



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 1

SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

**MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE**

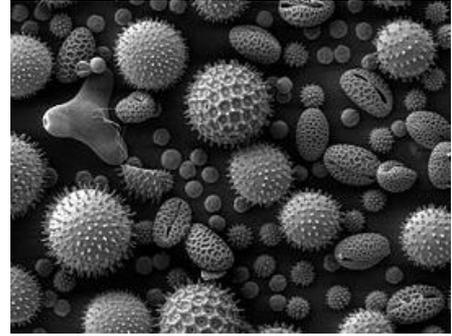
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio aerobiologico, anche per questa settimana, ha rilevato una bassa variabilità dello spettro pollinico. Le poche famiglie di pollini di interesse pollinico sono state rilevate, nella maggior parte dei casi, in basse concentrazioni. Tra le più significative, ci sono le Urticaceae rilevate per l'intera settimana e oscillanti tra le classi di concentrazioni basse e molto basse. A seguire sono presenti le Graminaceae che sono state rilevate solo in alcuni giorni della settimana, non mostrando una presenza costante come le Urticacea. Infine è da evidenziare, in un solo giorno, la presenza di Plantaginaceae che, seppur presenti in classe di basse concentrazione, sappiamo avere un alto potere allergenico. Le spore di *Alteranaria* sono presenti per l'intera settimana prevalentemente a basse concentrazioni.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 02/01/2023 ed il 08/01/2023: cielo con 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 Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 9/1/23 al 15/1/23

POLLINI E SPORE

La previsione indica un aumento delle Famiglie calendarizzate nel mese di Gennaio, contribuendo così ad arricchire lo spettro sporopollinico disperso in atmosfera.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/01/2023 ed il 15/01/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (57 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca forte (78 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 1														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23																
POLLINI	Lun 2	Lun p/m3	Mar 3	Mar p/m3	Mer 4	Mer p/m3	Gio 5	Gio p/m3	Ven 6	Ven p/m3	Sab 7	Sab p/m3	Dom 8	Dom 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	→
Betulaceae	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↑
Alnus	0	0,00	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	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	0	0,00	0	0,00	11	3,96	0	0,00	1	0,36	12	0,62	↓
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	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	3	0,15	↓
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	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	3	0,15	↑
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	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	→
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↑
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	2	0,72	1	0,36	0	0,00	0	0,00	3	1,08	0	0,00	6	0,31	↑
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	4	1,44	10	3,60	3	1,08	6	2,16	12	4,32	5	1,80	3	1,08	43	2,21	↑
ALTRI TAXA*	0	0,00	10	3,60	3	1,08	4	1,44	6	2,16	1	0,36	0	0,00	24	1,23	↑
NON IDENTIFICATI	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	3	0,15	↓
TOT POLLINI	6	2,16	23	8,28	8	2,88	12	4,32	30	10,80	11	3,96	5	1,80	95	4,89	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	10	3,60	5	1,80	1	0,36	4	1,44	3	1,08	3	1,08	6	2,16	32	1,65	↓

Il monitoraggio aerobiologico, anche per questa settimana, ha rilevato una bassa variabilità dello spettro pollinico. Le poche famiglie di pollini di interesse pollinico sono state rilevate, nella maggior parte dei casi, in basse concentrazioni. Tra le più significative, ci sono le Urticaceae rilevate per l'intera settimana e oscillanti tra le classi di concentrazioni basse e molto basse. A seguire sono presenti le Graminaceae che sono state rilevate solo in alcuni giorni della settimana, non mostrando una presenza costante come le Urticaceae. Infine è da evidenziare, in un solo giorno, la presenza di Plantaginaceae che, seppur presenti in classe di basse concentrazione, sappiamo avere un alto potere allergenico. Le spore di Alternaria sono presenti per l'intera settimana prevalentemente a basse concentrazioni.

