RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

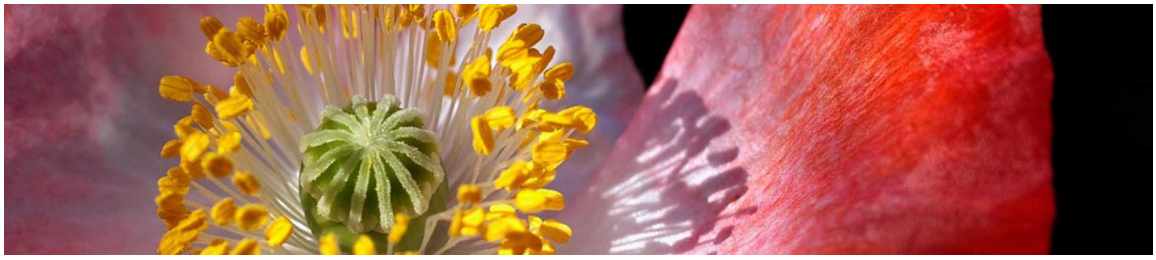
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 32

SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

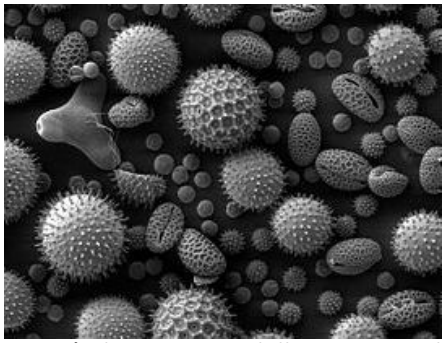
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 32 **SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22

POLLINI E SPORE

Lo spettro pollinico che caratterizza la settimana di monitoraggio aerobiologico è determinato dalla presenza di poche famiglie di interesse allergologico. Tra i Taxa che rientrano nella classe di bassa concentrazione sono state rilevate solamente le famiglie delle Compositae (Ambrosia e Artemisia), Pinaceae e Urticaceae. Altre famiglie, invece, riscontrate in modo sporadico raggiungono la classe di concentrazione assente/molto bassa, come le Cannabaceae, Graminaceae e Umbellifere. Le spore di Alternaria mostrano un andamento crescente nell'arco della settimana raggiungendo la classe di media concentrazione negli ultimi giorni della settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana dall'8 al 14 agosto 2022 cielo sereno con annuvolamenti e schiarite. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 15/8/22 al 21/8/22

POLLINI E SPORE

In previsione, in relazione alla stagionalità, non si dovrebbe riscontrare nessun cambiamento significativo delle concentrazioni polliniche presenti in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 15/08/2022 ed il 21/08/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento fresco (41 km/h); raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 0°C e 35°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 32								SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22							CONC. AVG Week	Tendenza
	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		
POLLINI	8		9		10		11		12		13		14		Tot	Tot p/m3	
Acearaceae	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	→
Betulaceae	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	→
Alnus	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	→
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	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	↓
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
Ambrosia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
Artemisia	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑
Altre Comp	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	→
Corylaceae	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	→
Carpinus	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	→
Corylus avellana	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	→
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	4,0	0,21	↑
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	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
Castanea	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	→
Fraxinus	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	→
Olea	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 Oleaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	→
Pinaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	8,00	0,41	↑
Plantaginaceae	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	→
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	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
Salicaceae	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	→
Populus	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	→
Salix	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	→
Ulmaceae	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	→
Urticaceae	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,88	1,0	0,36	2,0	0,72	13,00	0,67	↓
ALTRI TAXA*	2,0	0,7	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	4,0	1,4	5,0	1,8	1,0	0,4	14,0	0,7	↑
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,3	↓
TOT POLLINI	8,0	2,88	3,0	1,08	9,0	3,24	4,0	1,44	17,0	6,12	11,0	3,96	5,0	1,80	57,0	2,93	↓
(*) cfr. Tabella 1						**SPORE**											
Alternaria	13,00	4,68	9,00	3,24	10,00	3,60	6,00	2,16	42,00	15,12	30,00	10,80	35,00	12,60	145,00	7,46	↑

