



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

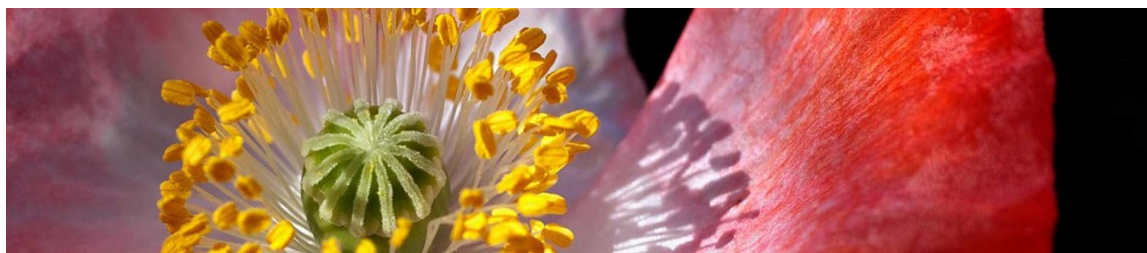
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 6

SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONÉ

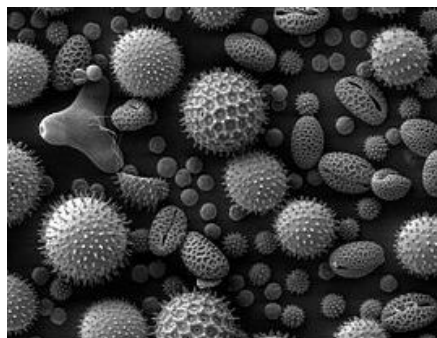
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana n°6/2023 ha mostrato una presenza di pollini in aria maggiore rispetto alla settimana precedente. Si registrano, anche se sporadicamente durante la settimana, pollini di Amaranthaceae, Betulaceae (ontano) e Corylaceae (nocciolo) in basse concentrazioni. Le Urticaceae continuano la loro diffusione in aria rimanendo stabili per l'intera settimana su bassi livelli, tranne che nella giornata di domenica durante la quale hanno mostrato un picco di concentrazione, rientrando nella classe di media concentrazione. Le spore di Alternaria hanno mostrato una tendenza in aumento dai primi giorni della settimana e, anche in questo caso, mostrato un picco di concentrazione nella giornata di venerdì.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 06/02/2023 ed il 12/02/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N e E; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 12°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 13/2/23 al 19/2/23

POLLINI E SPORE

In relazione ai calendari pollinici, si potrebbe verificare un lieve aumento della concentrazione pollinica in aria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 13/02/2023 ed il 19/02/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da ...; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 6															SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom																		
	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	Tot																	
POLLINI	6	p/m3	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	Tot																	
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	0,00															
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,80	1	0,40	1	0,40	5	0,29	↑															
Alnus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,80	1	0,40	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	2	0,11	↑															
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	→															
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→															
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	2	0,80	1	0,40	1	0,40	6	0,34	↑															
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	2	0,80	0	0,00	2	0,80	1	0,40	1	0,40	6	0,34	↑															
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓															
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	0,80	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,29	↓															
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→															
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	0,80	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	0,29	↓															
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	→															
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	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	↓															
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	9	3,60	18	7,20	12	4,80	4	1,60	34	13,60	33	13,20	87	34,80	197	11,26	↑															
ALTRI TAXA*	3	1,20	0	0,00	3	1,20	0	0,00	4	1,60	6	2,40	10	4,00	26	1,49	↑															
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	14	5,60	19	7,60	19	7,60	4	1,60	44	17,60	41	16,40	100	40,00	241	13,77	↑															
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																																
SPORE																																
Alternaria	2	0,80	1	0,40	4	1,60	15	6,00	40	16,00	3	1,20	3	1,20	68	3,89	↑															

Il monitoraggio della settimana n°6/2023 ha mostrato una presenza di pollini in aria maggiore rispetto alla settimana precedente. Si registrano, anche se sporadicamente durante la settimana, pollini di Amaranthaceae, Betulaceae (ontano) e Corylaceae (nocciolo) in basse concentrazioni. Le Urticaceae continuano la loro diffusione in aria rimanendo stabili per l'intera settimana su bassi livelli, tranne che nella giornata di domenica durante la quale hanno mostrato un picco di concentrazione, rientrando nella classe di media concentrazione. Le spore di Alternaria hanno mostrato una tendenza in aumento dai primi giorni della settimana e, anche in questo caso, mostrato un picco di concentrazione nella giornata di venerdì.

