RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

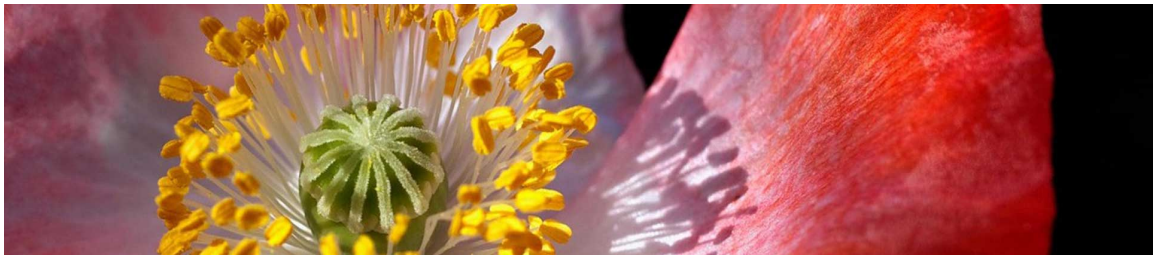
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 52

SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

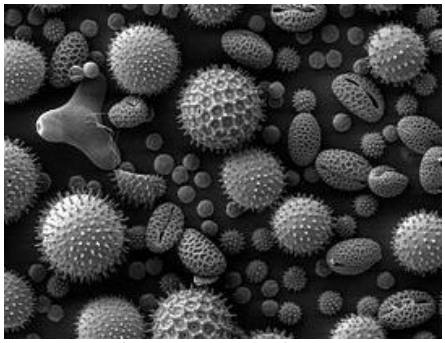
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 52 **SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio relativo all'ultima settimana dell'anno (n°52/2022) ha rilevato complessivamente la presenza in atmosfera di poche famiglie polliniche. La famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae si mantiene in classe di concentrazione "molto bassa" per l'intera settimana, insieme alle Urticaceae che solamente nella giornata di venerdì raggiungono la classe di bassa concentrazione. Le spore di Alternaria, anche durante questa settimana, oscillano tra la classe di concentrazione "molto bassa" e "bassa".

METEOROLOGIA

Nella settimana dal 26 dicembre all'1 gennaio 2023 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore meridionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 12 e 19°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 2/1/23 al 8/1/23

POLLINI E SPORE

Non sono previsti cambiamenti di rilievo delle concentrazioni polliniche, a parte la comparsa di altre specie polliniche invernali.

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.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 52						SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23									CONC. AVG Week	Tendenza
POLLINI	Lun 26	Lun p/m3	Mar 27	Mar p/m3	Mer 28	Mer p/m3	Gio 29	Gio p/m3	Ven 30	Ven p/m3	Sab 31	Sab p/m3	Dom 1	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	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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
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	6	2,16	3	1,08	7	2,52	3	1,08	1	0,36	1	0,36	2	0,72	23	1,18	↓
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	0,36	2	0,72	7	2,52	3	1,08	0	0,00	3	1,08	16	0,82	↑
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	0	0,00	1	0,36	2	0,72	7	2,52	3	1,08	0	0,00	3	1,08	16	0,82	↑
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	0	0,00	1	0,36	3	0,15	↓
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	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	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↓
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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,08	3	0,15	→
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	1	0,36	1	0,36	1	0,36	3	0,15	↓
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	1	0,36	1	0,36	3	0,15	↓
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	2	0,72	5	1,80	1	0,36	2	0,72	3	1,08	6	2,16	23	1,18	↓
ALTRI TAXA*	3	1,08	1	0,36	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	5	1,80	13	0,67	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,16	1	0,36	1	0,36	1	0,36	9	0,46	↓
TOT POLLINI	13	4,68	7	2,52	15	5,40	20	7,20	11	3,96	6	2,16	22	7,92	94	4,83	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini							SPORE										
Alternaria	19	6,84	1	0,36	3	1,08	16	5,76	1	0,36	1	0,36	1	0,36	42	2,16	↑