Lo spettro pollinico che caratterizza la settimana di monitoraggio aerobiologico è determinato dalla presenza di poche famiglie di interesse allergologico. Tra i Taxa che rientrano nella classe di bassa concentrazione sono state rilevate solamente le famiglie delle Compositae (Ambrosia e Artemisia), Pinaceae e Urticaceae. Altre famiglie, invece, riscontrate in modo sporadico raggiungono la classe di concentrazione assente/molto bassa, come le Cannabaceae, Graminaceae e Umbellifere. Le spore di Alternaria mostrano un andamento crescente nell'arco della settimana raggiungendo la classe di media concentrazione negli ultimi giorni della settimana.

Fattore conversione FC: 0,36 *Legenda* Famiglia Genere Specie

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

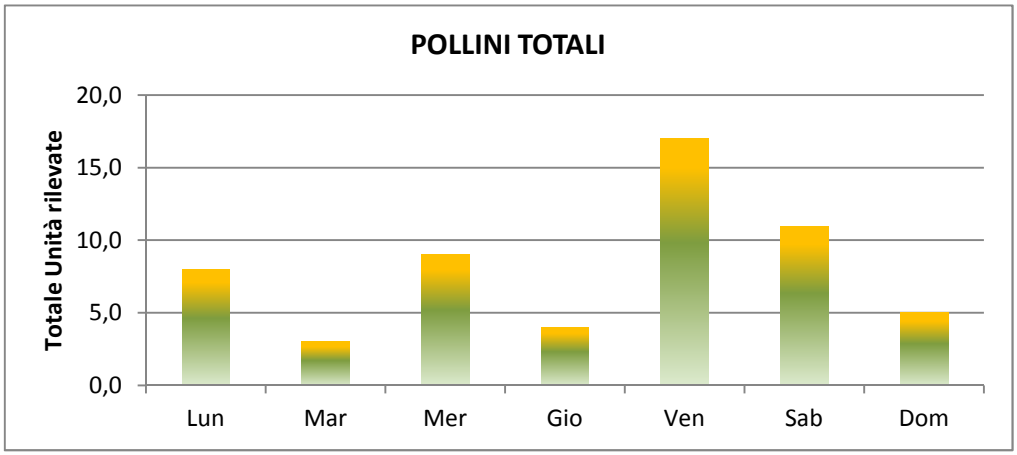


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

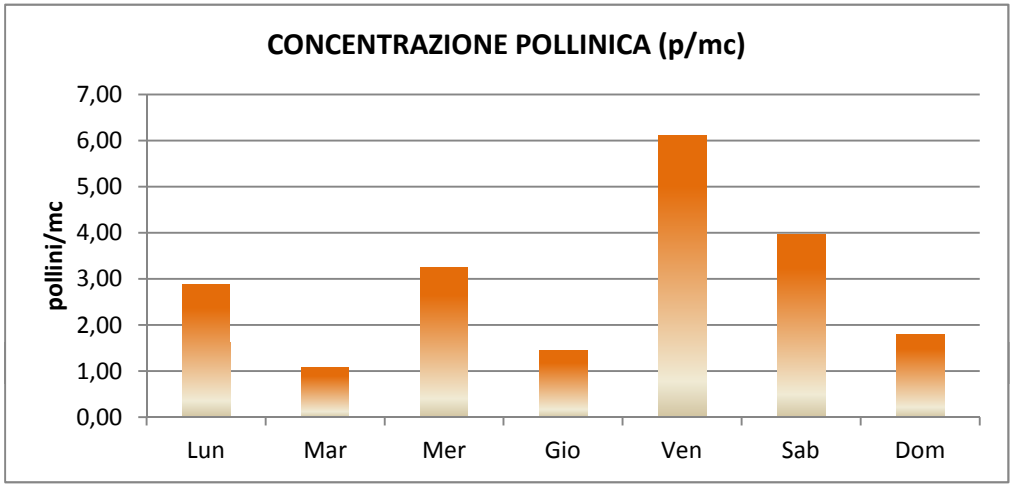


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

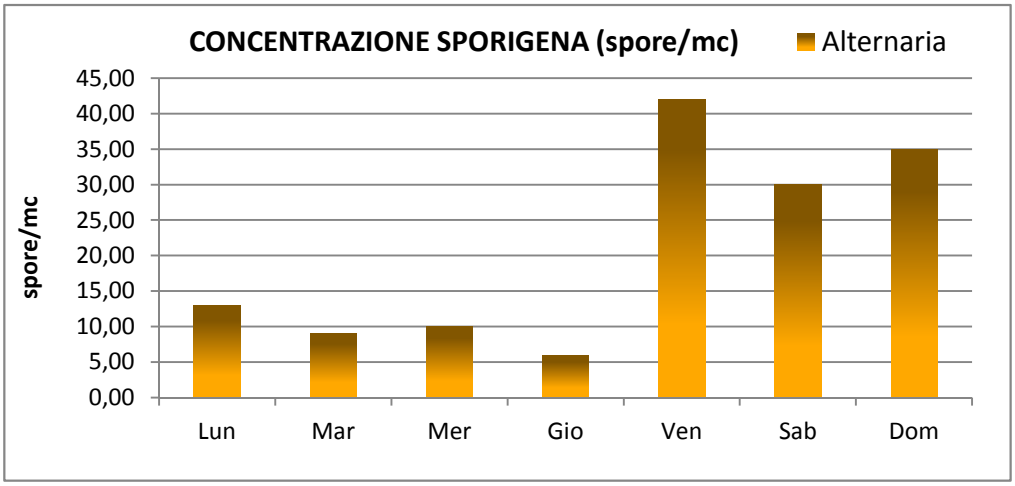
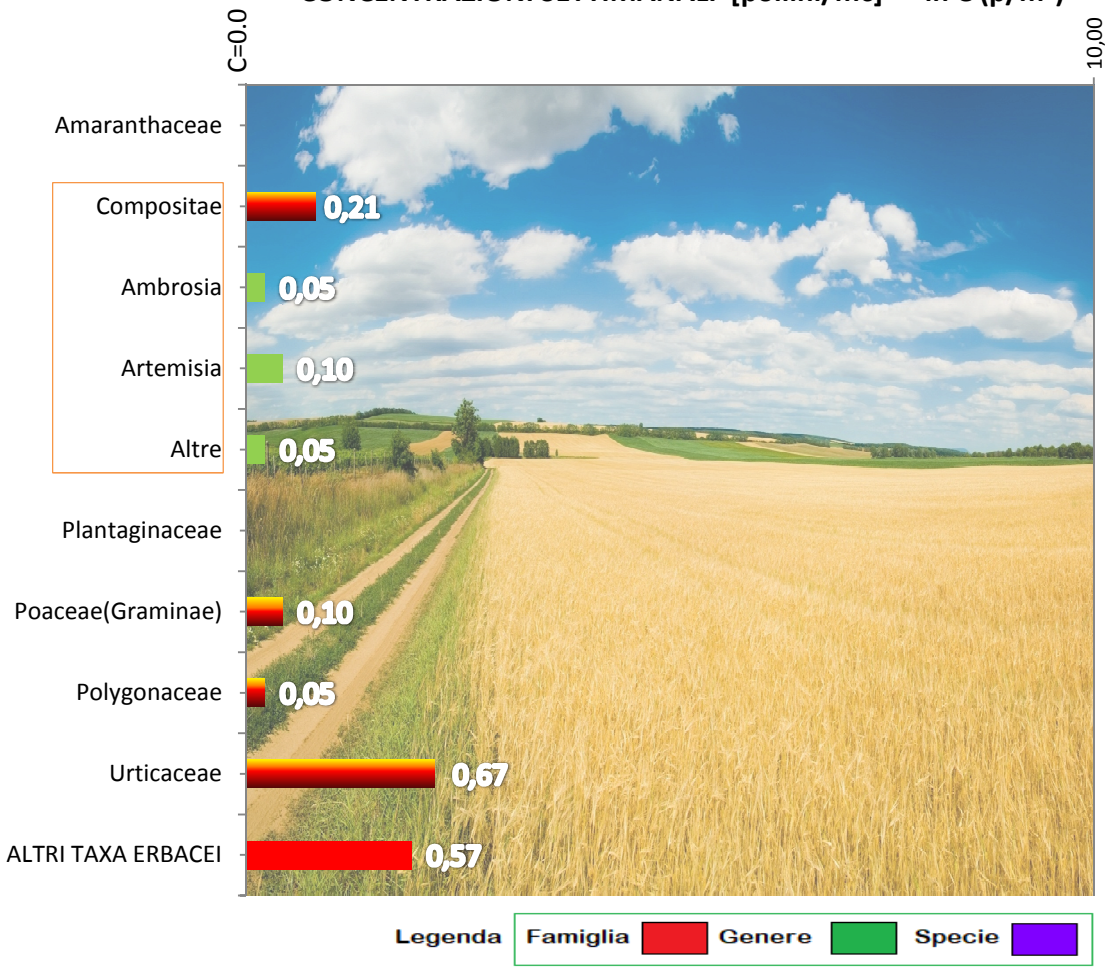