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

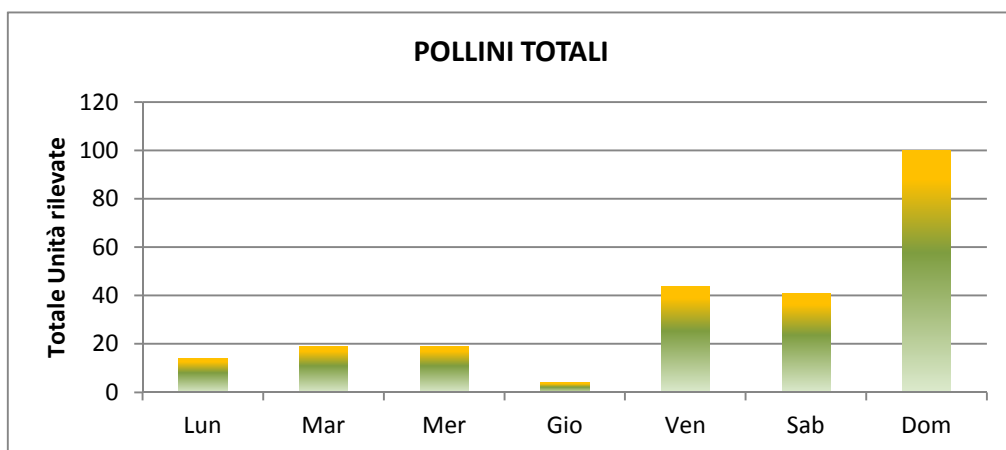


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

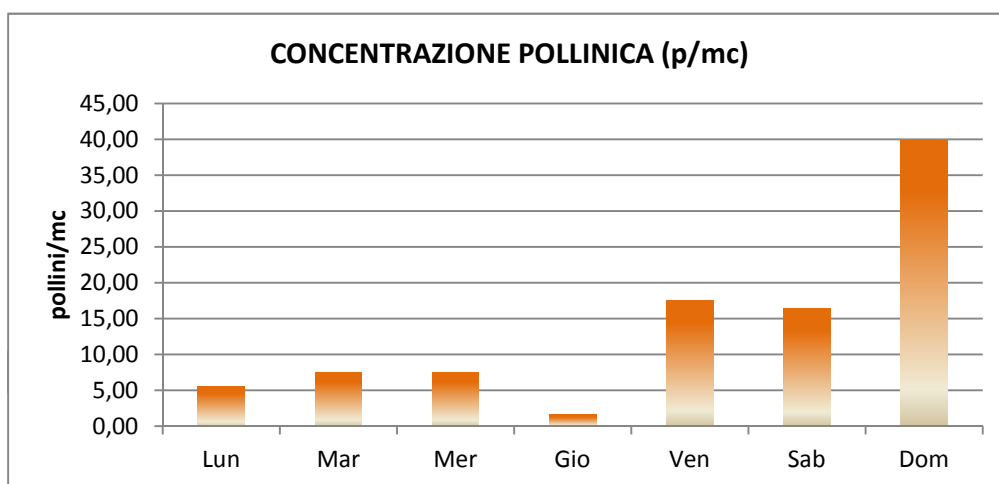
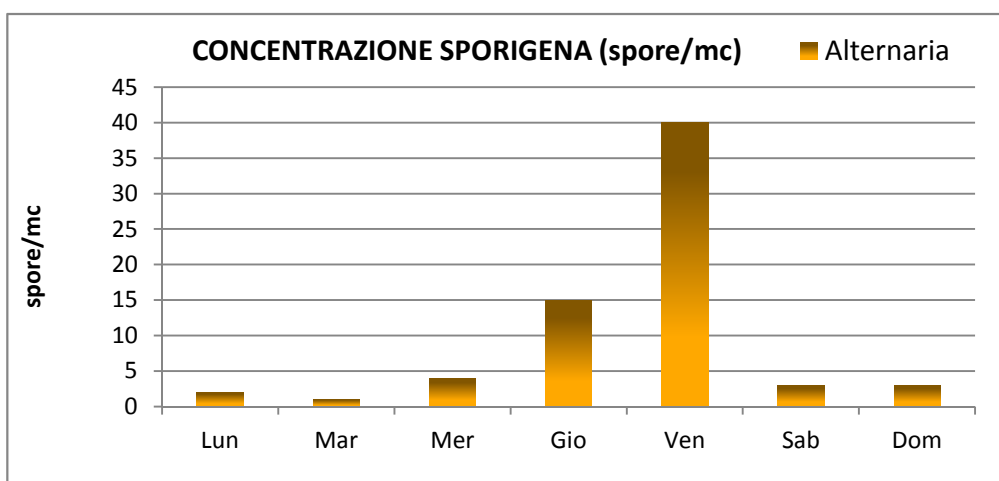