Il monitoraggio relativo all'ultima settimana dell'anno (n°52/2022) ha rilevato complessivamente la presenza in atmosfera di poche famiglie polliniche. La famiglia delle Cupressaceae/Taxaceae si mantiene in classe di concentrazione "molto bassa" per l'intera settimana, insieme alle Urticaceae che solamente nella giornata di venerdì raggiungono la classe di bassa concentrazione. Le spore di Alternaria, anche durante questa settimana, oscillano tra la classe di concentrazione "molto bassa" e "bassa".

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

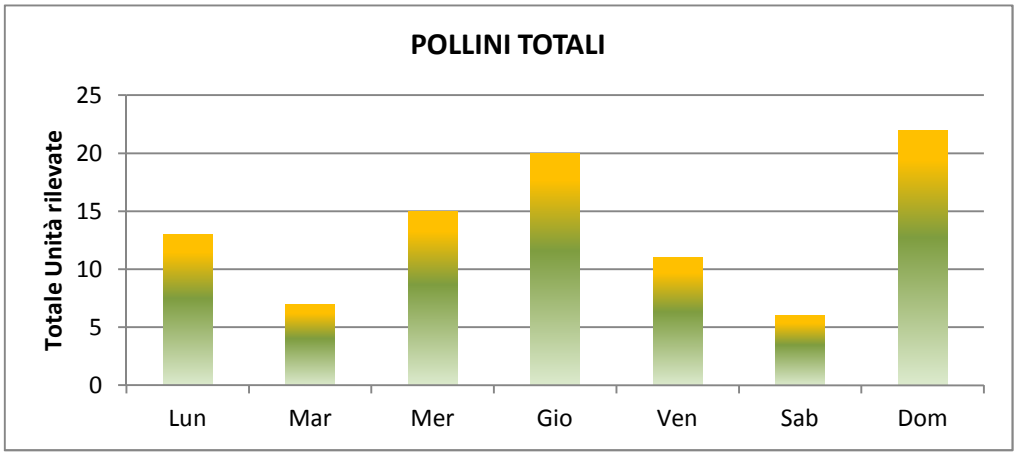


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

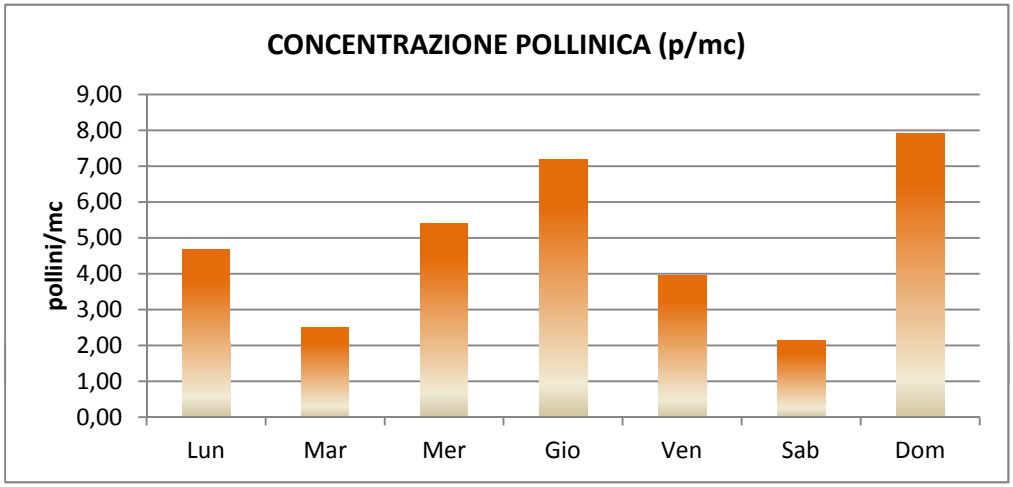


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

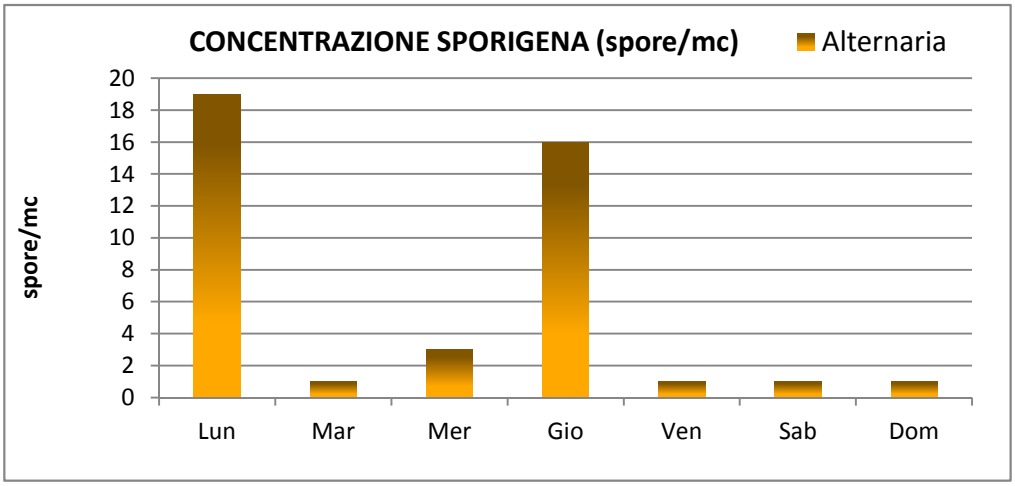
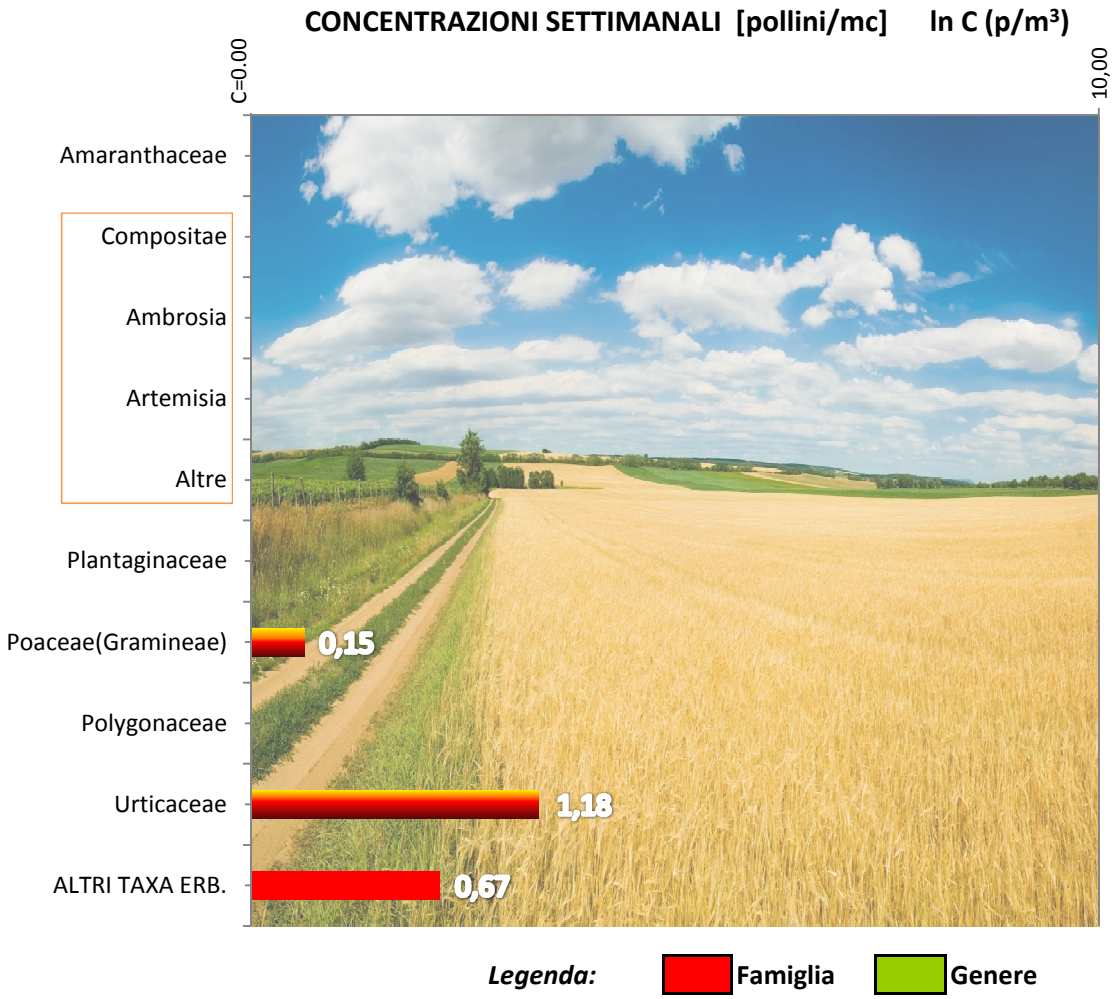


