



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

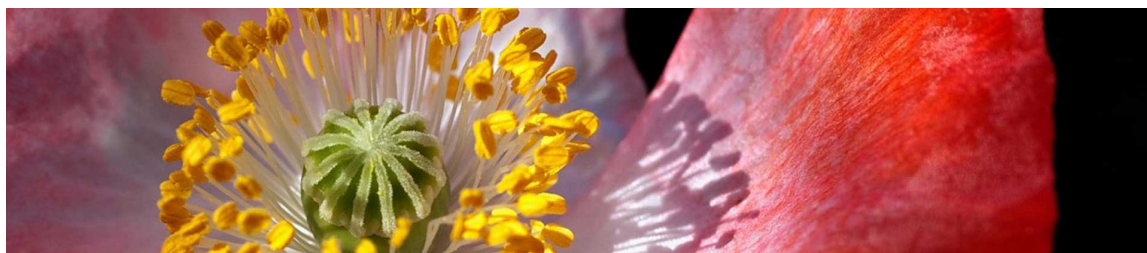
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 10

SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

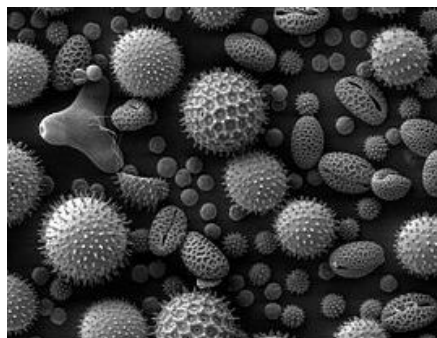
MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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



SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

POLLINI E SPORE

Lo Spettro pollinico della settimana indica la presenza in Classe di Bassa concentrazione della maggior parte delle piante allergeniche calendarizzate in questo periodo ed appartenenti alle Famiglie di Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae (Alnus), Compositae/Asteraceae (Taraxacum), Oleaceae (Fraxinus), Plantaginaceae, Polygonaceae (Rumex), Salicaceae (Populus-Salix) ed Urticaceae. La Classe di Alta concentrazione è occupata da Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Euphorbiaceae. Sporadica la presenza di Corylaceae (in diminuzione) e Boraginaceae. Le spore di Alternaria in Classe di Bassa concentrazione raggiungono la Media esclusivamente nella giornata di Domenica. Le Famiglie di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: 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 Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (39 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 15°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 14/3/22 al 20/3/22

POLLINI E SPORE

La previsione indica uno Spettro pollinico occupato da Famiglie polliniche calendarizzate e già presenti, ed il persistere in Classe di Alta concentrazione delle Famiglie di Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Euphorbiaceae accompagnate da un graduale probabile aumento riferito a pollini di Urticaceae e Spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/03/2022 ed il 20/03/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (44 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 17°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

ASSELENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 10															SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom																		
	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	Tot																	
POLLINI	7	p/m3	8	p/m3	9	p/m3	10	p/m3	11	p/m3	12	p/m3	13	p/m3	Tot																	
Acearaceae	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	↑															
Betulaceae	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	12,00	0,62	↑															
Alnus	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	6,0	2,16	0,0	0,00	12,00	0,62	↑															
Betula	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Amaranthaceae	6,0	2,16	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	11,00	0,57	↓															
Compositae	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	4,0	1,44	5,0	1,80	14,00	0,72	↓															
Ambrosia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Artemisia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Altre Comp	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	4,0	1,44	5,0	1,80	14,00	0,72	↓															
Corylaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	4,00	0,21	↓															
Carpinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓															
Corylus avellana	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	3,00	0,15	↑															
Ostrya carpinifolia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	↓															
Cupr./Taxaceae	410,0	147,60	2875,0	#####	42,0	15,12	78,0	28,08	1335,0	480,60	1261,0	453,96	455,0	163,80	6456,0	332,02	↓															
Cyperaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Fagaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Castanea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Fagus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Quercus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→															
Oleaceae	5,0	1,80	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	11,00	0,57	↑															
Fraxinus	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	7,00	0,36	↑															
Olea	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑															
Altre Oleaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	3,00	0,15	↑															
Pinaceae	107,0	38,52	187,0	67,32	6,0	2,16	20,0	7,20	292,0	105,12	388,0	139,68	249,0	89,64	1249,00	64,23	↑															
Plantaginaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑															
Platanaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	↓															
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↓															
Polygonaceae	4,0	1,44	6,0	2,16	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	4,0	1,44	2,0	0,72	24,00	1,23	↑															
Salicaceae	5,0	1,80	1,0	0,36	3,0	1,08	4,0	1,44	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	16,00	0,82	↑															
Populus	3,0	1,08	1,0	0,36	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,36	↑															
Salix	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,46	↑															
Ulmaceae	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,0	1,44	7,00	0,36	↓															
Urticaceae	26,0	9,36	54,0	19,44	2,0	0,72	34,0	12,24	35,0	12,60	34,0	12,24	29,0	10,44	214,00	11,01	↑															
ALTRI TAXA*	96,0	34,6	85,0	30,6	0,0	0,0	51,0	18,4	29,0	10,4	54,0	19,4	22,0	7,9	337,0	17,3	↓															
NON IDENTIFICATI	3,0	1,1	4,0	1,4	0,0	0,0	2,0	0,7	3,0	1,1	3,0	1,1	5,0	1,8	20,0	1,0	↓															
TOT POLLINI	669	240,84	3225,0	#####	55,0	19,80	196,0	70,56	1705,0	613,80	1758,0	632,88	775,0	279,00	8383,0	431,13	↑															
(*) cfr. Tabella 1																																
SPORE																																
Alternaria	3,00	1,08	8,00	2,88	1,00	0,36	0,00	0,00	3,00	1,08	25,00	9,00	36,00	12,96	76,00	3,91	↑															

Lo Spettro pollinico della settimana indica la presenza in Classe di Bassa concentrazione della maggior parte delle piante allergeniche calendarizzate in questo periodo ed appartenenti alle Famiglie di Aceraceae, Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Betulaceae (Alnus), Compositae/Asteraceae (Taraxacum), Oleaceae(Fraxinus), Plantaginaceae, Polygonaceae(Rumex), Salicaceae(Populus-Salix)ed Urticaceae. La Classe di Alta concentrazione è occupata da Cupressaceae/Taxaceae, Pinaceae ed Euphorbiaceae. Sporadica la presenza di Corylaceae (in diminuzione) e Boraginaceae. Le spore di Alternaria in Classe di Bassa concentrazione raggiungono la Media esclusivamente nella giornata di Domenica. Le Famiglie di interesse Allergologico non citate rimangono in Classe Assente.

Fattore conversione FC: 0,36
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