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
CANNABACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,72	2,00	0,72	0,00	0,00	4,00	0,21
UMBELLIFERAE	2,00	0,72	0,00	0,00	2,00	0,72	0,00	0,00	1,00	0,36	2,00	0,72	0,00	0,00	7,00	0,36
		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	2,00	0,72	0,00	0,00	2,00	0,72	0,00	0,00	3,0	1,08	4,00	1,44	0,0	0,00	11,00	0,57
ARBUSTIVI																
PALMAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,05
		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	1,0	0,36	0,00	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05
TOT. ALTRI TAXA	2,00	0,72	0,00	0	2,00	0,72	0,00	0	4,00	1,44	4,00	1,44	0,00	0	12,00	0,62

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22

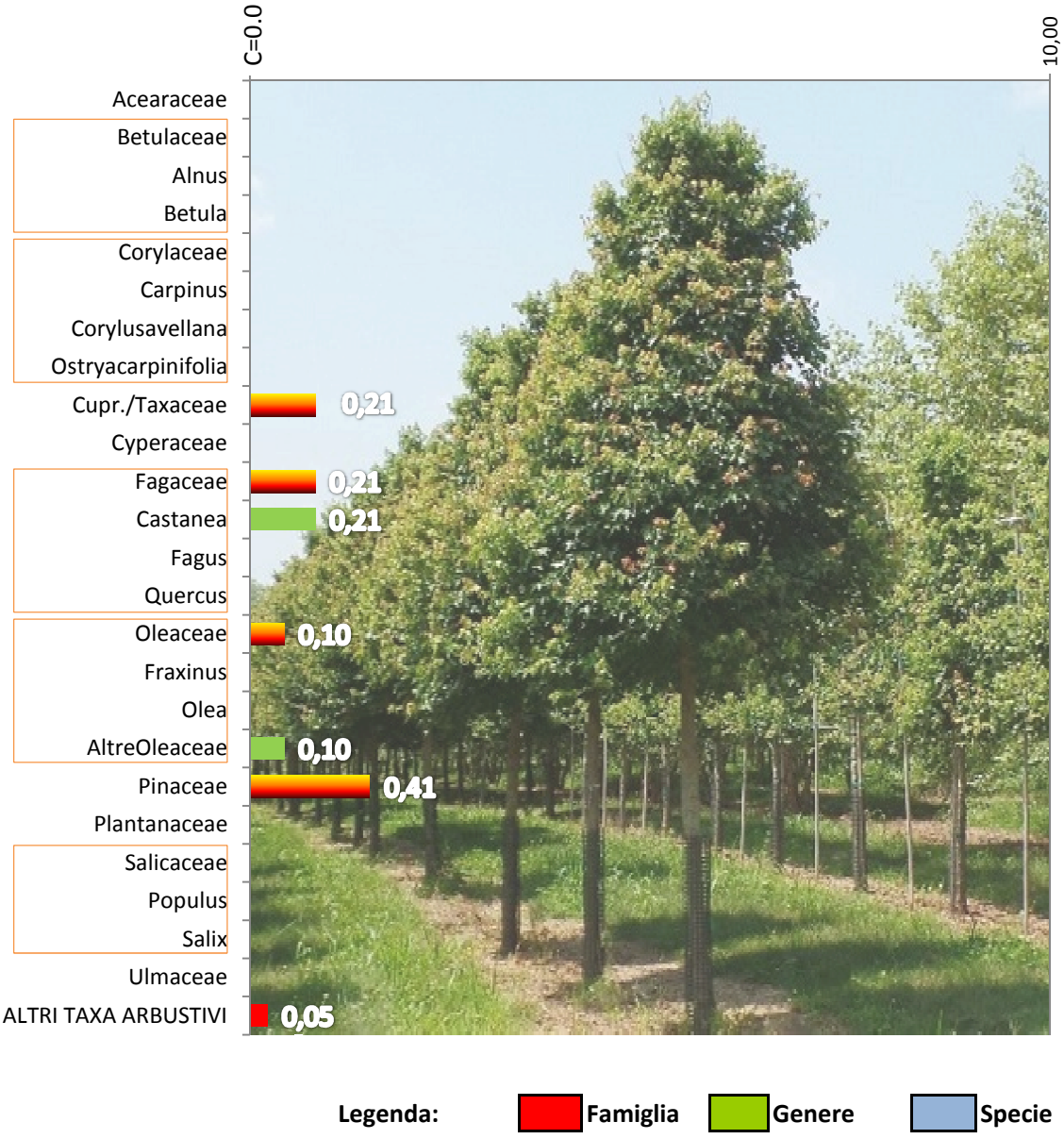
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] ln C (p/m³)