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	3	1,08	1	0,36	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	5	1,80	13	0,67
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		0,00		0,00		0,00		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	3	1,08	1	0,36	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	5	1,80	13	0,67
ARBUSTIVI																
		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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOT. ALTRI TAXA	3	1,08	1	0,36	1	0,36	0	0,00	3	1,08	0	0,00	5	1,80	13	0,67

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

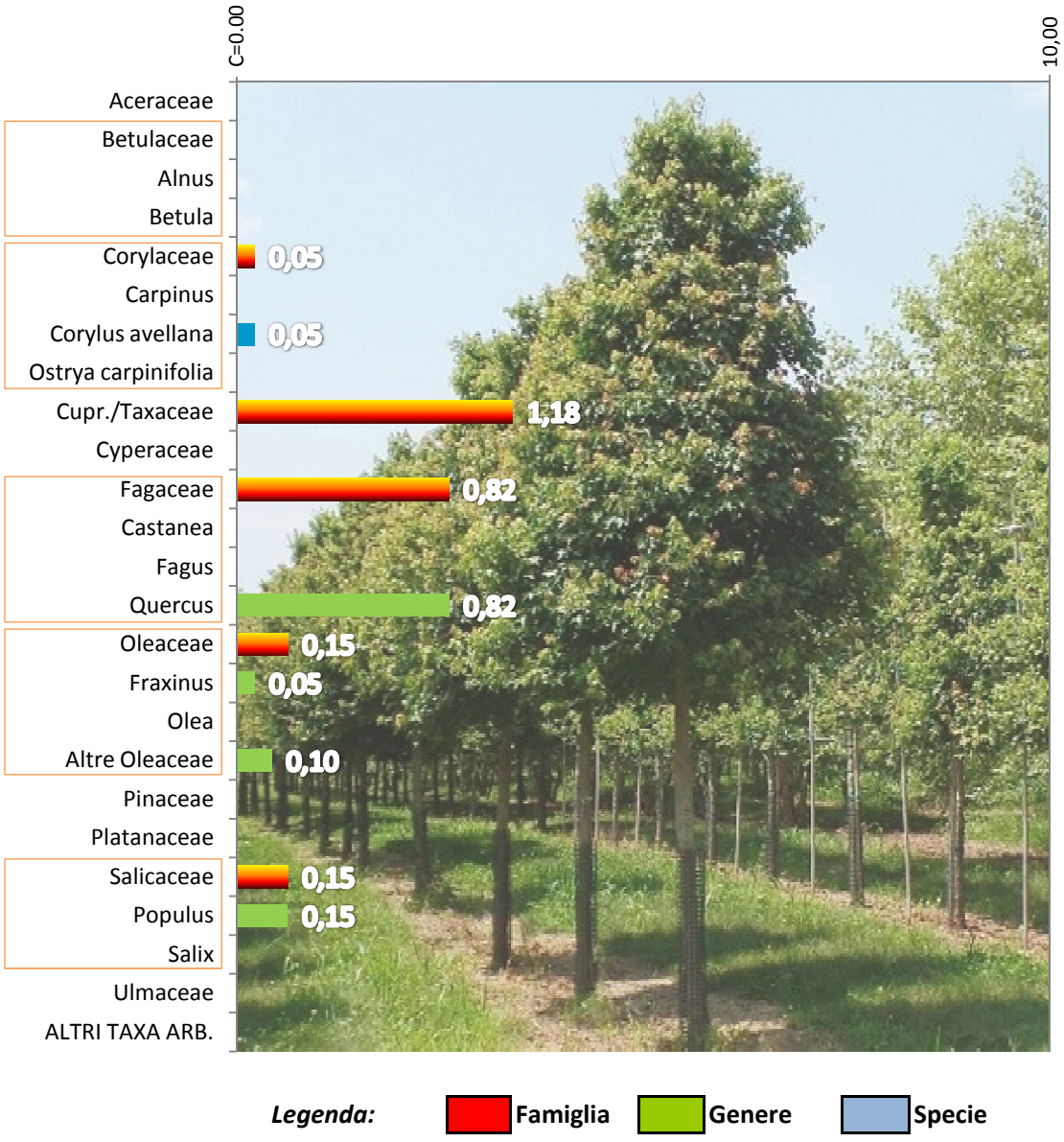
SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23



