	0,40	1	0,40	5	0,40	↑															
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,80	1	0,40	1	0,40	5	0,40	↑															
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	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	1,60	24	9,60	0	0,00	29	2,32	↑															
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	2,00	0	0,00	6	0,48	↑															
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	13	5,20	4	1,60	0	0,00	7	2,80	2	0,80	26	2,08	↓															
Castanea	0	0,00	0	0,00	13	5,20	4	1,60	0	0,00	7	2,80	2	0,80	26	2,08	↓															
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	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	0	0,00	2	0,80	1	0,40	5	2,00	0	0,00	0	0,00	8	0,64	↓															
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	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 Oleaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	5	2,00	0	0,00	0	0,00	8	0,64	↓															
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	1	0,40	7	2,80	1	0,40	11	0,88	↑															
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	4	0,32	↓															
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	8	3,20	4	1,60	11	4,40	8	3,20	5	2,00	36	2,88	↓															
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,16	↑															
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	0	0,00	0	0,00	18	7,20	40	16,00	36	14,40	24	9,60	22	8,80	140	11,20	↓															
ALTRI TAXA*	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	6	2,40	17	6,80	6	2,40	32	2,56	↑															
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	0	0,00	0	0,00	49	19,60	54	21,60	72	28,80	106	42,40	42	16,80	323	25,84	↑															
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																																
SPORE																																
Alternaria	0	0,00	0	0,00	10	4,00	7	2,80	15	6,00	14	5,60	7	2,80	53	4,24	↑															

Il monitoraggio della settimana n°27/2023 è stato avviato nella giornata di mercoledì, a seguito del ripristino del campionatore. Settimana caratterizzata da una tendenza in diminuzione delle concentrazioni polliniche presenti in atmosfera. Tutte le famiglie polliniche riscontrate sono presenti in basse concentrazioni. Si è rilevata la presenza, generalmente costante nel corso della settimana di Amaranthaceae, Compositae, Graminaceae, Fagaceae (castagno), Plantaginaceae e Urticaceae, queste ultimi in evidente diminuzione. Presenza sporadica di Myrtaceae, Oleaceae (ligustro), Umbelliferae e Pinaceae. Le spore di Alternaria rientrano in classe di bassa concentrazione 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