Fattore conversione FC: 0,36 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

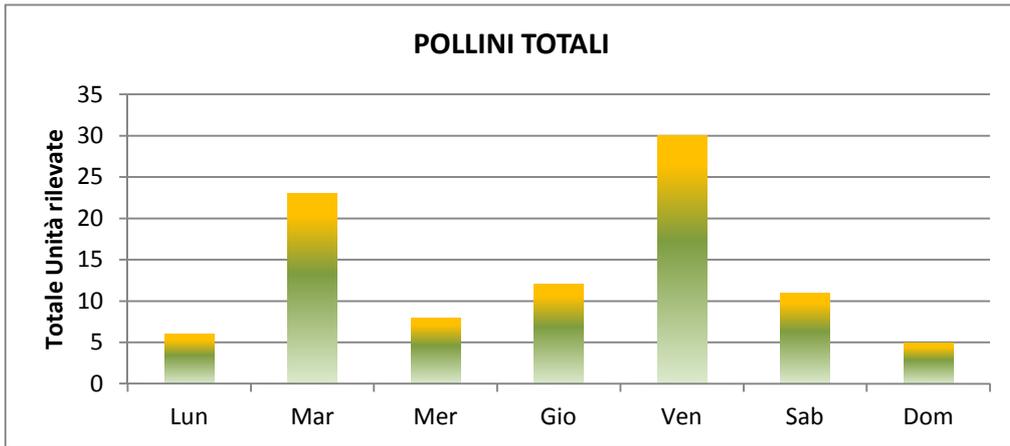


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

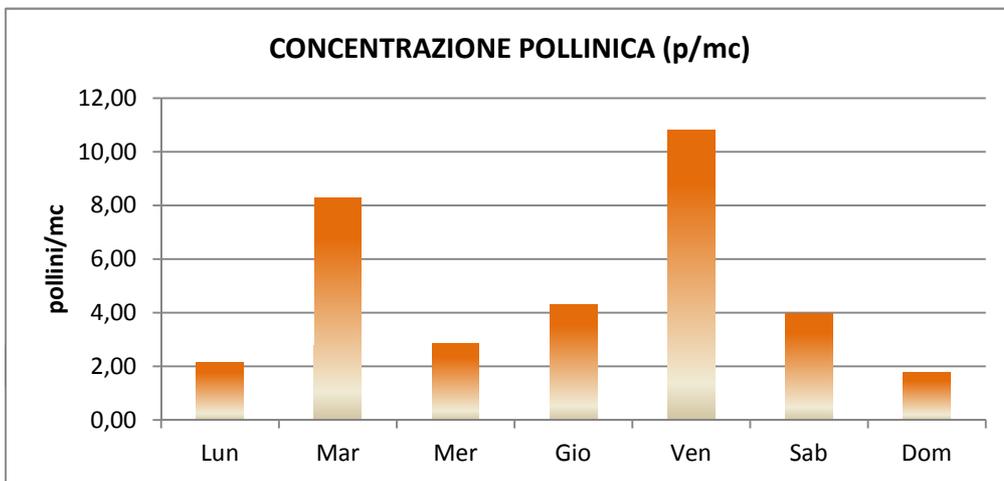


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