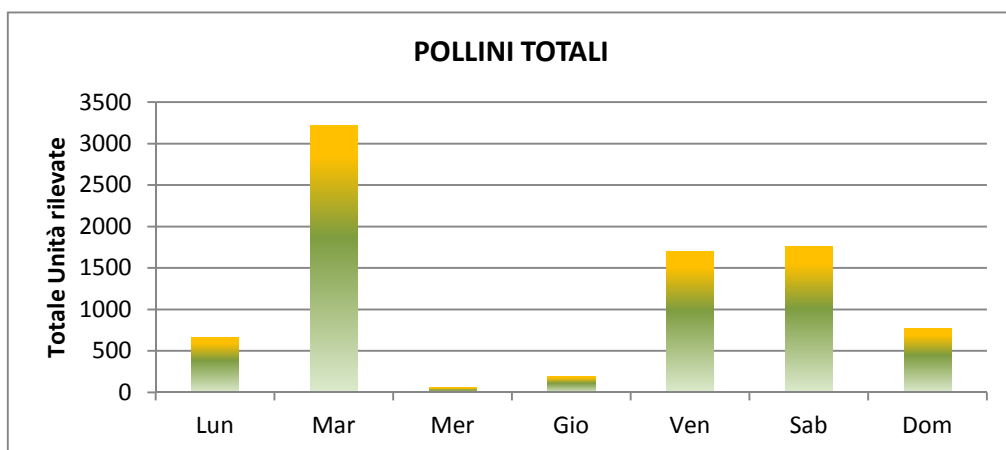


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

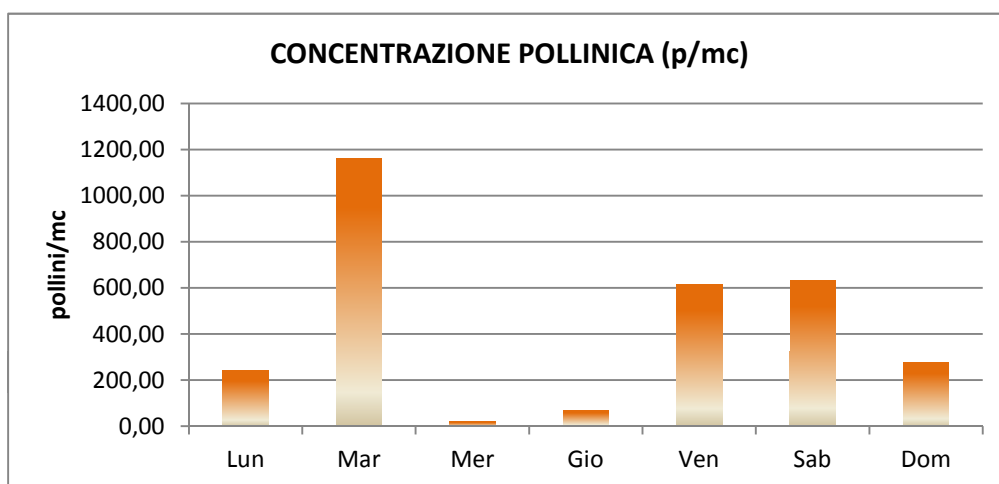


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

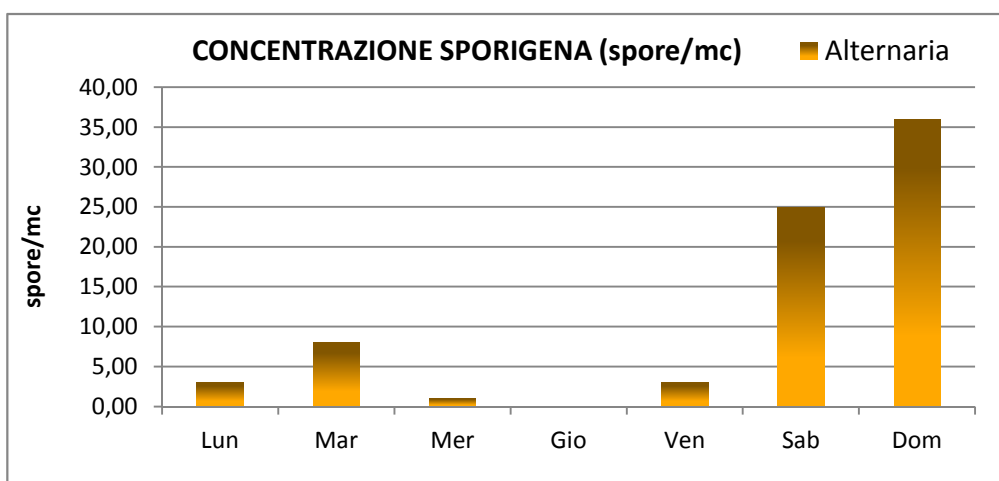
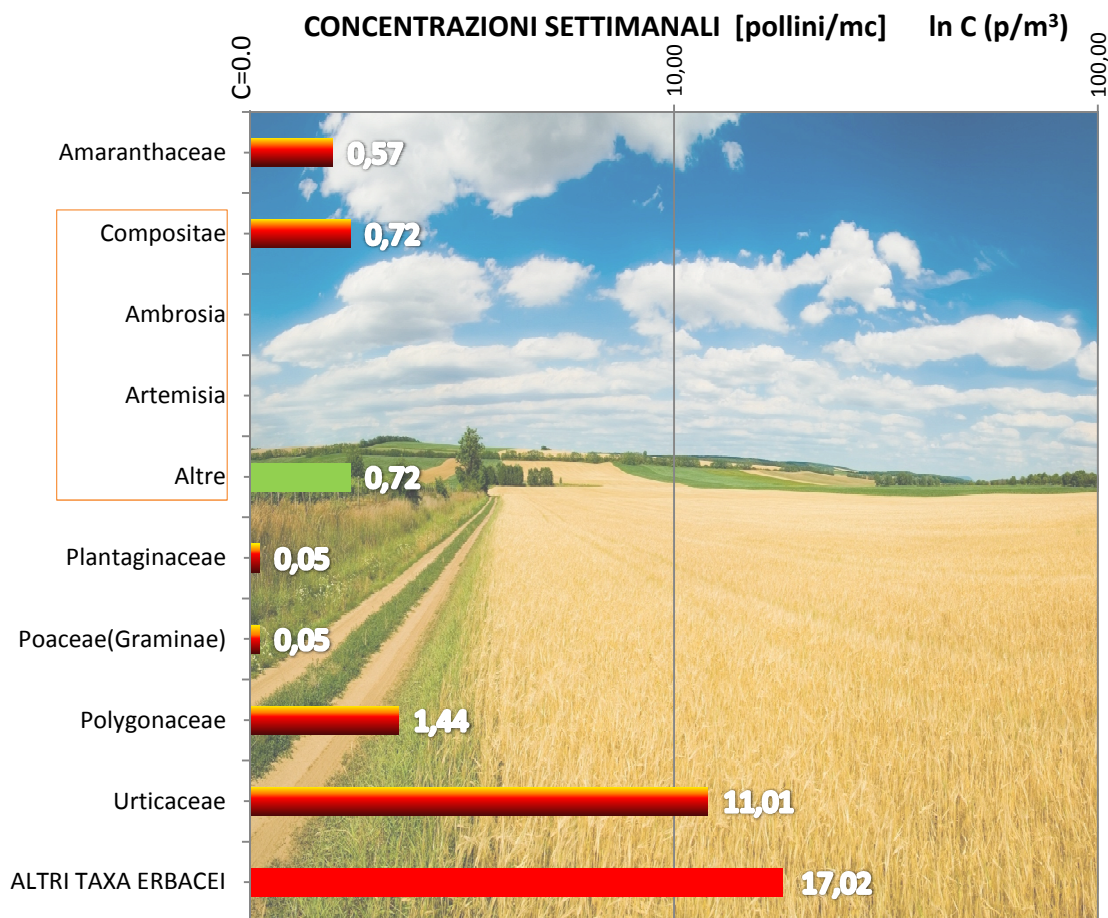


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	95,00	34,20	82,00	29,52	0,00	0,00	51,00	18,36	29,00	10,44	53,00	19,08	21,00	7,56	331,00	17,02
		0,00		0,00		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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	95,00	34,20	82,00	29,52	0,00	0,00	51,00	18,36	29,0	10,44	53,00	19,08	21,0	7,56	331,00	17,02
ARBUSTIVI																
		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
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	95,00	34,2	82,00	29,5	0,00	0	51,00	18,36	29,00	10,4	53,00	19,08	21,00	7,56	331,00	17,02