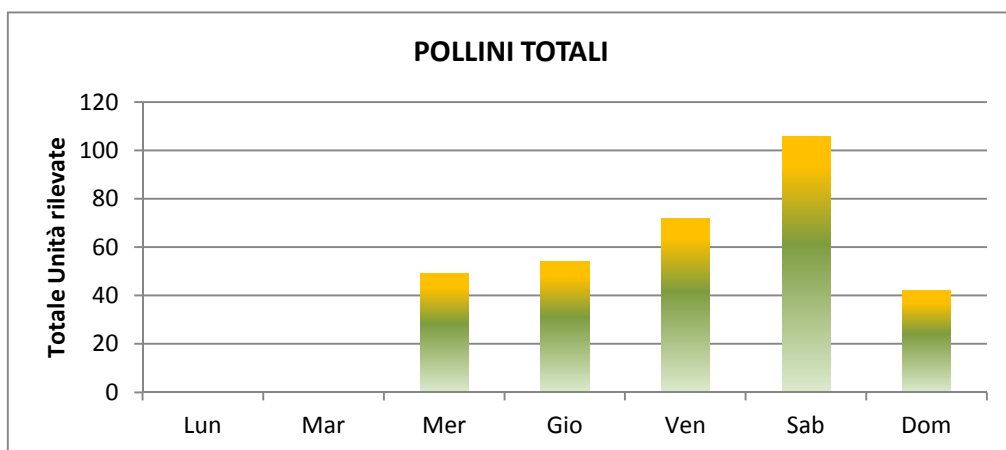


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

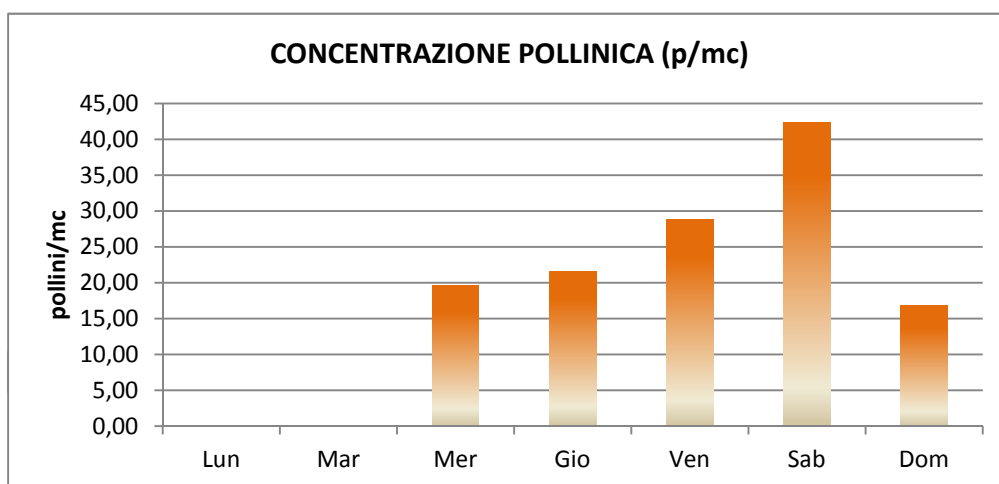
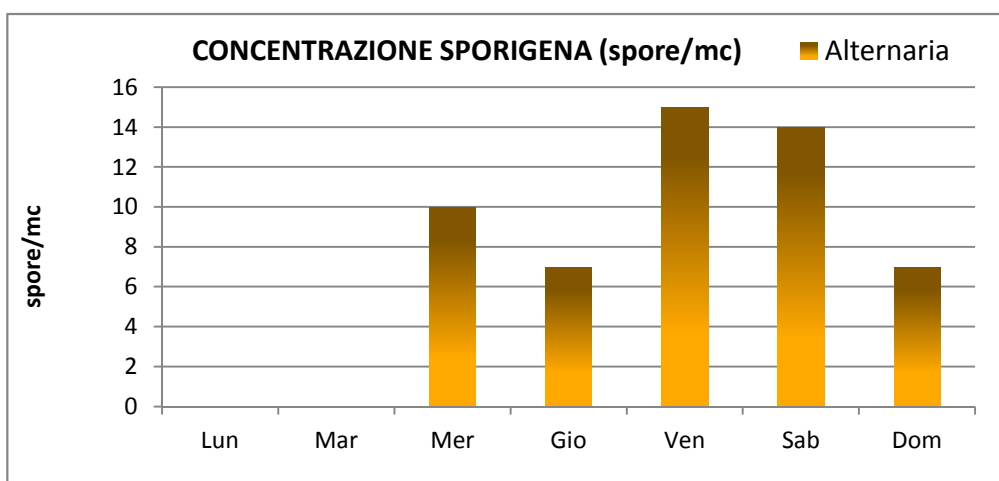