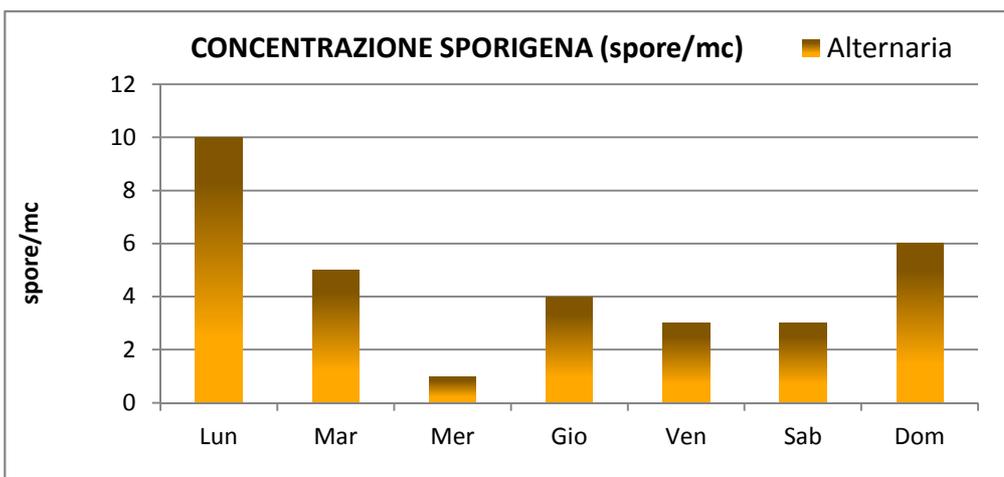
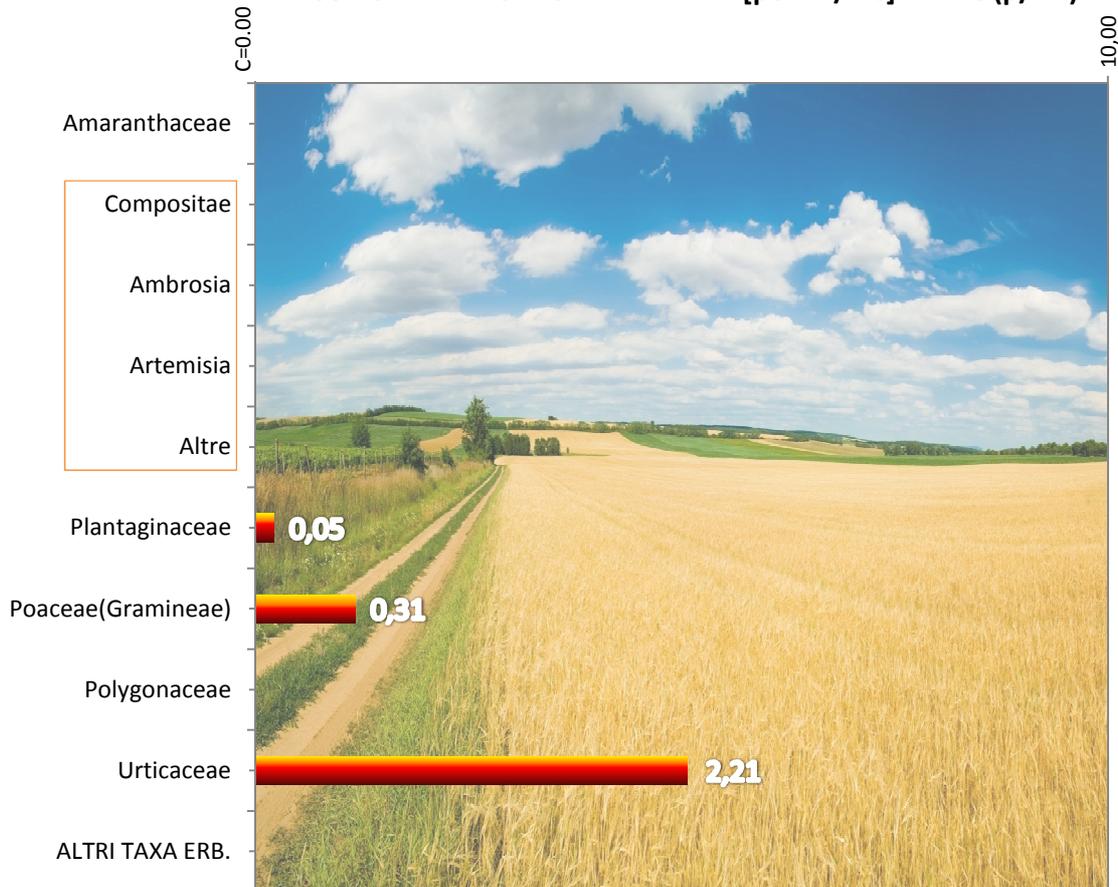


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0								
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
		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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