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



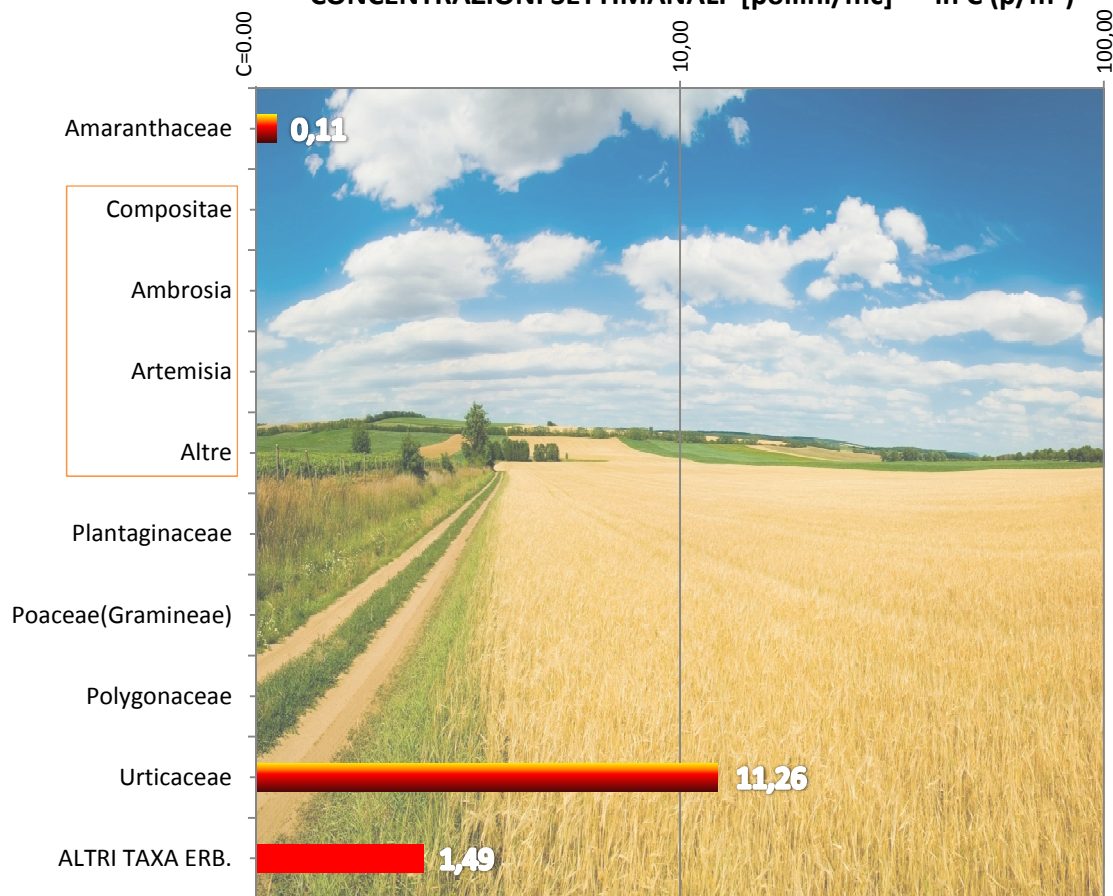
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	3	1,20	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	1,60	6	2,40	10	4,00	24	1,37
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	2	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		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	3	1,20	0	0,00	3	1,20	0	0,00	4	1,60	6	2,40	10	4,00	26	1,49
ARBUSTIVI																
		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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOT. ALTRI TAXA	3	1,20	0	0,00	3	1,20	0	0,00	4	1,60	6	2,40	10	4,00	26	1,49

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 6/2/23 al 12/2/23

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



Legenda:



