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

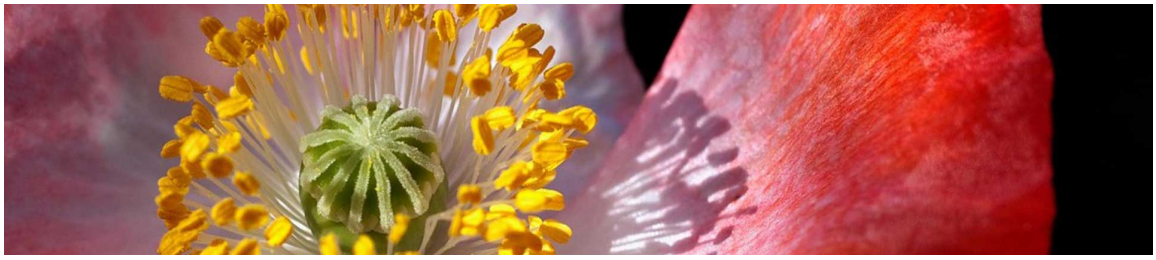
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 2

SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

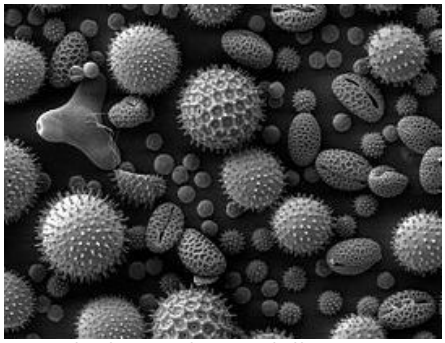
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 2 **SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio sporopollinico della settimana ha confermato in linea generale la tendenza della settimana precedente, mettendo in evidenza alcune delle famiglie polliniche di interesse allergologico presenti in basse concentrazioni. Tra queste, sono state rilevate le Graminaceae e le Urticaceae, quest'ultime presenti constantemente per l'intera settimana. Sporadiche, invece, sono state le presenze di Assenzio, Nocciolo e delle Cupressaceae e Oleaceae. Le Crassulaceae, famiglia di piante grasse che non rientra tra quelle responsabili di reazioni allergiche, sono state rilevate frequentemente durante la settimana. L'Alternaria, oscilla tra le classi di bassa e molto bassa concentrazione, tranne nella giornata di domenica che risulta assente.

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.

TENDENZA DAL 16/1/23 al 22/1/23

POLLINI E SPORE

Si presume che nelle settimane a seguire possa continuare un graduale incremento dei pollini aerodispersi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/01/2023 ed il 22/01/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con schiarite e pioggia; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir. variabili con prev. Da O; velocità del vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento forte (59 km/h); raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Burrasca (72 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 16°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 2						SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23									CONC. AVG Week	Tendenza
POLLINI	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3	
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	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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↑
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↑
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	1	0,36	2	0,72	0	0,00	2	0,72	1	0,36	0	0,00	6	0,31	↑
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	1	0,36	2	0,72	0	0,00	2	0,72	1	0,36	0	0,00	6	0,31	↑
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	4	1,44	0	0,00	0	0,00	3	1,08	0	0,00	3	1,08	3	1,08	13	0,67	↑
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	2	0,10	↓
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	2	0,10	↑
Oleaceae	1	0,36	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↑
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	1	0,36	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	↑
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)	2	0,72	5	1,80	0	0,00	2	0,72	1	0,36	0	0,00	0	0,00	10	0,51	↑
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	20	7,20	3	1,08	10	3,60	15	5,40	7	2,52	42	15,12	20	7,20	117	6,02	↑
ALTRI TAXA*	2	0,72	2	0,72	20	7,20	1	0,36	4	1,44	9	3,24	3	1,08	41	2,11	↑
NON IDENTIFICATI	2	0,72	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,21	↑
TOT POLLINI	33	11,88	14	5,04	33	11,88	21	7,56	14	5,04	55	19,80	27	9,72	197	10,13	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini							**SPORE**										
Alternaria	23	8,28	3	1,08	2	0,72	4	1,44	2	0,72	8	2,88	0	0,00	42	2,16	↑