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

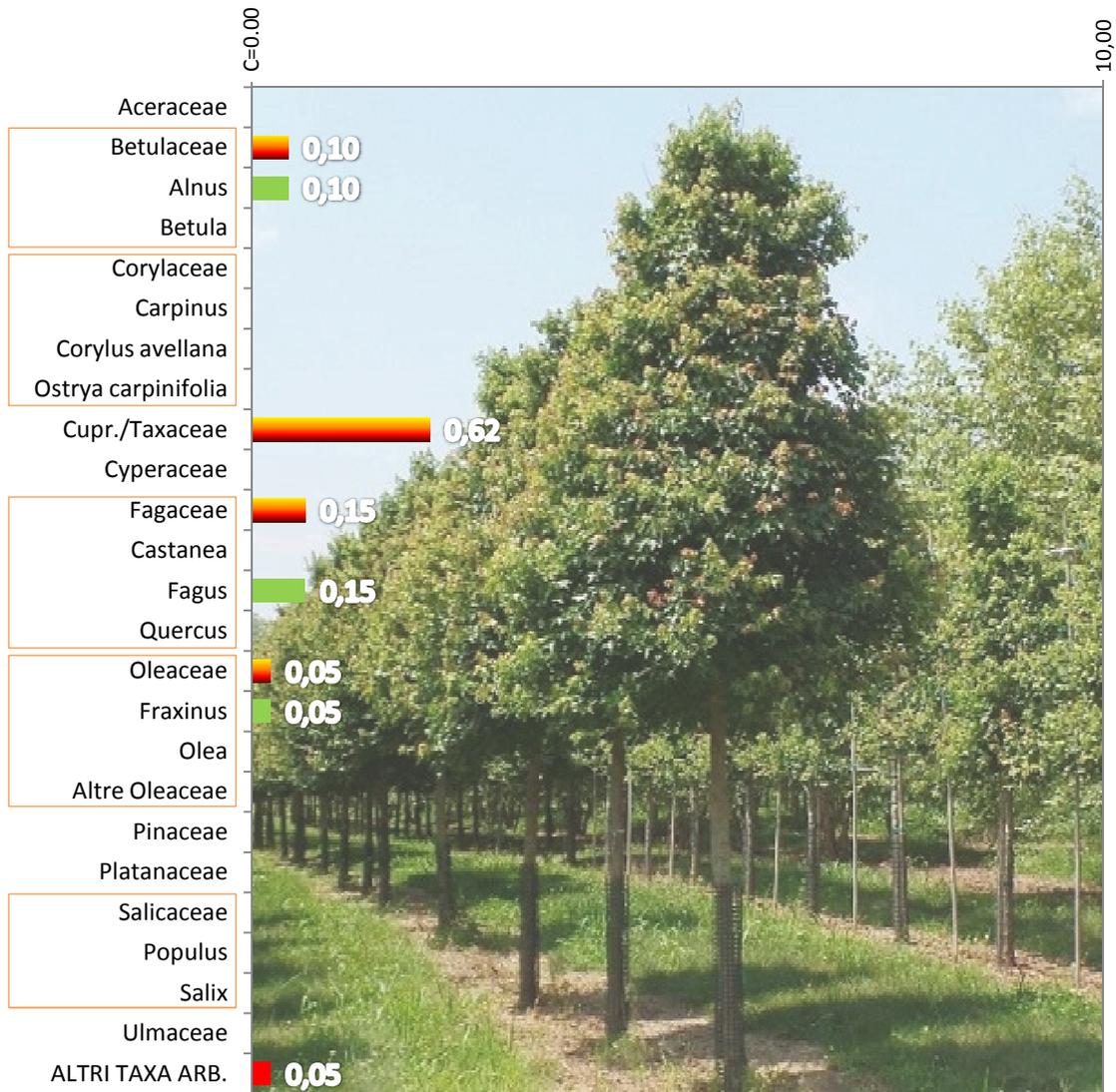


Legenda: Famiglia Genere

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 2/1/23 al 8/1/23**

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