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 8/8/22 al 14/8/22

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

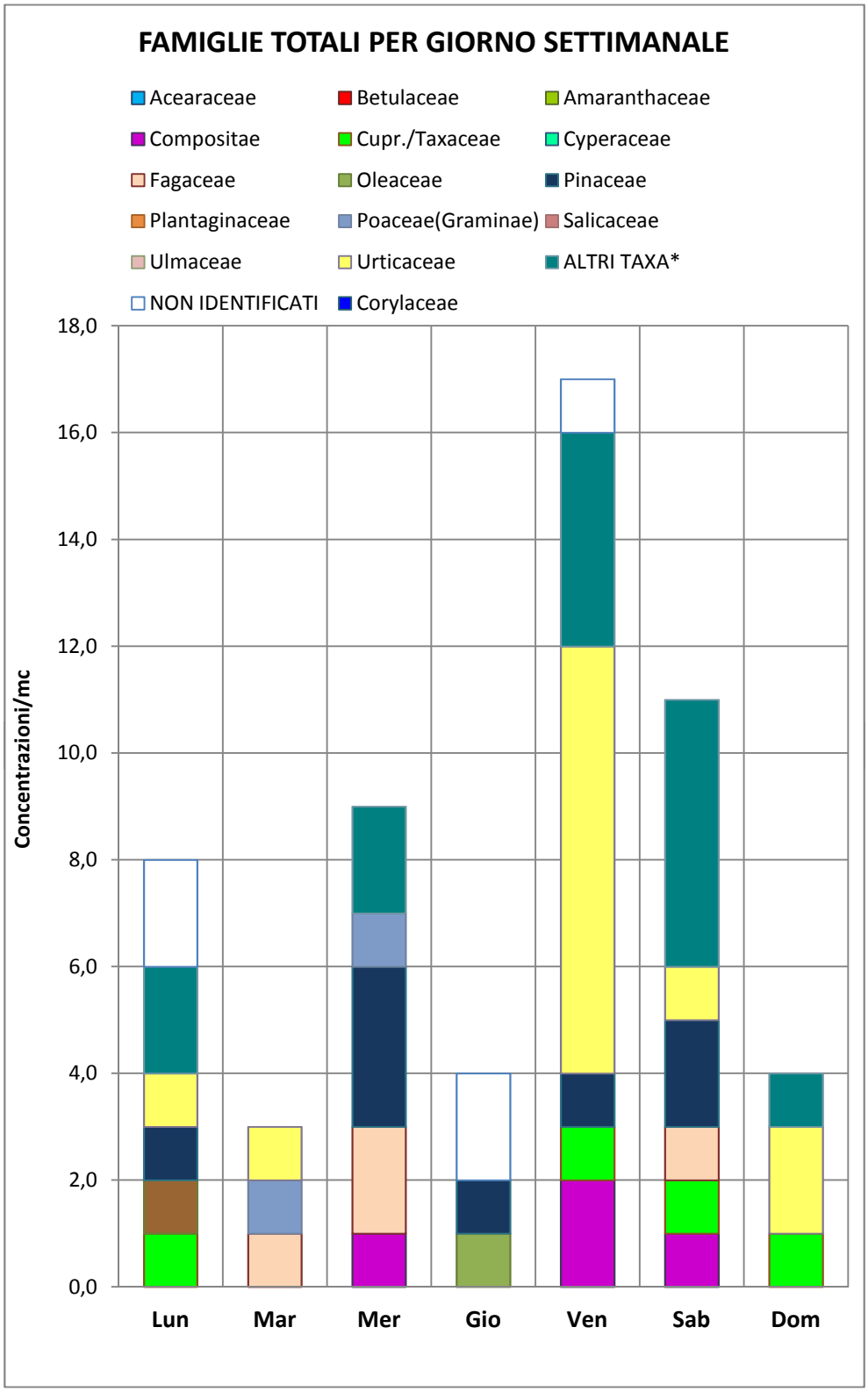


Legenda: **Famiglia** **Genere** **Specie**