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



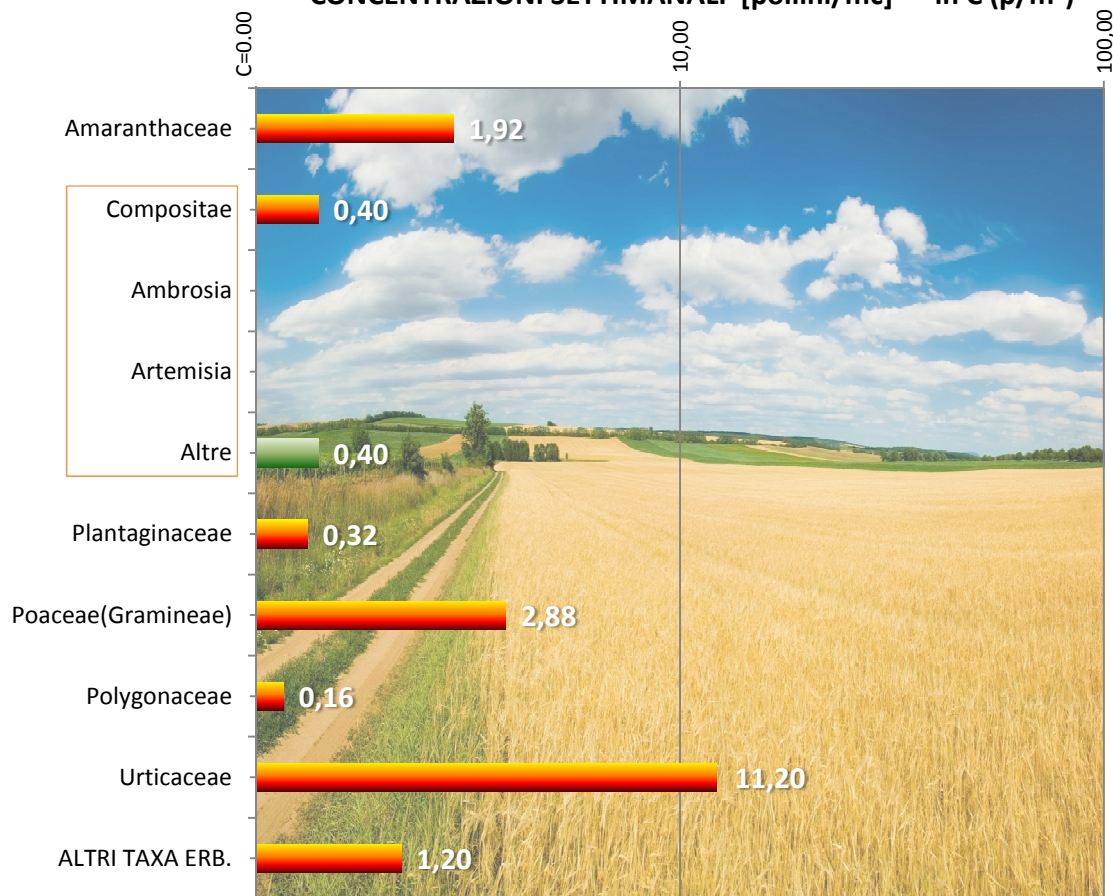
																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
ERBACEI																
UMBELLIFERAE		0,00		0,00	2	0,80	0	0,00	2	0,80	10	4,00	1	0,40	15	
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	
		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	
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	
TOTALE	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	2	0,80	10	4,00	1	0,40	15	
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE		0,00		0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	1,60	0	0,00	5	
PALMAE		0,00		0,00	0	0,00	1	0,40	3	1,20	1	0,40	2	0,80	7	
		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	
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	1,60	5	2,00	2	0,80	12	
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	6	2,40	15	6,00	3	1,20	27	

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 3/7/23 al 9/7/23

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



Legenda:



