



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 30

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

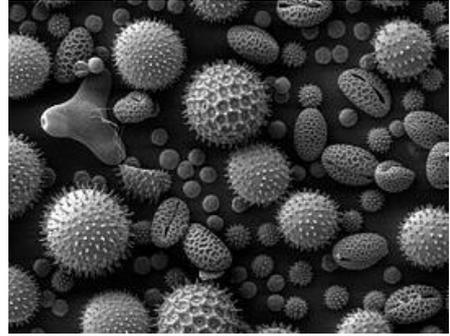
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato una esigua presenza di pollini in atmosfera in linea con il periodo. Tra le principali famiglie monitorate, le Amaranthaceae,, Compositae e Graminaceae, hanno mostrato tendenzialmente valori di bassa concentrazione. Presenza sporadica di Fagaceae, Oleaceae, Pinaceae e Myrtaceae. I valori delle Urticaceae rientrano in classe di concentrazione molto bassa-assente. Le spore di Alternaria sono state rilevate in basse concentrazioni per l'intera settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 24/07/2023 ed il 30/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da 2 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 24 e 35°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 31/7/23 al 6/8/23

POLLINI E SPORE

In previsione nessun cambiamento di rilievo

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/07/2023 ed il 06/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA □ □ □ □ POLLINI	VERBALE DI LETTURA n° 30															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenzia ⇄
	SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23																
	Lun 24	Lun p/m3	Mar 25	Mar p/m3	Mer 26	Mer p/m3	Gio 27	Gio p/m3	Ven 28	Ven p/m3	Sab 29	Sab p/m3	Dom 30	Dom p/m3	Tot sett pollini		
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	2	0,79	4	1,59	4	1,59	1	0,40	2	0,79	3	1,19	2	0,79	18	1,02	⇓
Compositae	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	⇄
Altre Comp	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	⇓
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	1	0,40	1	0,40	3	1,19	1	0,40	0	0,00	0	0,00	6	0,34	⇓
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	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	1,19	0	0,00	6	0,34	⇑
Castanea	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	3	1,19	0	0,00	6	0,34	⇑
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	1	0,40	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	⇓
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	1	0,40	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	4	0,23	⇓
Pinaceae	0	0,00	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	⇓
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)	2	0,79	1	0,40	1	0,40	2	0,79	1	0,40	3	1,19	0	0,00	10	0,57	⇓
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	0	0,00	0	0,00	4	1,59	5	1,99	0	0,00	0	0,00	2	0,79	11	0,62	⇑
ALTRI TAXA*	8	3,18	6	2,38	5	1,99	5	1,99	4	1,59	1	0,40	3	1,19	32	1,81	⇑
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	13	5,16	18	7,15	15	5,96	21	8,34	9	3,57	12	4,76	7	2,78	95	5,39	⇓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	5	1,99	4	1,59	4	1,59	6	2,38	2	0,79	5	1,99	3	1,19	29	1,64	⇓

Il monitoraggio della settimana ha evidenziato una esigua presenza di pollini in atmosfera in linea con il periodo. Tra le principali famiglie monitorate, le Amaranthaceae, Compositae e Graminaceae, hanno mostrato tendenzialmente valori di bassa concentrazione. Presenza sporadica di Fagaceae, Oleaceae, Pinaceae e Myrtaceae. I valori delle Urticaceae rientrano in classe di concentrazione molto bassa-assente. Le spore di Alternaria sono state rilevate in basse concentrazioni per l'intera settimana.

Fattore conversione FC: 0,397 **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