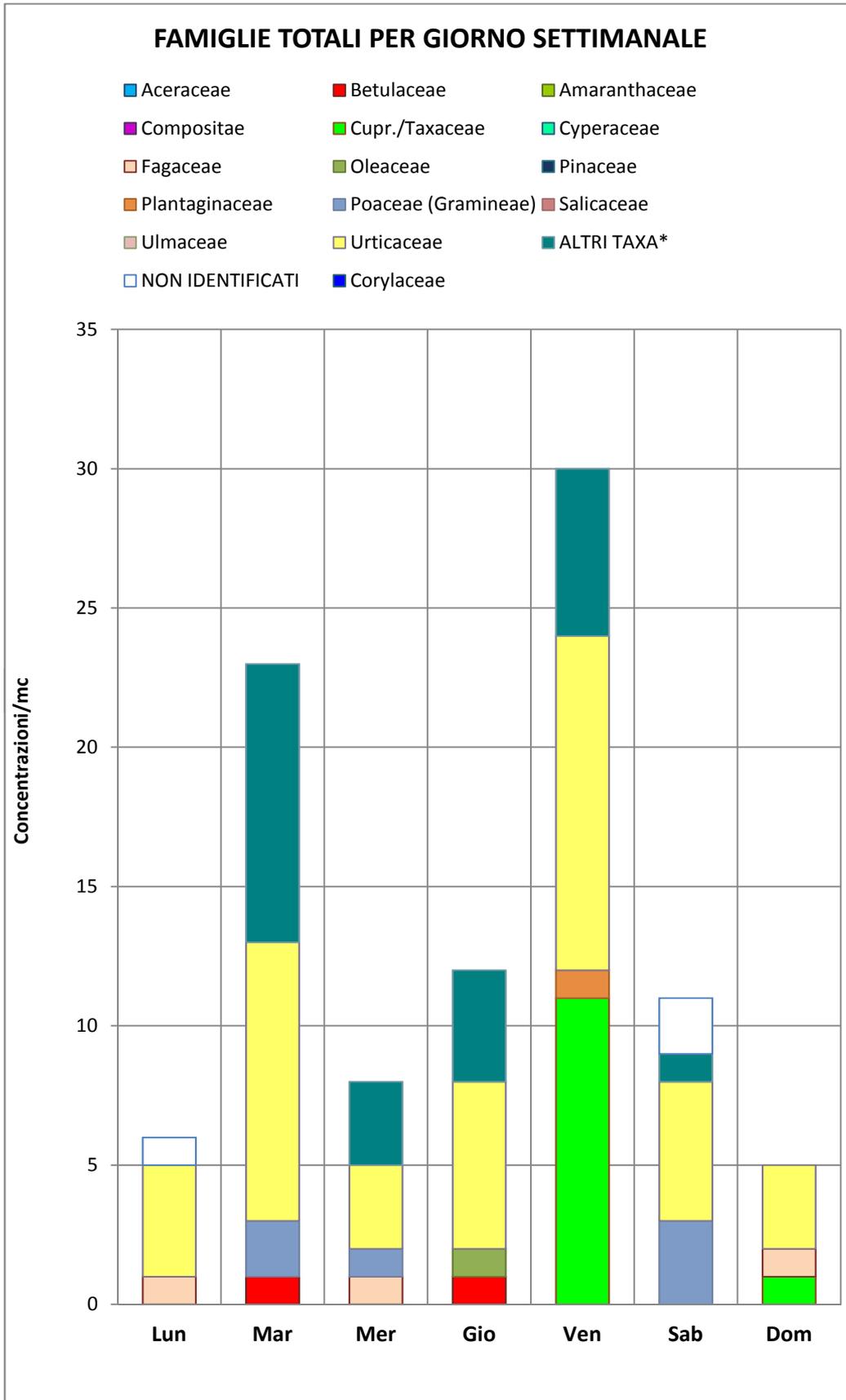


Legenda: Famiglia Genere Specie

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 2/1/23 al 8/1/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