Famiglia

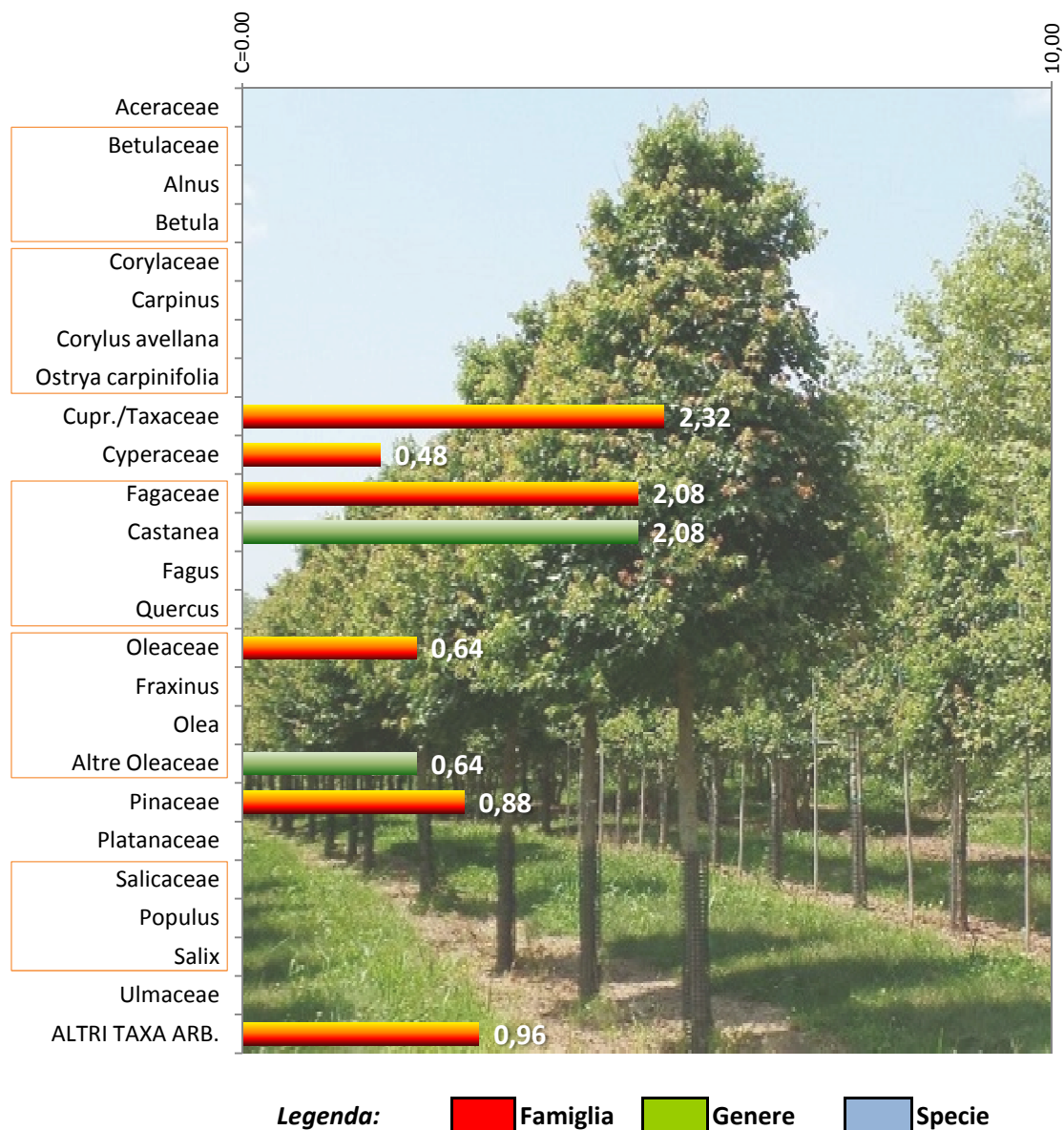


Genere

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 3/7/23 al 9/7/23**