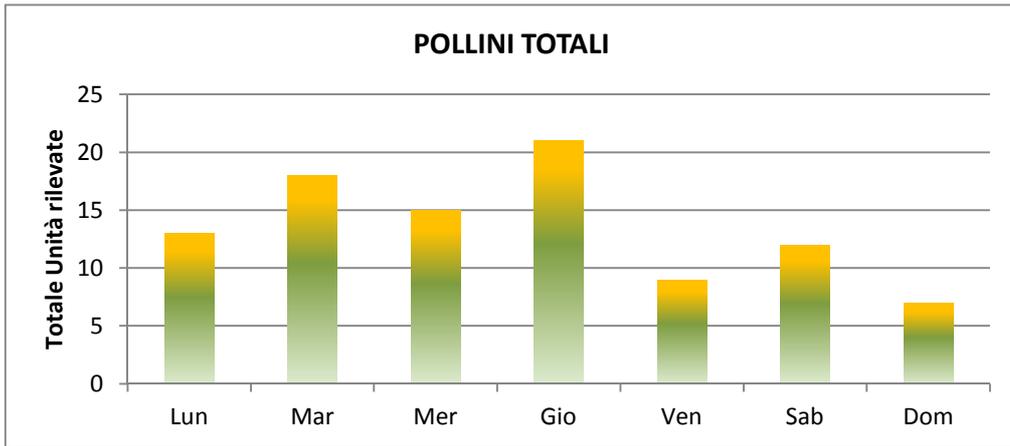


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

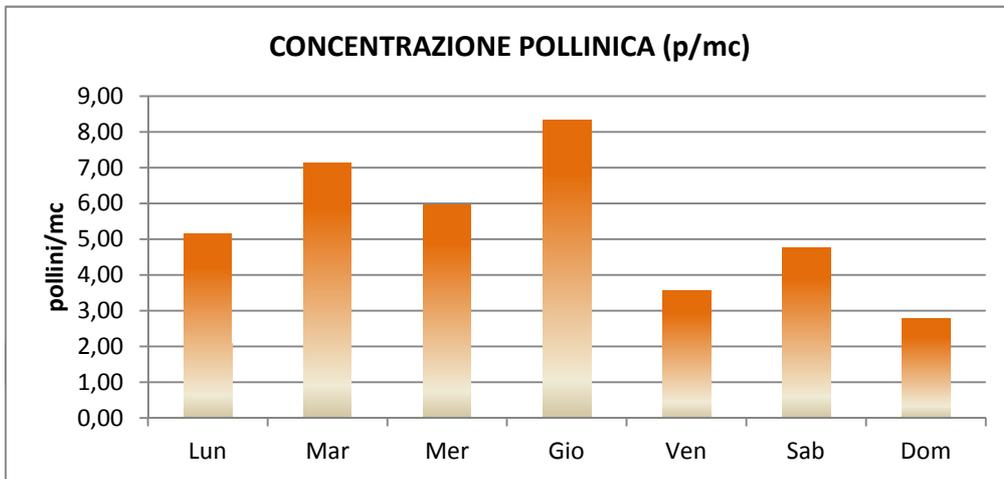


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

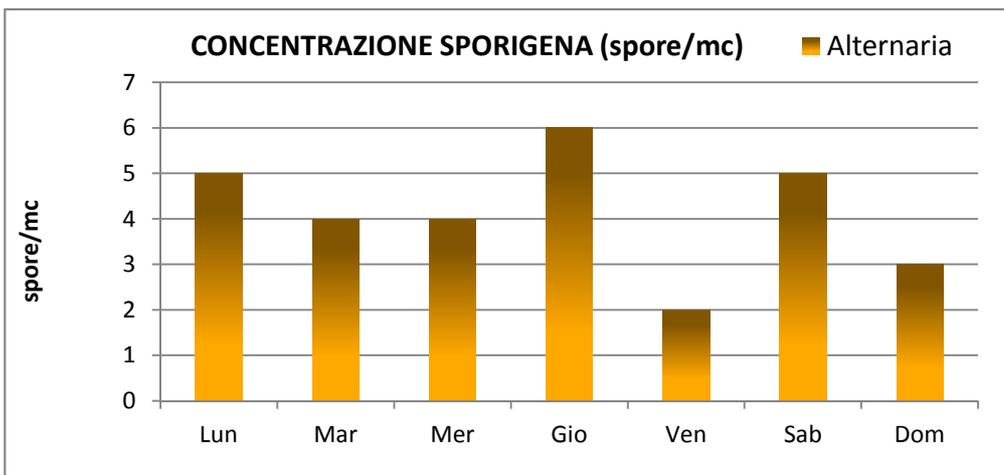


Tabella 1 - ALTRI TAXA

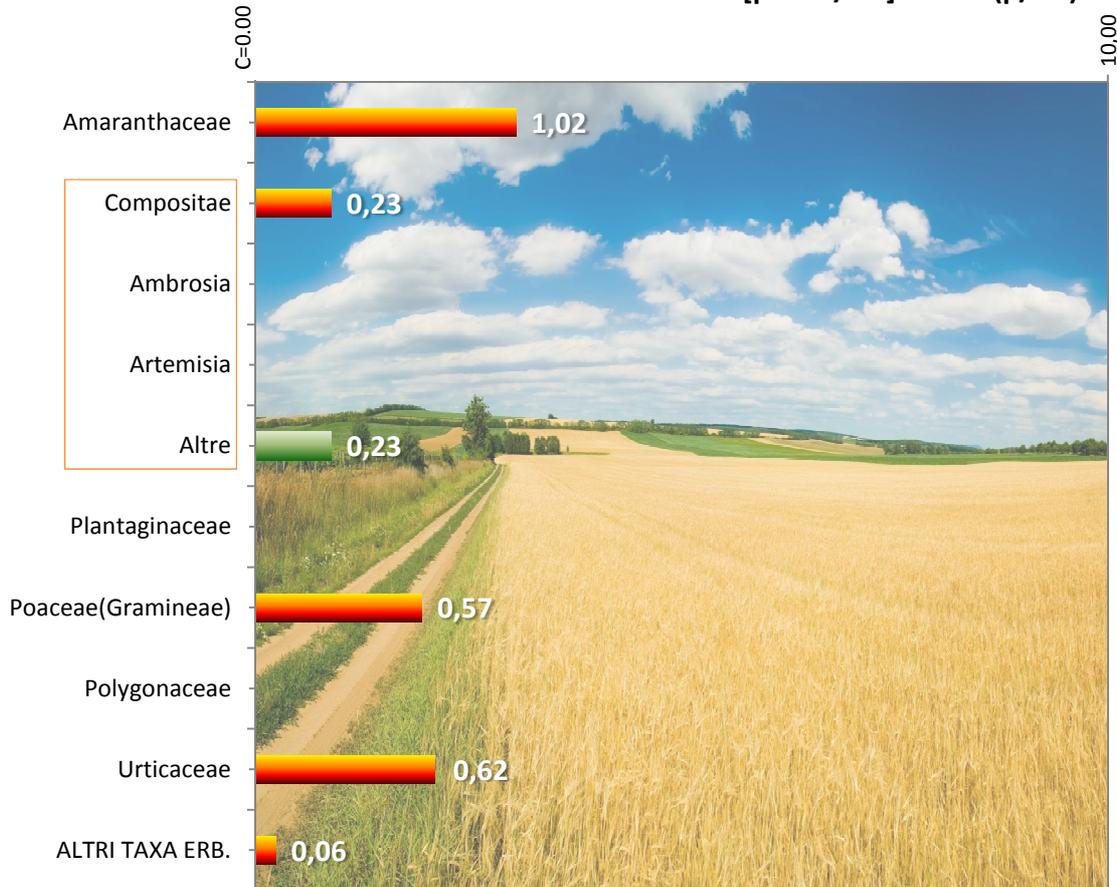
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	TOT SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
UMBELLIFERAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	3,00	0,17
PALMAE	0	0,00	3	1,19	1	0,40	1	0,40	2	0,79	0	0,00	1	0,40	8,00	0,45
		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	3	1,19	2	0,79	1	0,40	3	1,19	1	0,40	1	0,40	11,00	0,62
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	3	1,19	2	0,79	1	0,40	4	1,59	1	0,40	1	0,40	12	0,68