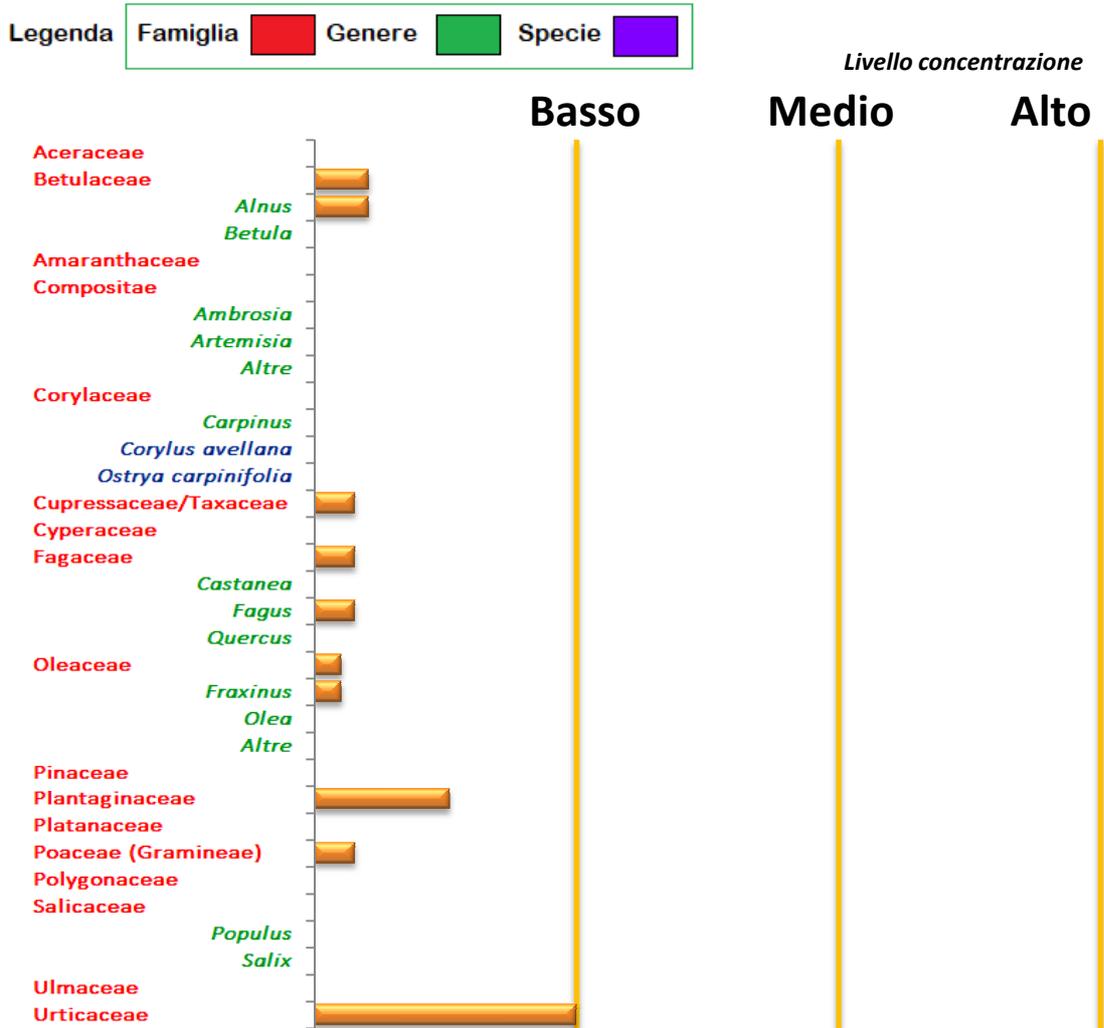


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

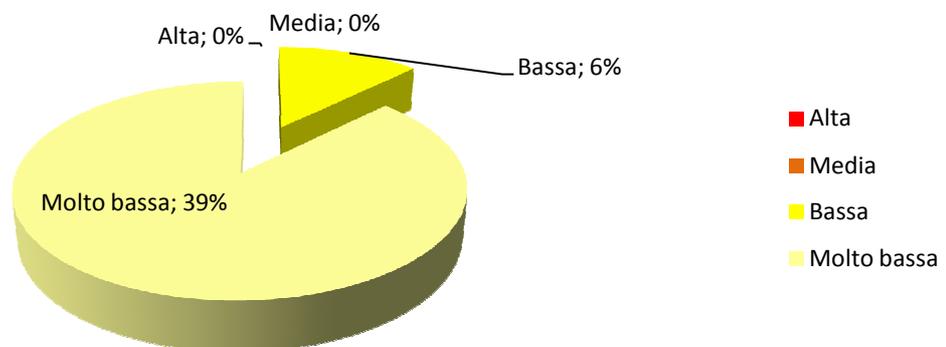
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 2/1/23 al 8/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 02/01/2023 ed il 08/01/2023: cielo con 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 Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 8 °C a 10 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h)



Martedì 3 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 6 °C a 8 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Mercoledì 4 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 5 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Giovedì 5 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Venerdì 6 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da O (Ponente)

Temperature: da 9 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Sabato 7 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 9 °C a 11 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h)



Domenica 8 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 9/1/23 al 15/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/01/2023 ed il 15/01/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da N; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (57 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Burrasca forte (78 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 17°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento forte (52 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 13 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Vento teso (35 km/h) a Burrasca (65 km/h)



Martedì 10 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Vento teso (33 km/h) a Vento forte (57 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 13 °C a 14 °C

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

Raffiche di vento: da Vento fresco (39 km/h) a Burrasca forte (78 km/h)



Mercoledì 11 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) da direzioni variabili con prevalenza da N

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h)



Giovedì 12 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (39 km/h) dai quadranti occidentali

Temperature: da 12 °C a 16 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Venerdì 13 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (37 km/h) da N (Tramontana) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Sabato 14 gennaio 2023 – Area di Trapani

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

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

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Domenica 15 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dal quadrante SO

Temperature: da 13 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)