Famiglia

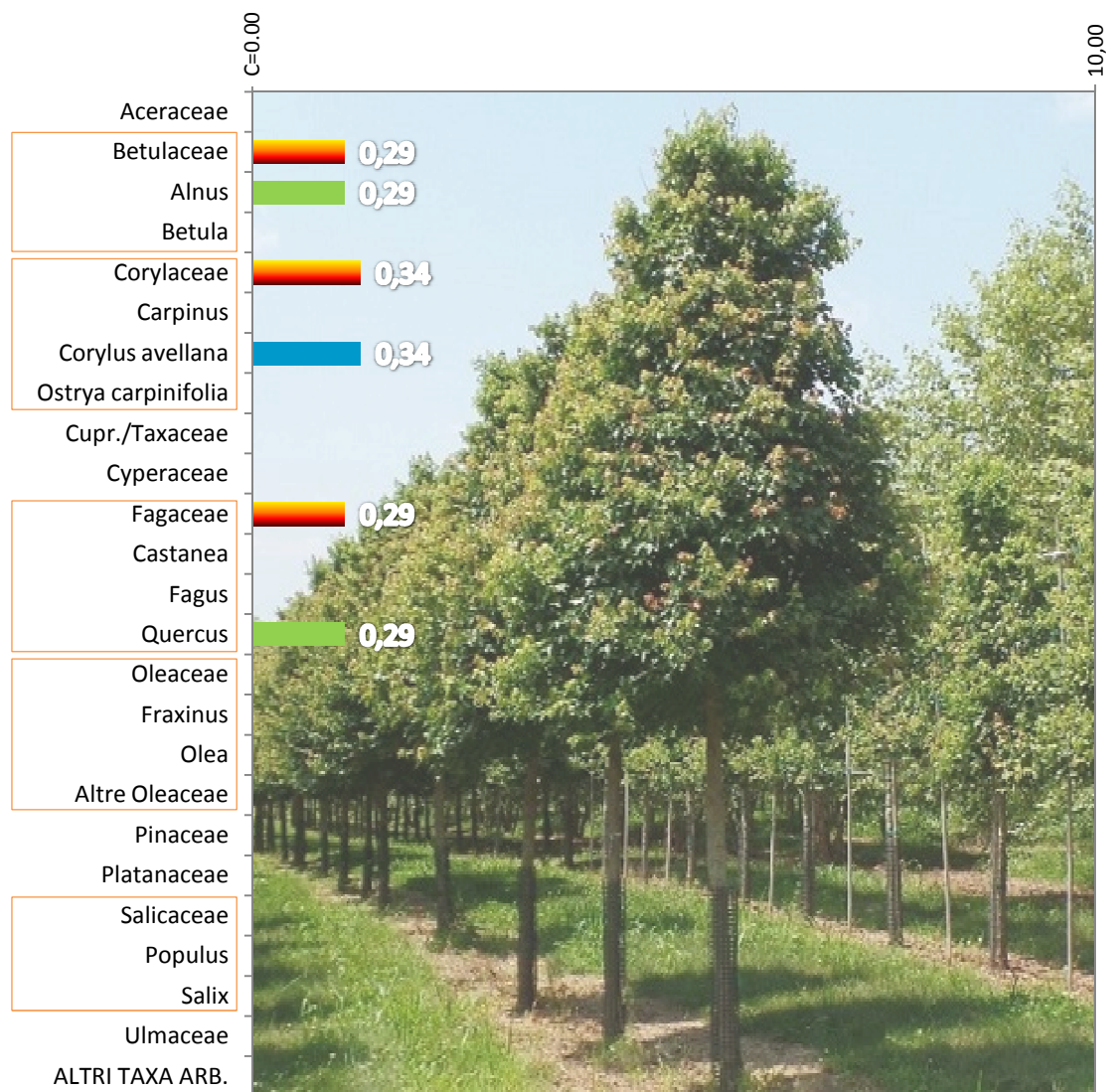


Genere

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 6/2/23 al 12/2/23**

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