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

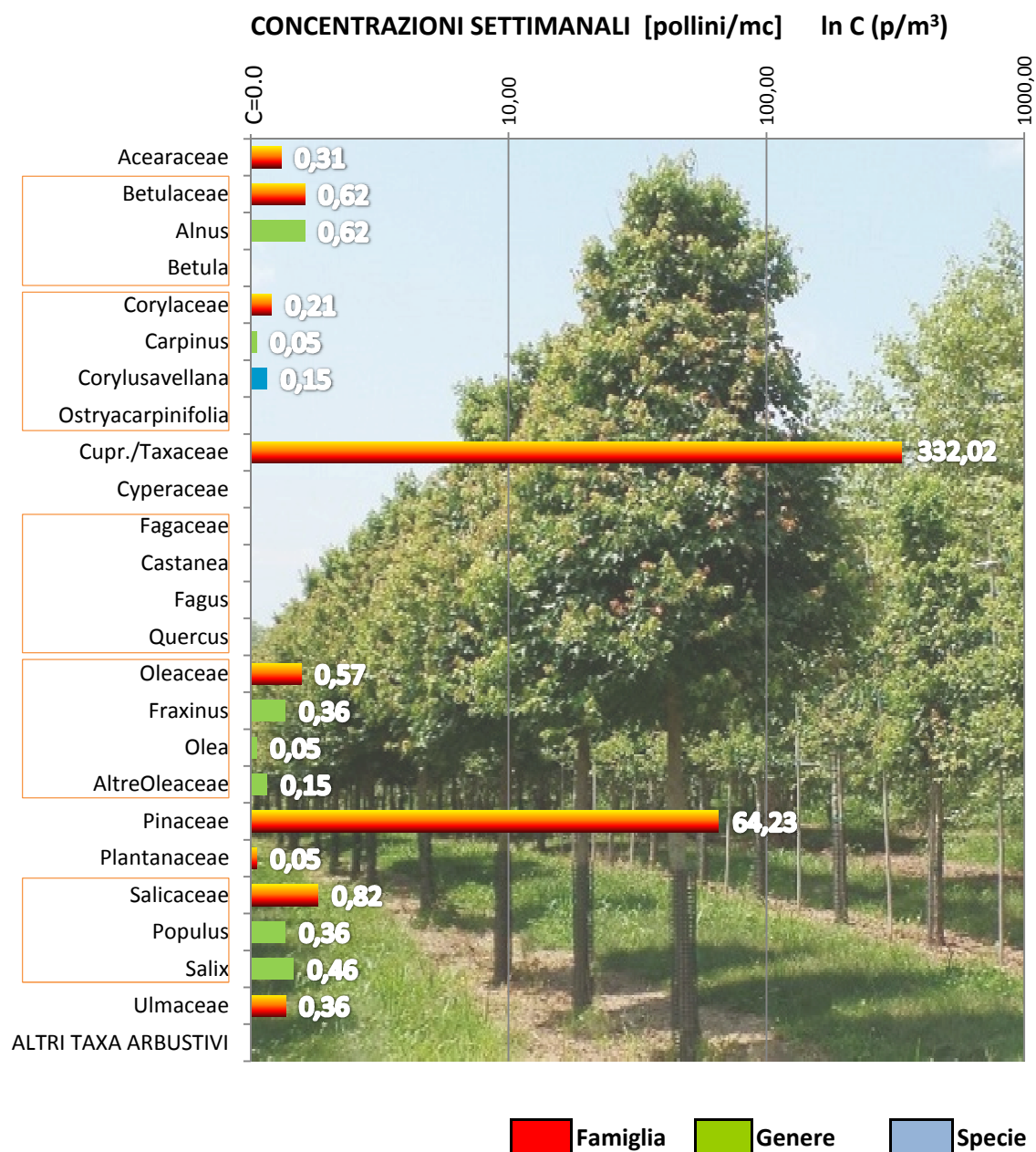
SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