Il monitoraggio sporopollinico della settimana ha confermato in linea generale la tendenza della settimana precedente, mettendo in evidenza alcune delle famiglie polliniche di interesse allergologico presenti in basse concentrazioni. Tra queste, sono state rilevate le Graminaceae e le Urticaceae, quest'ultime presenti constantemente per l'intera settimana. Sporadiche, invece, sono state le presenze di Assenzio, Nocciolo e delle Cupressaceae e Oleaceae. Le Crassulaceae, famiglia di piante grasse che non rientra tra quelle responsabili di reazioni allergiche, sono state rilevate frequentemente durante la settimana. L'Alternaria, oscilla tra le classi di bassa e molto bassa concentrazione, tranne nella giornata di domenica che risulta assente.

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

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

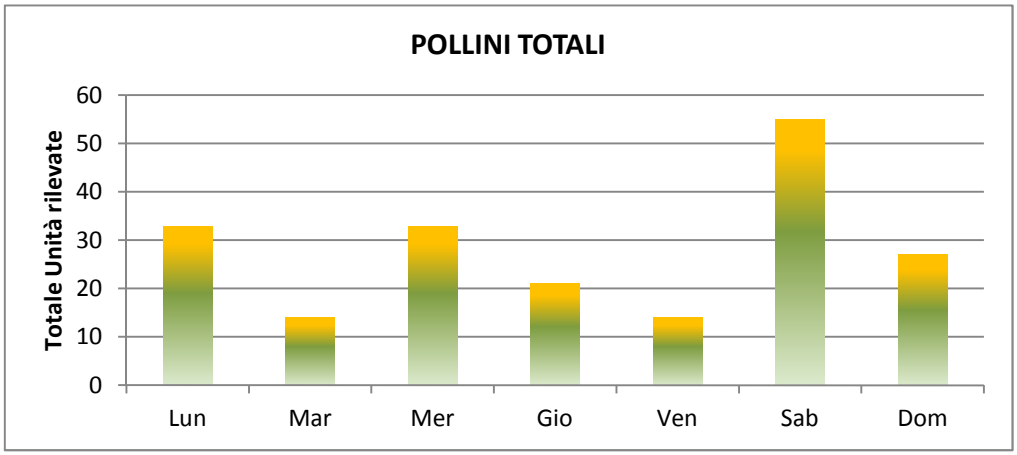


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

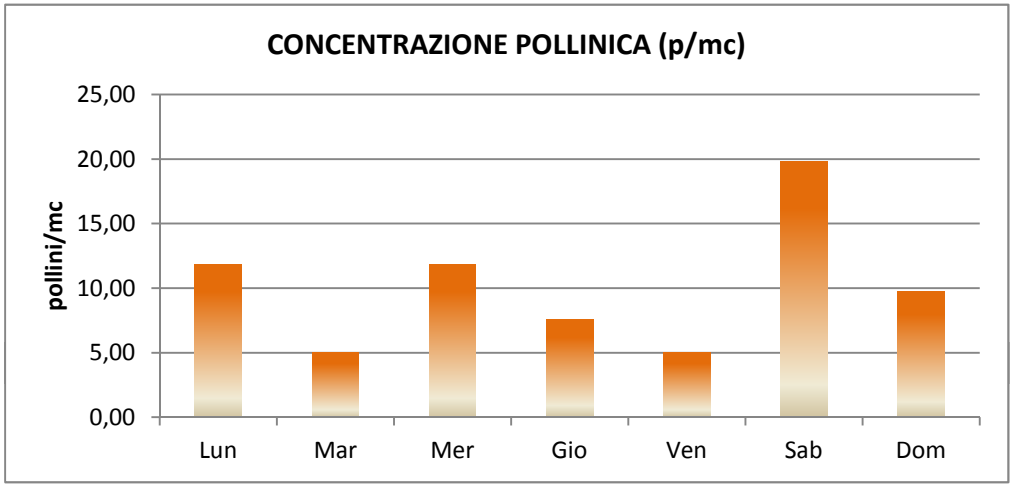
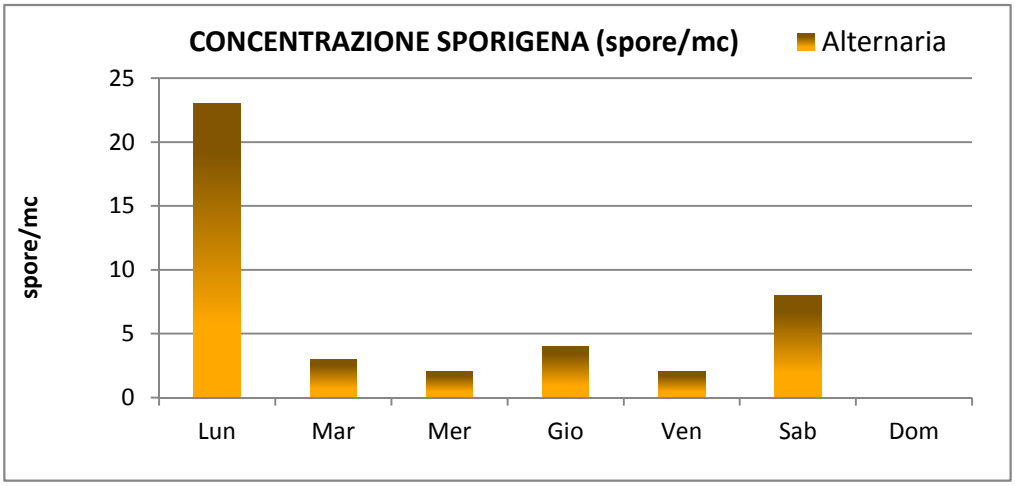
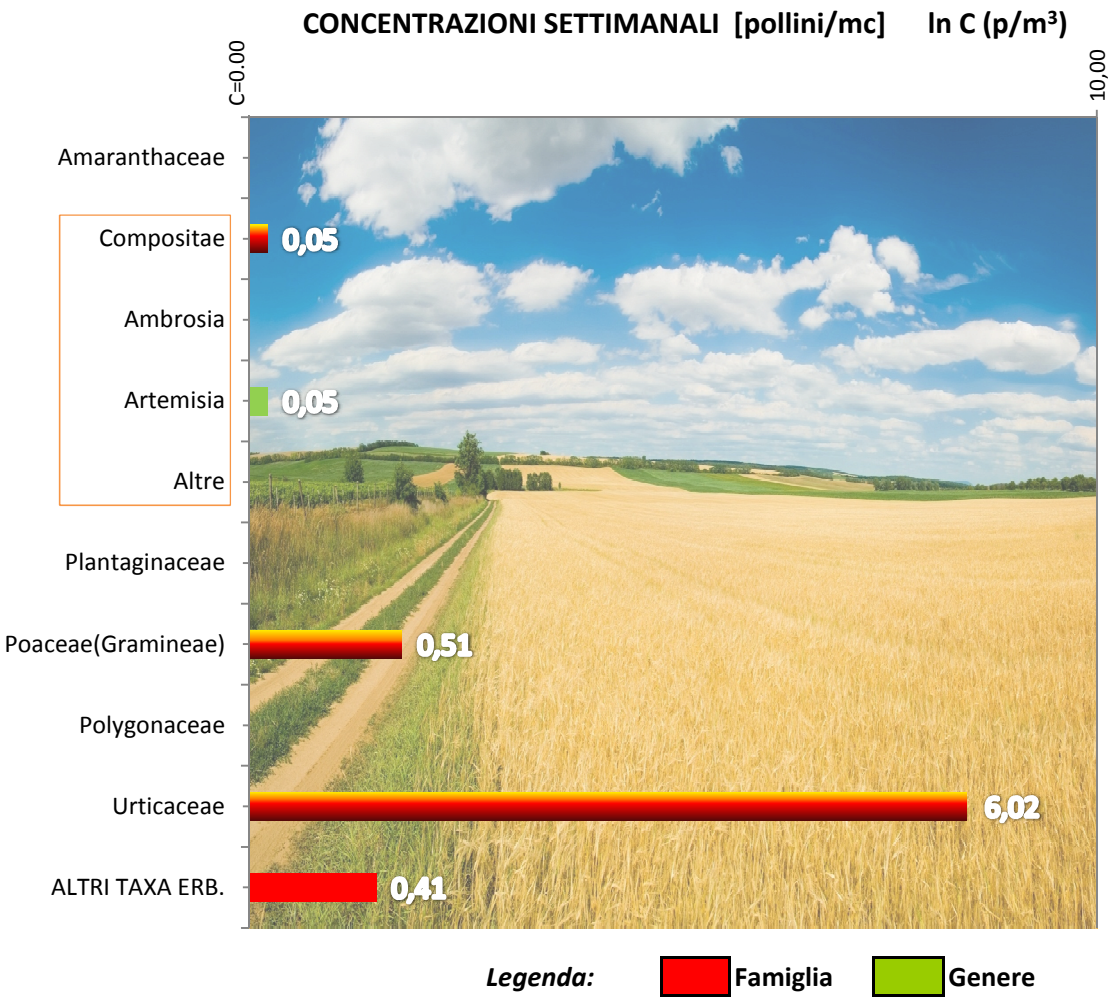