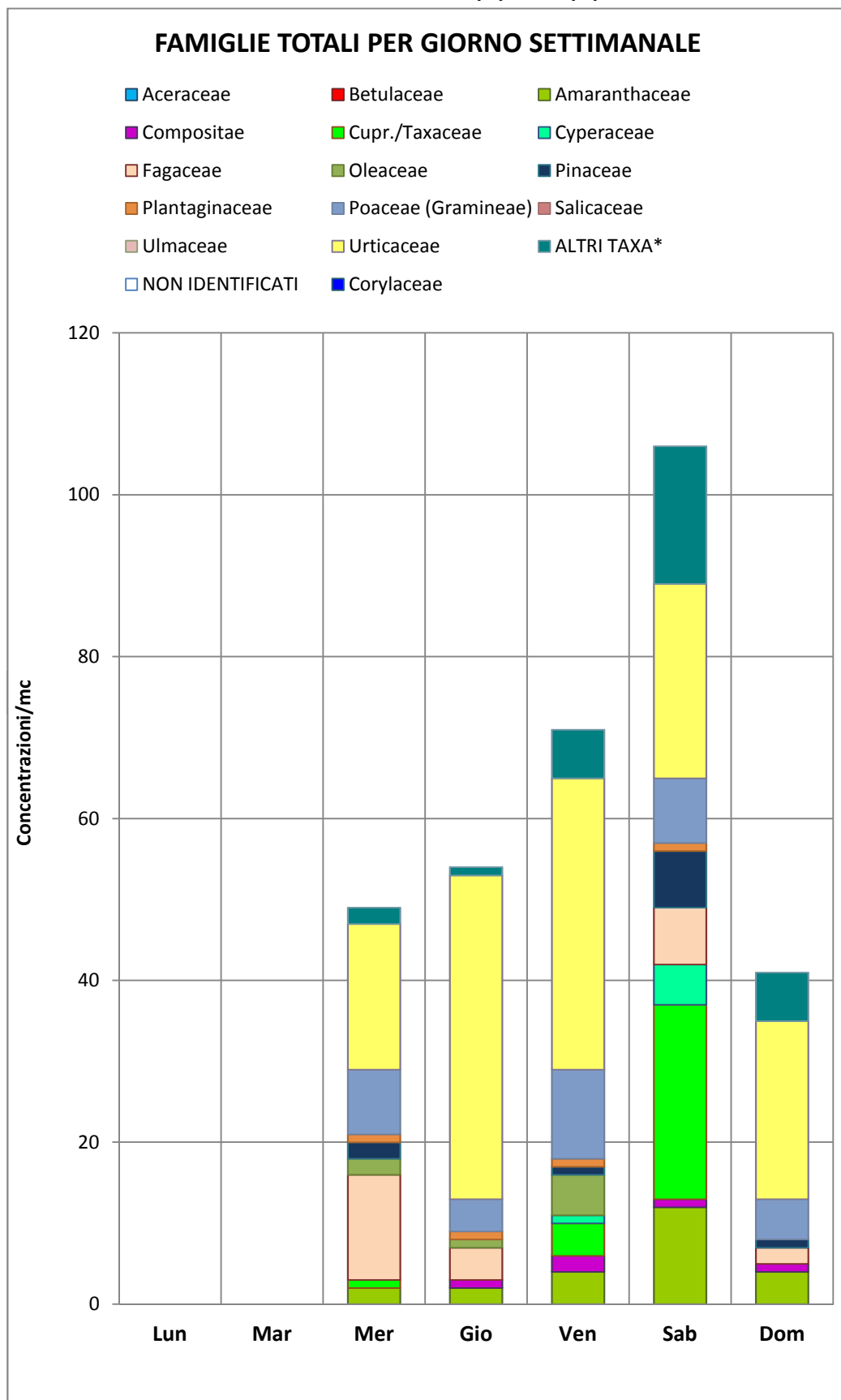
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 3/7/23 al 9/7/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