Legenda Famiglia Genere Specie



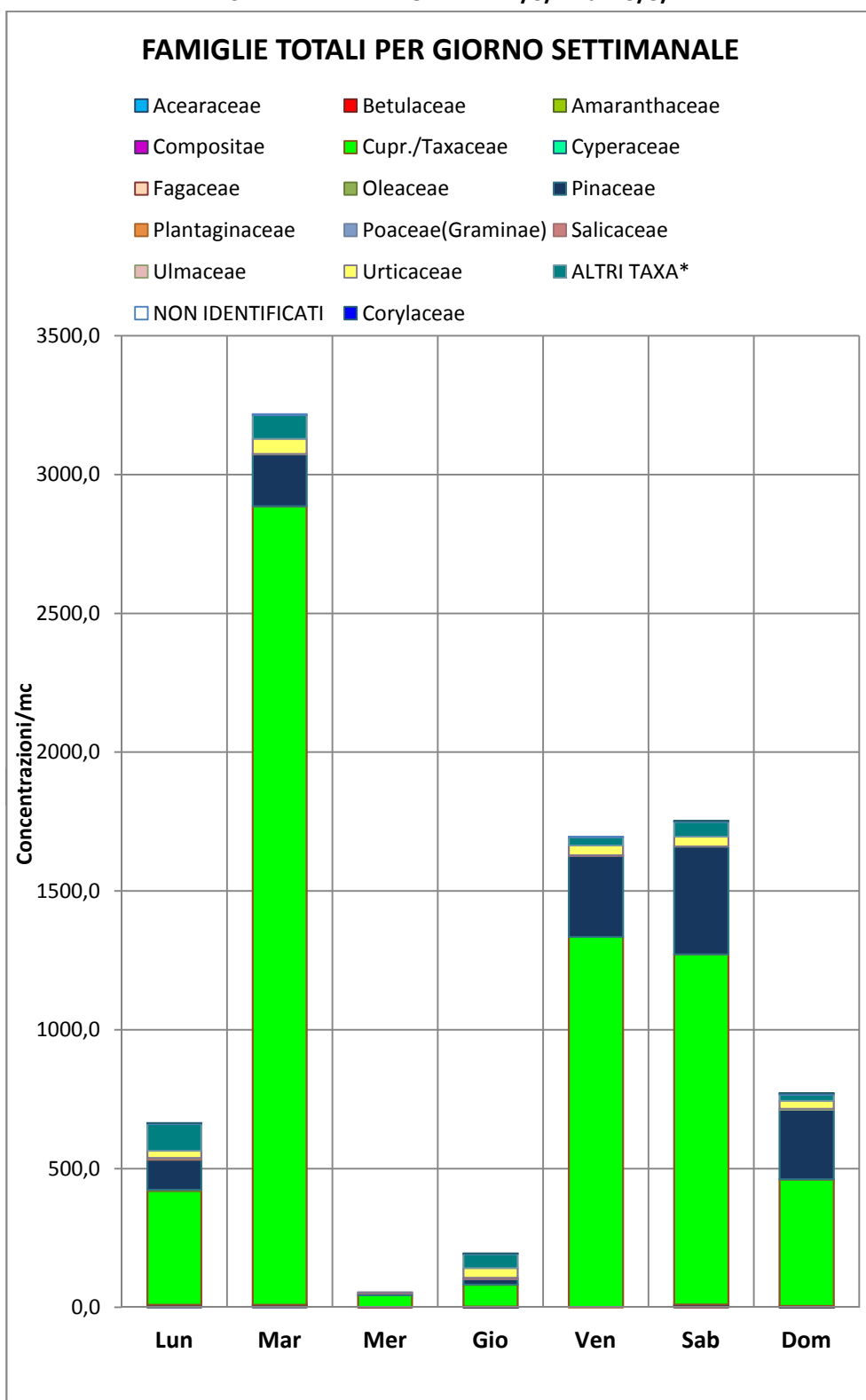
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



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 7/3/22 al 13/3/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