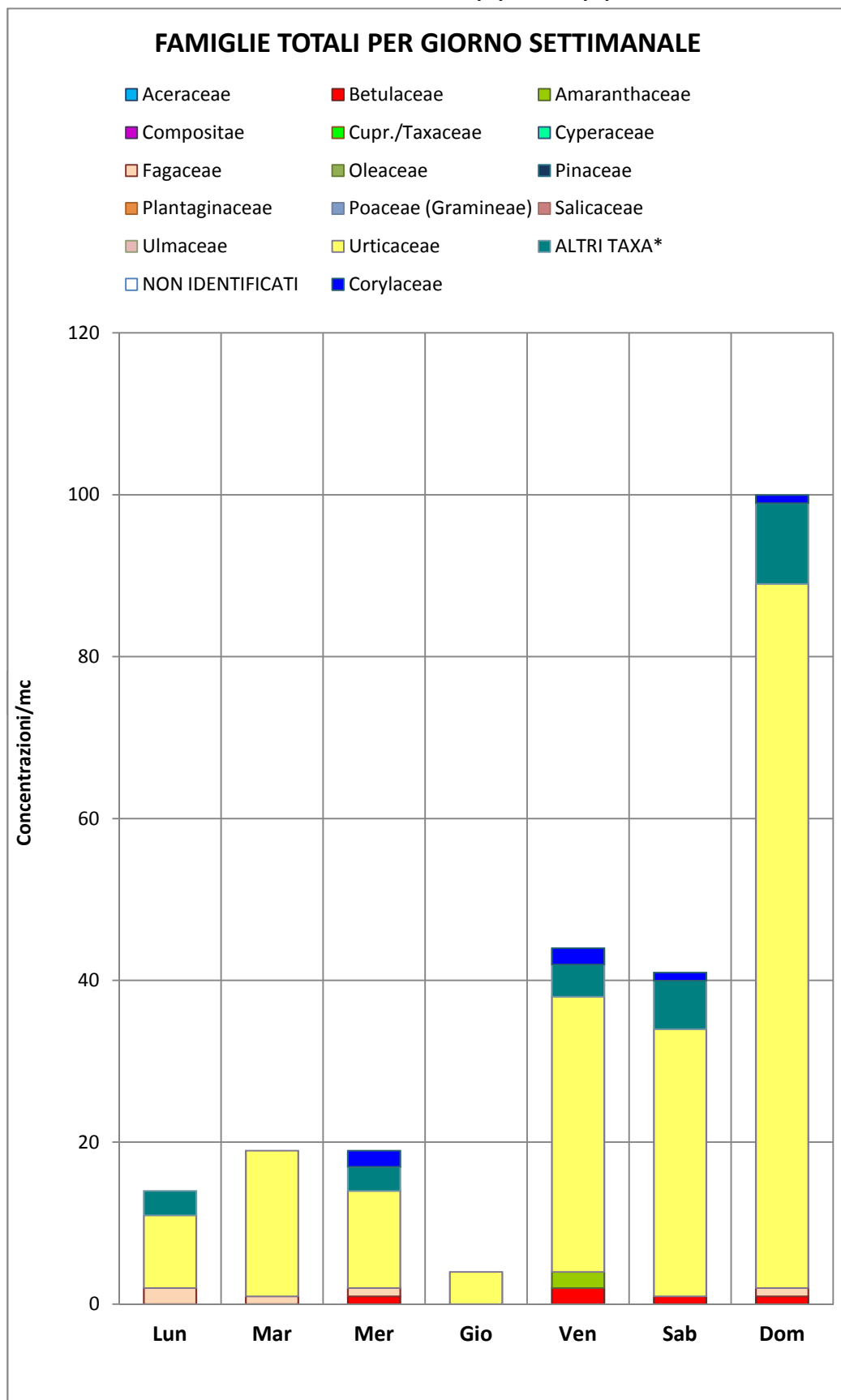


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 6/2/23 al 12/2/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