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 26/12/22 al 1/1/23

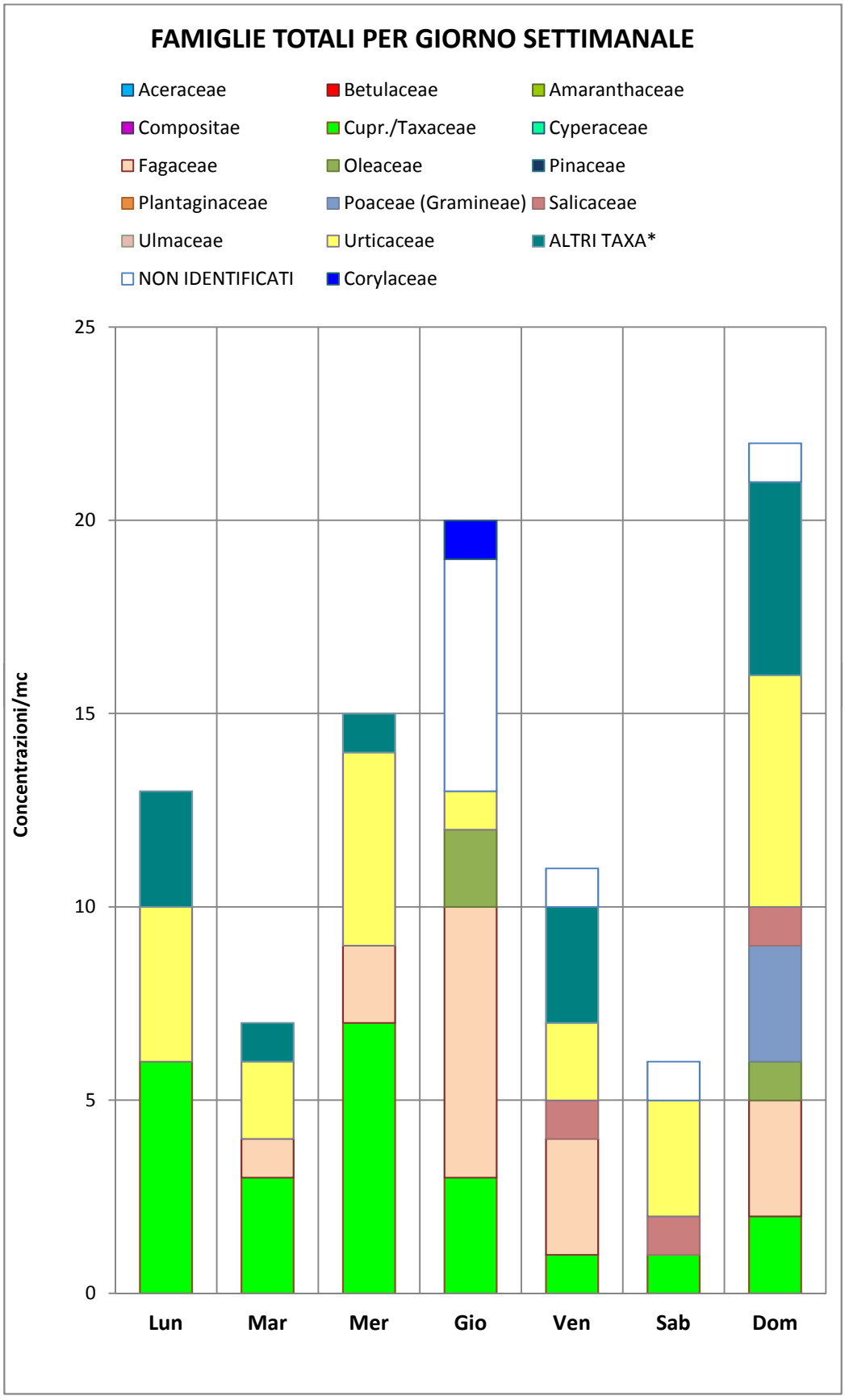
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] ln C (p/m³)