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria



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	CONC AVG week [p/m3]
EUPHORBIACEAE	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	3	1,08	3	1,08	0	0,00	8	0,41
		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	2	0,72	0	0,00	3	1,08	3	1,08	0	0,00	8	0,41
ARBUSTIVI																
PALMAE	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	0	0,00	3	1,08	0	0,00	3	1,08	3	1,08	0	0,00	9	0,46

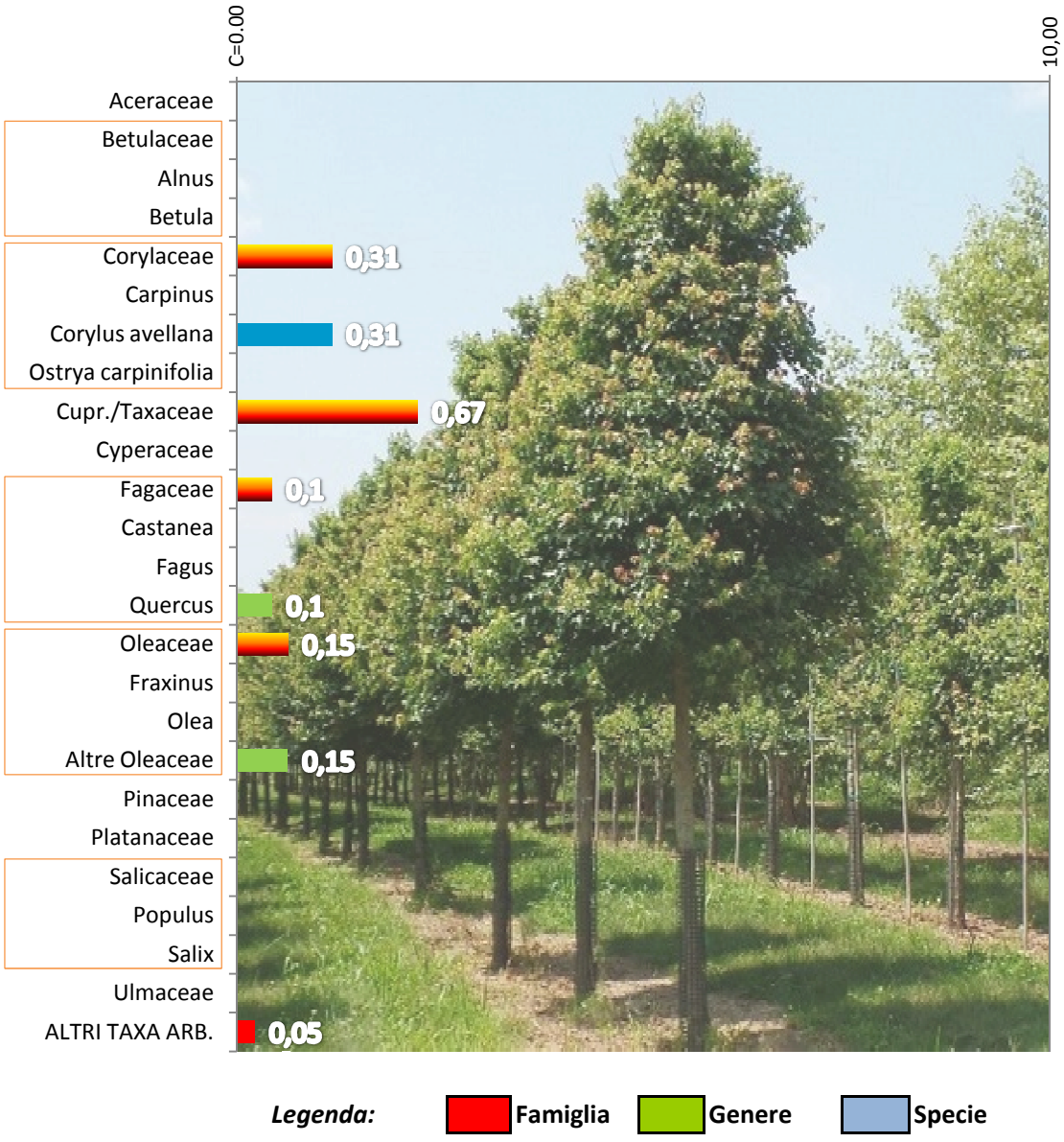
Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23