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 8/8/22 al 14/8/22



… alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

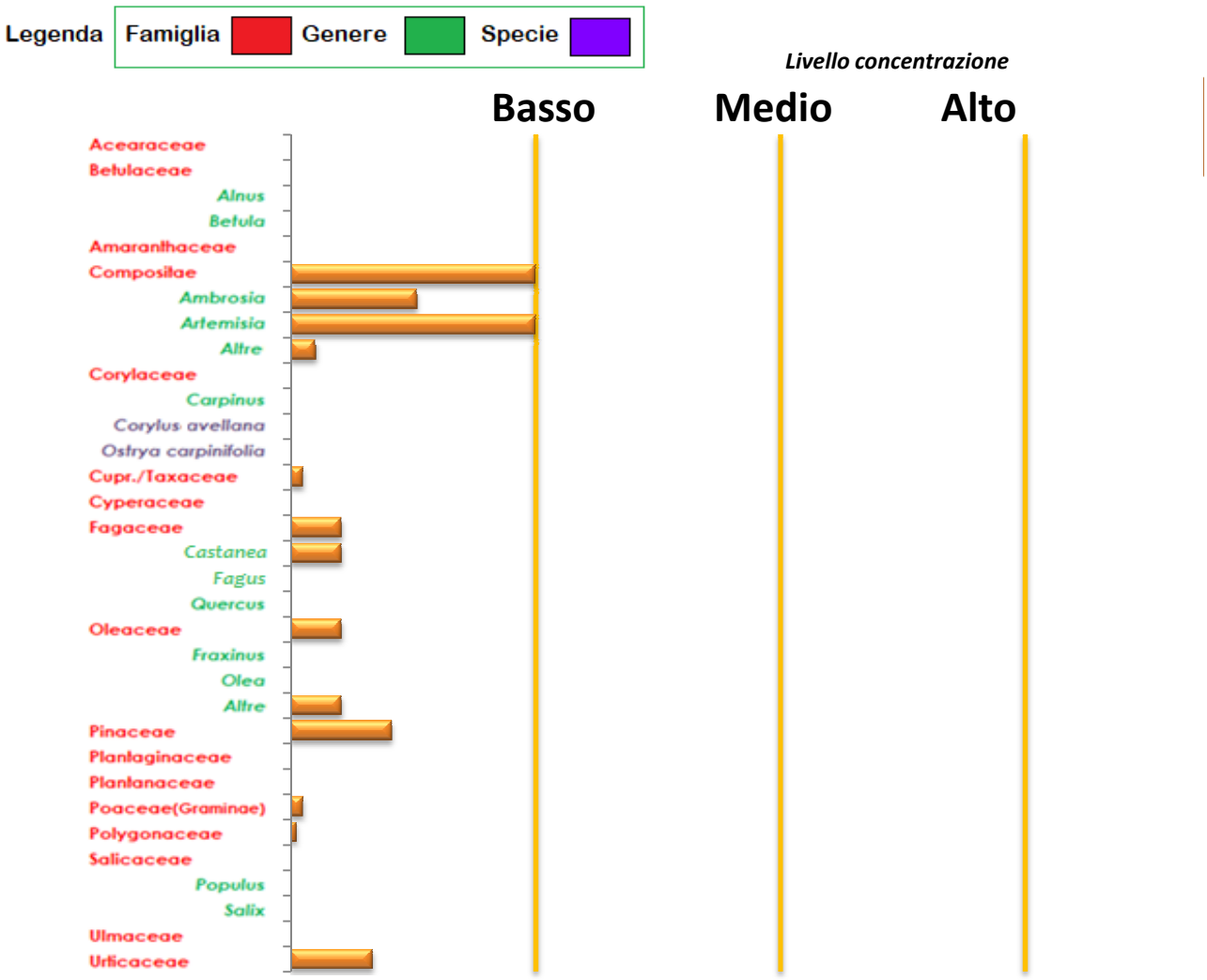
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22