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 24/7/23 al 30/7/23

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

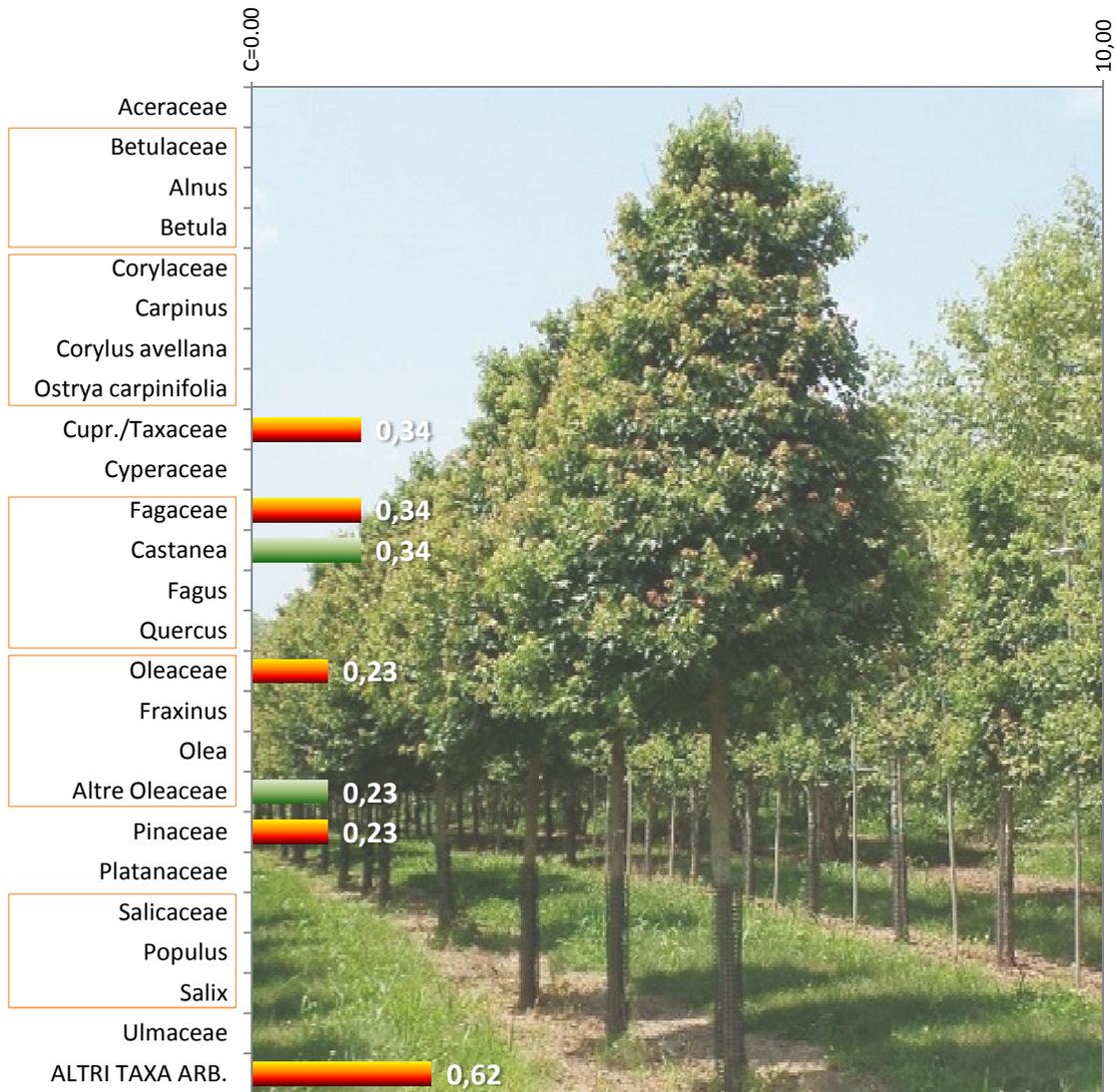


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 24/7/23 al 30/7/23**