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 9/1/23 al 15/1/23

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

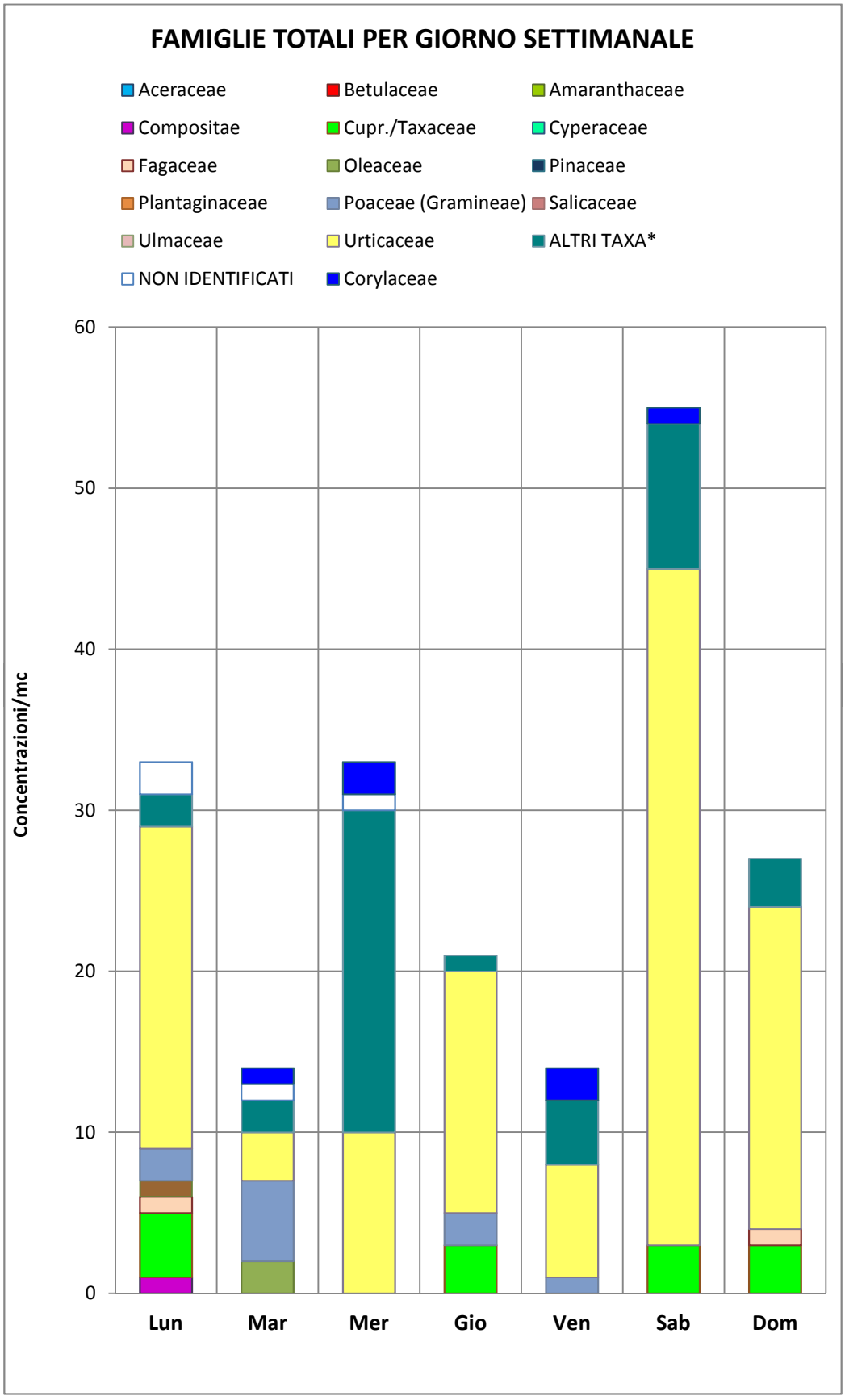


Legenda: **Famiglia** **Genere** **Specie**