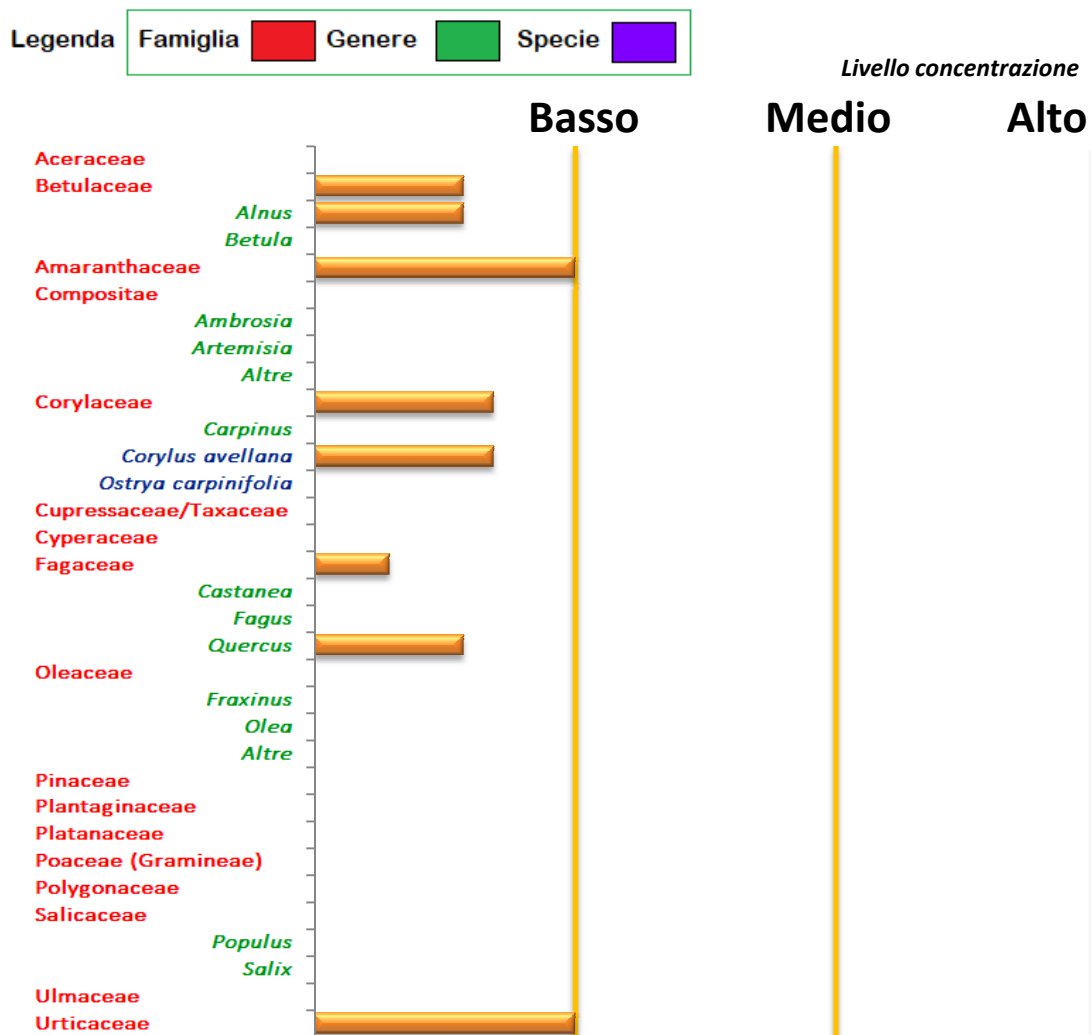


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

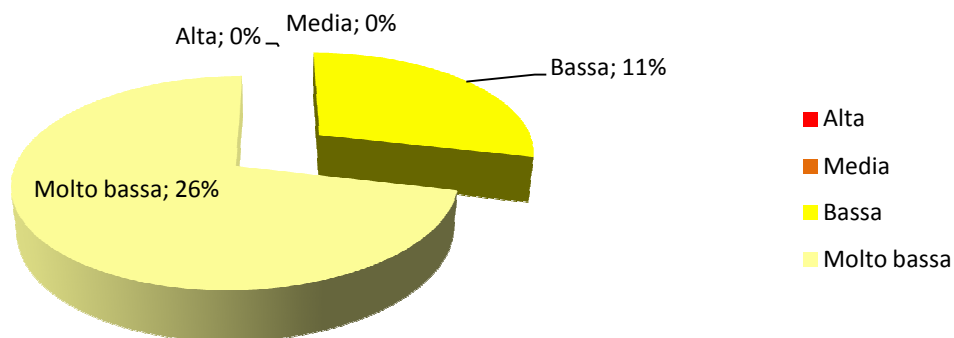
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 6/2/23 al 12/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 06/02/2023 ed il 12/02/2023: cielo prevalentemente nuvoloso o coperto; precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N e E; velocità del vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 12°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

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

Temperature: da 7 °C a 10 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Martedì 7 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadr. orientali con prev. da E

Temperature: da 5 °C a 10 °C

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

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



Mercoledì 8 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 5 °C a 9 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

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



Giovedì 9 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (44 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (54 km/h)



Venerdì 10 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento forte (52 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 9 °C a 10 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento fresco (39 km/h) a Vento forte (61 km/h)



Sabato 11 febbraio 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (30 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (35 km/h)



Domenica 12 febbraio 2023 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 10 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 13/2/23 al 19/2/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 13/02/2023 ed il 19/02/2023: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da ...; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 13 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 10 °C a 13 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Martedì 14 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Mercoledì 15 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da N (Tramontana) o da E (Levante)

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Giovedì 16 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da dir. variabili con prev. da E

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



Venerdì 17 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



Sabato 18 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 11 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 19 febbraio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



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