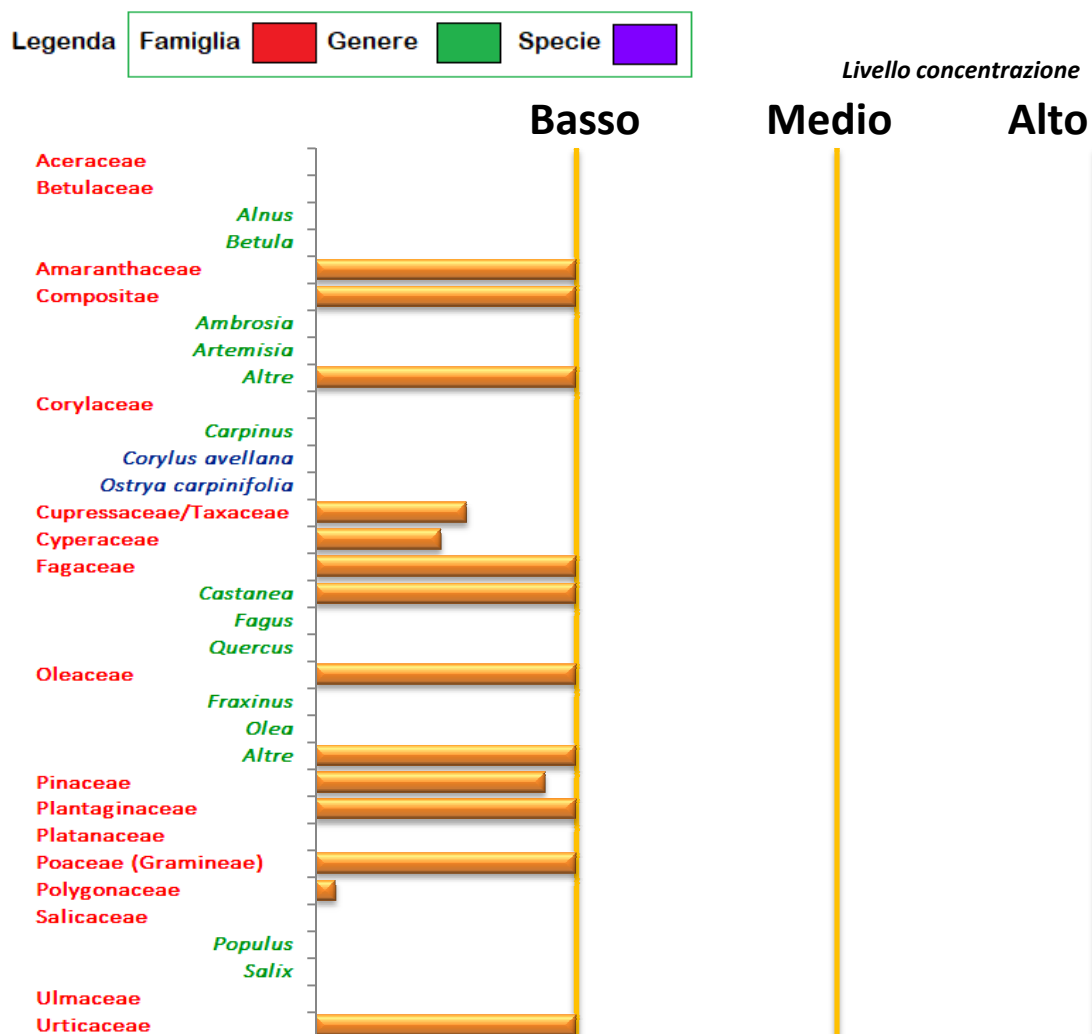


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

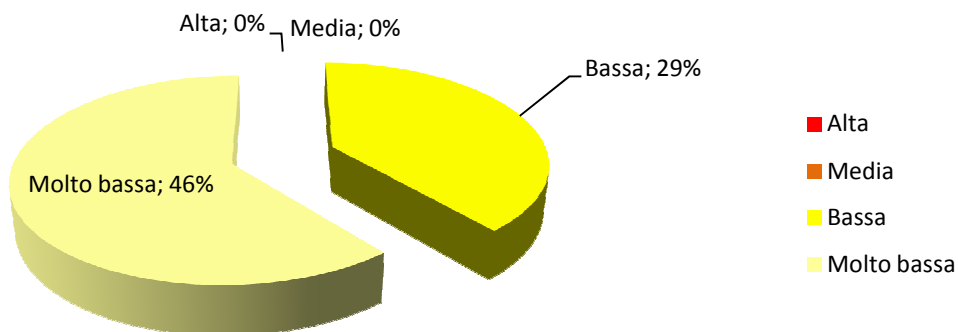
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

11

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 3/7/23 al 9/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/07/2023 ed il 09/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 26 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 22 e 32°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. occidentali

Temperature: da 22 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Martedì 4 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir. variabili con prev. da N

Temperature: da 23 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Mercoledì 5 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 6 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 7 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. meridionali con prev. da S

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Sabato 8 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 9 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 24 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 10/7/23 al 16/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/07/2023 ed il 16/07/2023: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da 2 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 28 km/h (da Bava di vento a Vento moderato); temperature oscillanti tra 24 e 32°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 11 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 13 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Mercoledì 12 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 13 a 20 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 24 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 13 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 17 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da S (Ostro)

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 22 a 28 km/h (Vento moderato)



Venerdì 14 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da S (Ostro)

Temperature: da 25 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 15 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti occidentali con prevalenza da S

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 13 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Domenica 16 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 28 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



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