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 9/1/23 al 15/1/23



... alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

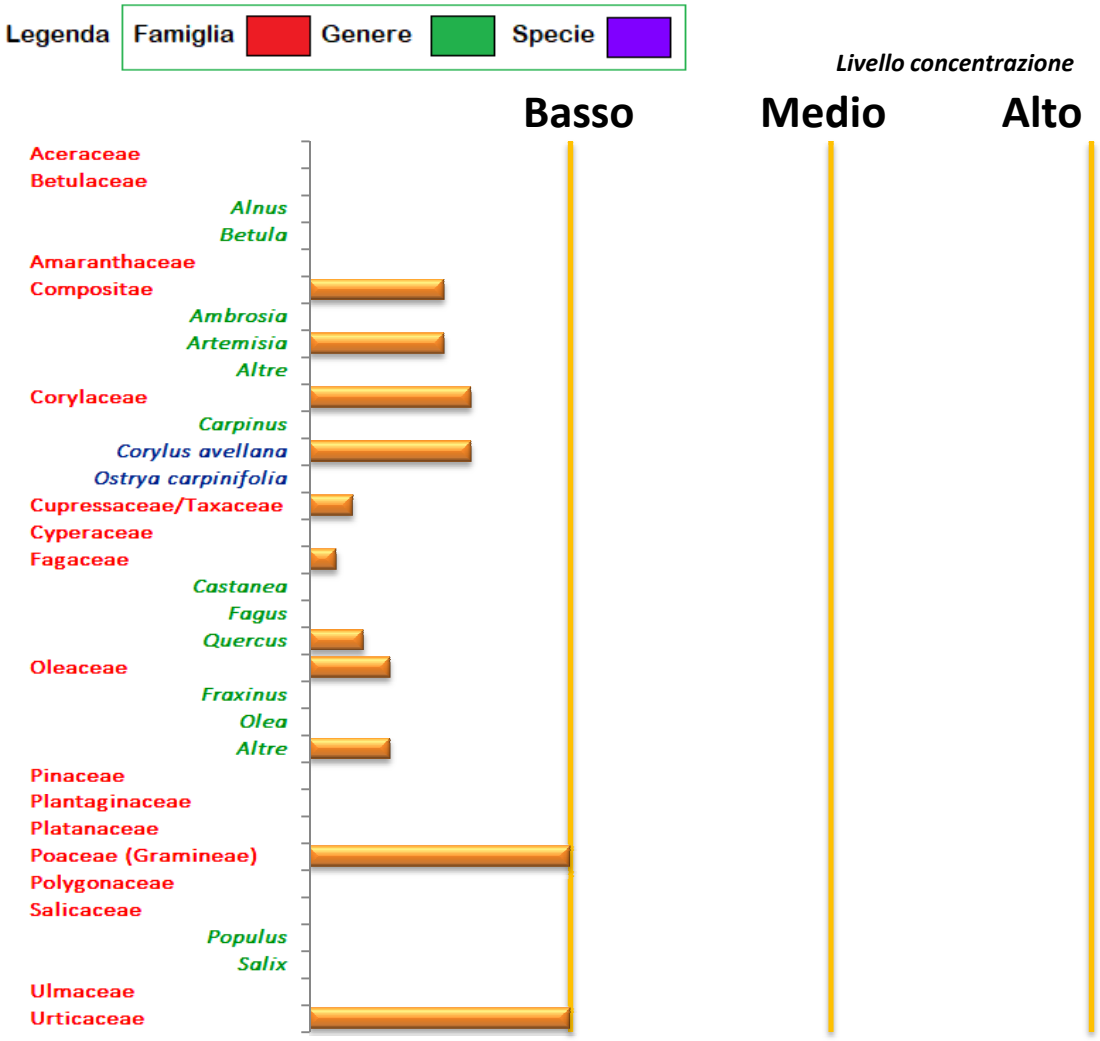
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/1/23 al 15/1/23