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

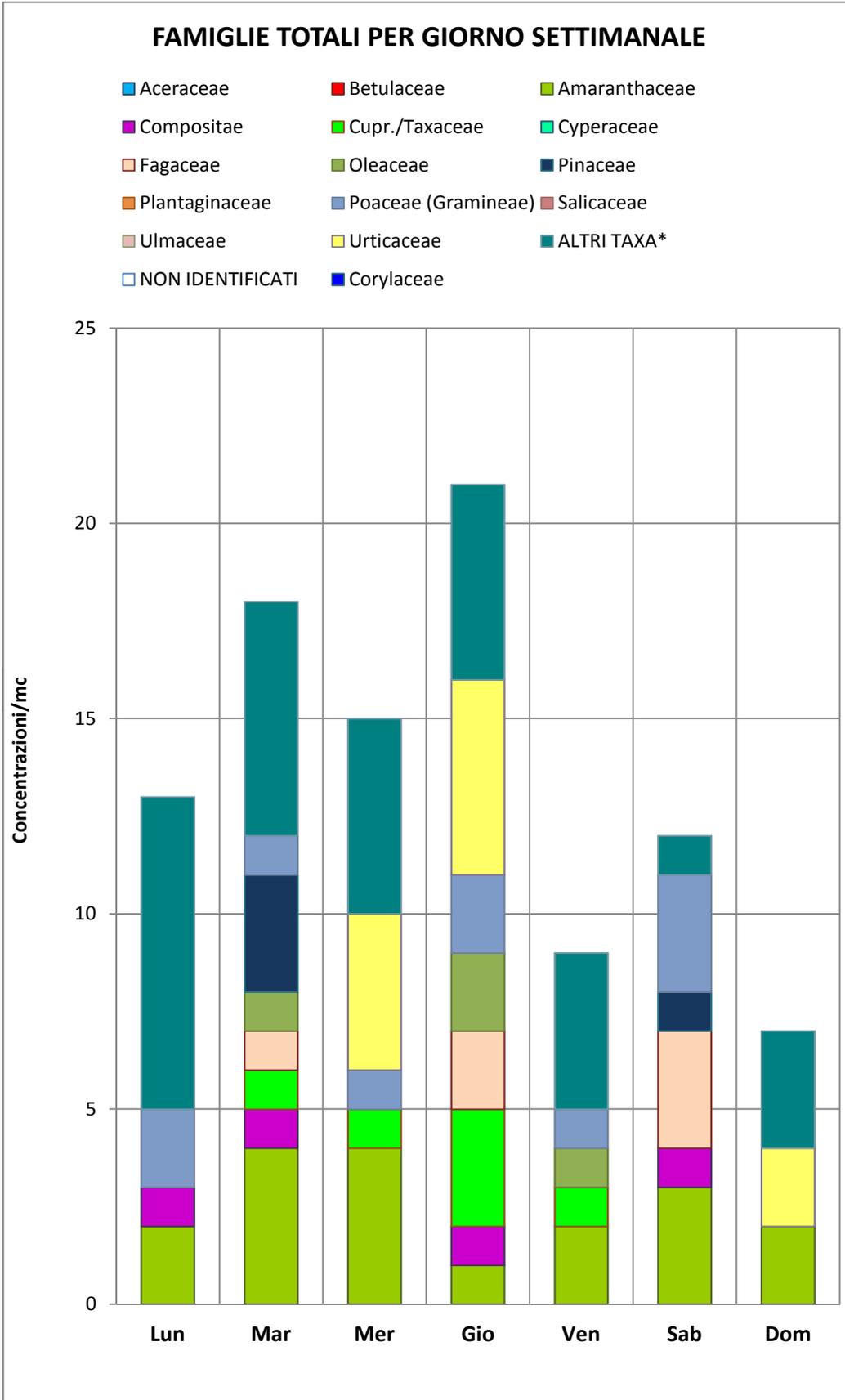


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 24/7/23 al 30/7/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