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 26/12/22 al 1/1/23



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

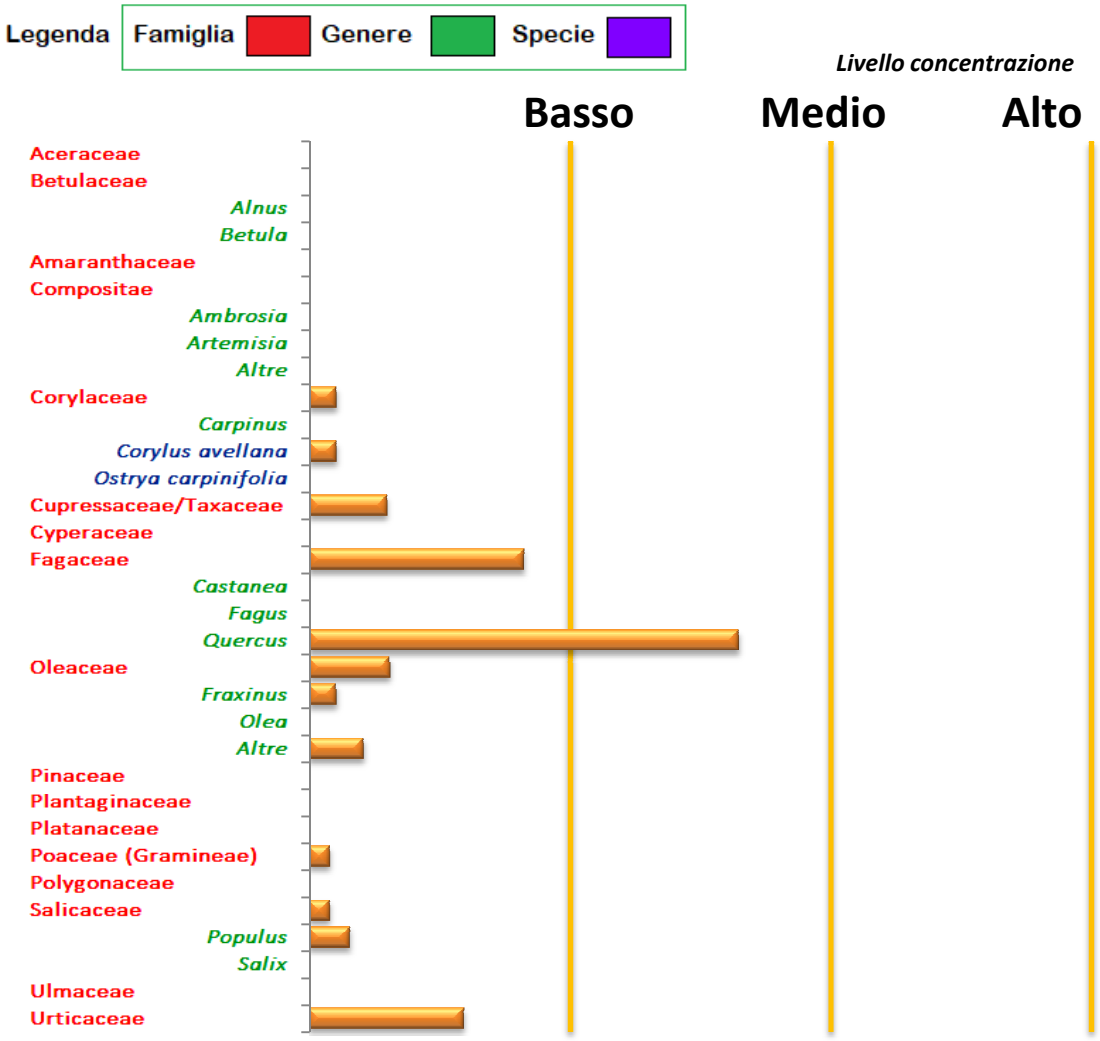
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23