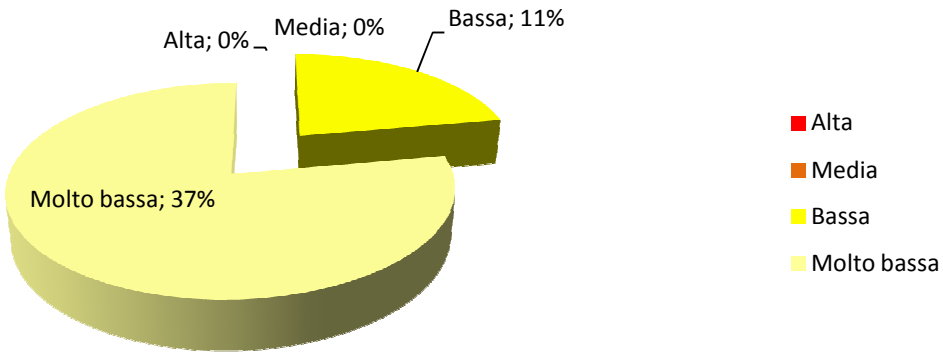
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/1/23 al 22/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/01/2023 ed il 22/01/2023: cielo prevalentemente nuvoloso con schiarite e pioggia; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da dir. variabili con prev. Da O; velocità del vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento forte (59 km/h); raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Burrasca (72 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 16°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (39 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 14 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento forte (56 km/h)

Martedì 17 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Vento moderato (26 km/h) a Vento fresco (39 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 15 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento fresco (44 km/h) a Vento forte (56 km/h)

Mercoledì 18 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 13 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento moderato (26 km/h) a Vento forte (50 km/h)

Giovedì 19 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento forte (52 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 8 °C a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento moderato (26 km/h) a Vento forte (52 km/h)

Venerdì 20 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Vento teso (33 km/h) a Vento forte (59 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 9 °C a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento fresco (41 km/h) a Burrasca (72 km/h)

Sabato 21 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h) da O (Ponente)
Temperature: da 9 °C a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (41 km/h)

Domenica 22 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (33 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 7 °C a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (39 km/h)