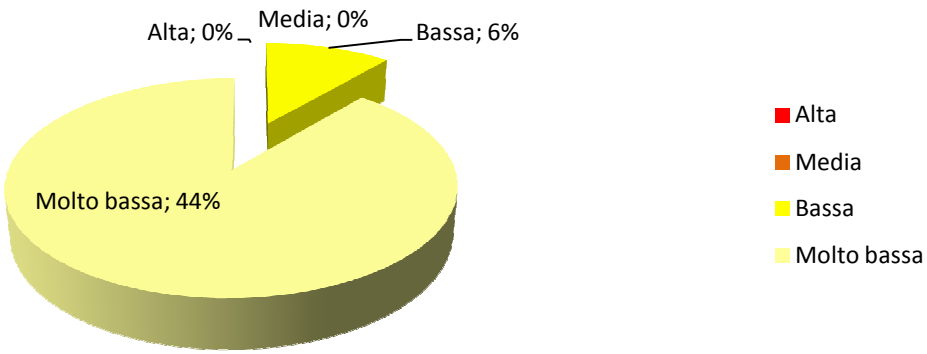
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 8/8/22 al 14/8/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana dall'8 al 14 agosto 2022 cielo sereno con annuvolamenti e schiarite. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuizione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 8 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Bora).
Temperature: tra 26°C e 30°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (29 km/h).

Martedì 9 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da nord-est (Bora).
Temperature: tra 27°C e 29°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (27 km/h).

Mercoledì 10 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale) a nord (Tramontana).
Temperature: tra 26°C e 28°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Teso (34 km/h).

Giovedì 11 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale) a nord (Tramontana).
Temperature: tra 26°C e 28°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (32 km/h).

Venerdì 12 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da nord-est (Grecale) a nord-ovest (Maestrale).
Temperature: tra 24°C a 28°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (23 km/h).

Sabato 13 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da nord-est (Levante) e da nord-ovest (Zefiro).
Temperature: tra 24°C a 28°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (28 km/h).

Domenica 14 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord ovest
Temperature: tra 25°C e 29°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (26 km/h).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 15/8/22 al 21/8/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 15/08/2022 ed il 21/08/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento fresco (41 km/h); raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 0°C e 35°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 28 °C a 33 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h)

Martedì 16 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 28 °C a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (39 km/h)

Mercoledì 17 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 28 °C a 33 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

Giovedì 18 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da S (Ostro)
Temperature: da 28 °C a 35 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento fresco (41 km/h) a Vento forte (56 km/h)

Venerdì 19 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 27 °C a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (30 km/h)

Sabato 20 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dal quadrante NO
Temperature: da 0 °C a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Calma (0 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Domenica 21 agosto 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali
Temperature: da 25 °C a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)