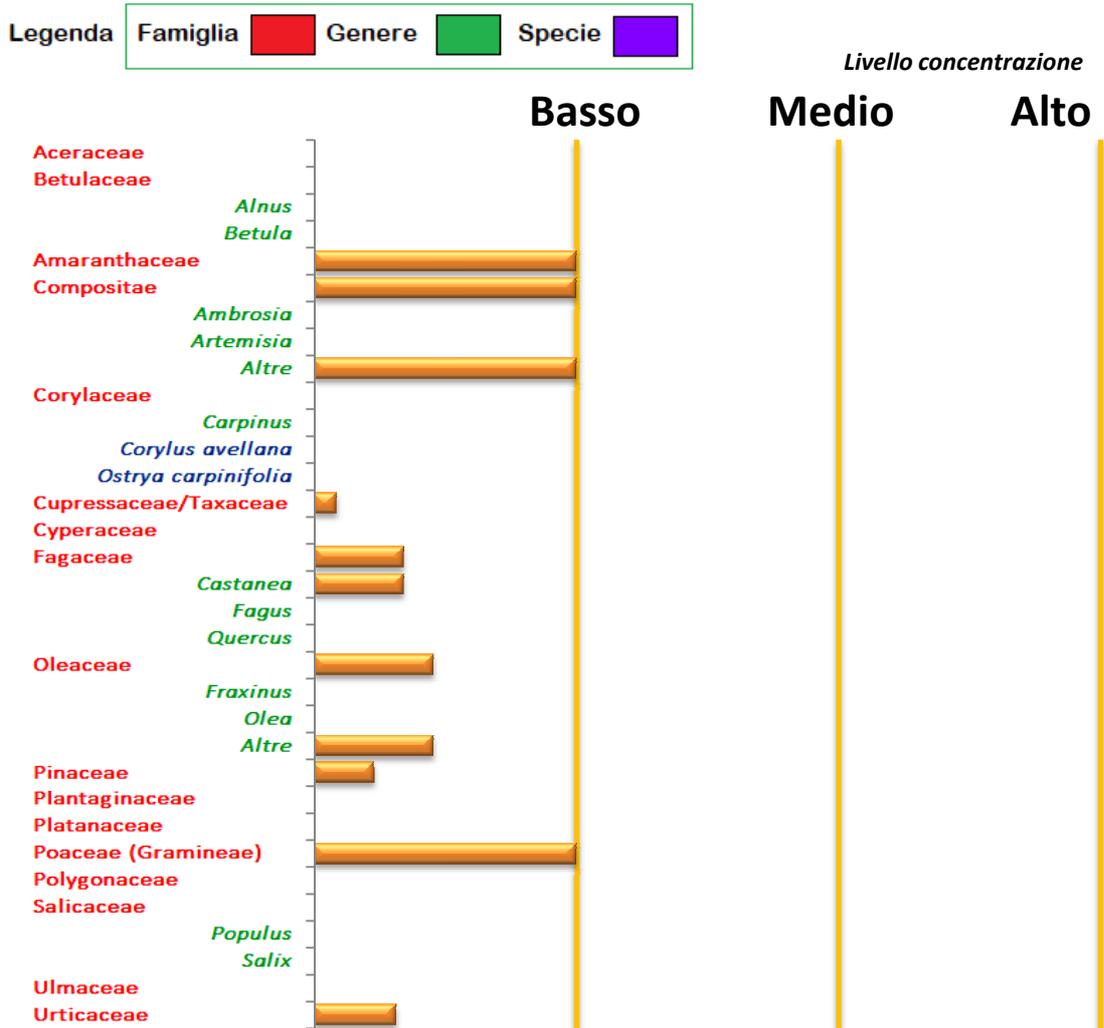


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

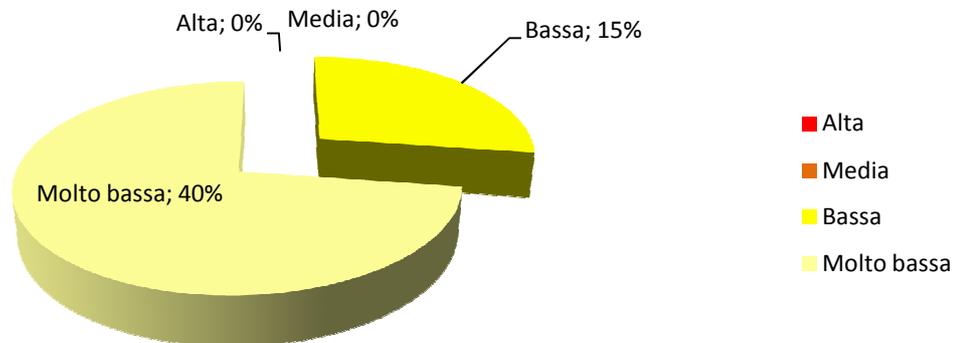
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 24/7/23 al 30/7/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 24/07/2023 ed il 30/07/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da S; velocità del vento: da 2 a 43 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 57 km/h (da Bava di vento a Vento forte); temperature oscillanti tra 24 e 35°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 24 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 19 a 26 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 30 a 35 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 20 a 37 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Martedì 25 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 11 a 43 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco) dal quadr SO con prev da S

Temperature: da 28 a 35 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 57 km/h (da Brezza tesa a Vento forte)



Mercoledì 26 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 15 a 28 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) dal quadr NO con prev da NO

Temperature: da 27 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 27 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 25 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 28 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 30 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr meridionali

Temperature: da 24 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Sabato 29 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 11 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da S (Ostro)

Temperature: da 25 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 44 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Domenica 30 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 31/7/23 al 6/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/07/2023 ed il 06/08/2023: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da 2 a 31 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 2 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso); temperature oscillanti tra 24 e 30°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 luglio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dal quadr NO con prev da N

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Martedì 1 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr occidentali

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Mercoledì 2 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa)



Giovedì 3 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 15 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da E (Levante)

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 4 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 2 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr occidentali

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 5 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 31 km/h (da Bava di vento a Vento teso) dai quadr settentrionali

Temperature: da 24 a 27 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 6 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr settentrionali

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



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
Poligonacee	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