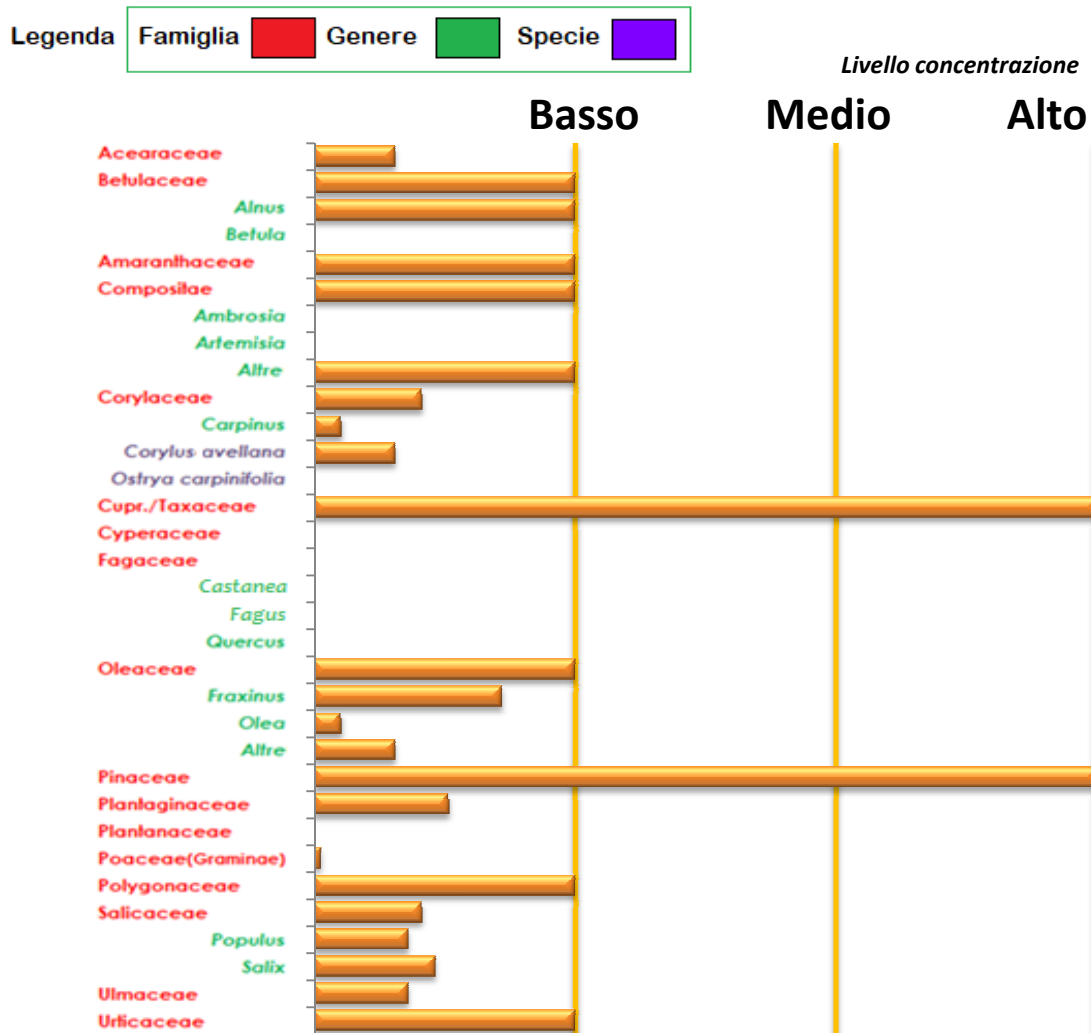


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

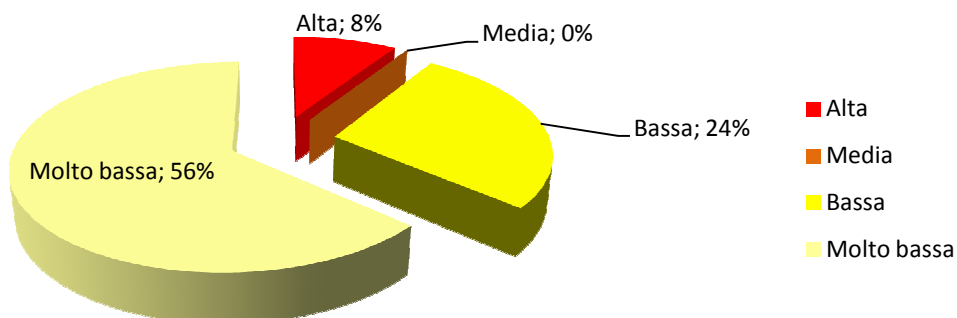
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 7/3/22 al 13/3/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/02/2022 ed il 13/02/2022: 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 Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (39 km/h); temperature oscillanti tra 8°C e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Martedì 8 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (33 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



Mercoledì 9 marzo 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Giovedì 10 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

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

Temperature: da 9 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Venerdì 11 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 8 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 12 marzo 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 9 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 13 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 11 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (37 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 14/3/22 al 20/3/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/03/2022 ed il 20/03/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (44 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 17°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dal quadrante SE
Temperature: da 10 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Martedì 15 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 11 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Mercoledì 16 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (33 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 11 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



Giovedì 17 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 11 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Venerdì 18 marzo 2022 – 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 direzioni variabili
Temperature: da 13 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Sabato 19 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Domenica 20 marzo 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (28 km/h)