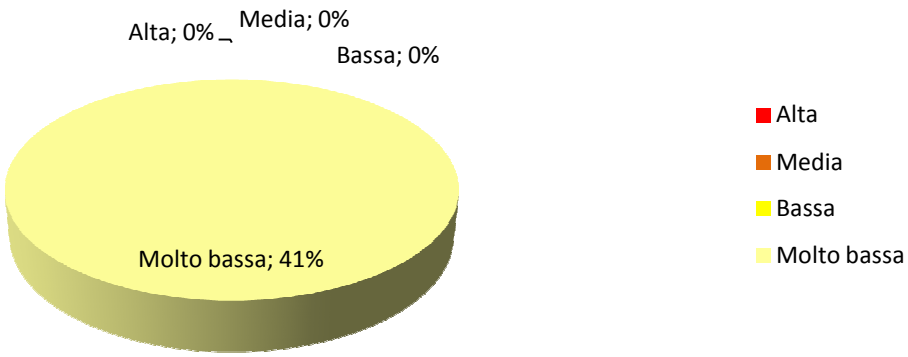
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 26/12/22 al 1/1/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana dal 26 dicembre all'1 gennaio 2023 cielo sereno con annuvolamenti. Durante la settimana venti da Bava a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore meridionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 12 e 19°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: Brezza tesa (12 - 17 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 13°C e 19°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: Moderato (20 - 26 km/h).

Martedì 27 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-ovest (Gauro).
Temperature: tra 15°C e 18°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (28 km/h).

Mercoledì 28 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da NO (Libeccio) a O (Ponente).
Temperature: tra 14°C e 17°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (14 km/h).

Giovedì 29 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (26 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 12°C e 18°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Fresco (40 km/h).

Venerdì 30 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Moderato (27 km/h) da SE (Eolo) a SO (Libeccio).
Temperature: tra 15°C a 17°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Fresco (40 km/h).

Sabato 31 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da SO (Gauro) e da NO (Traversone).
Temperature: tra 13°C a 17°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (13 km/h).

Domenica 1 gennaio 2023 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 12°C e 17°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Teso (30 km/h).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)