



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

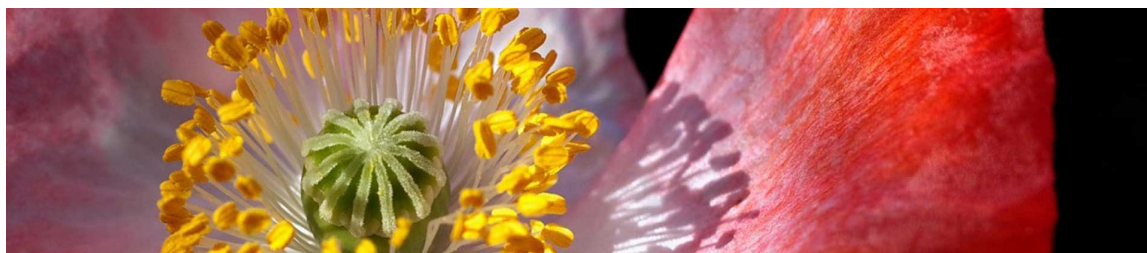
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 48

SETTIMANA LETTURA DAL 28/11/22 al 4/12/22

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

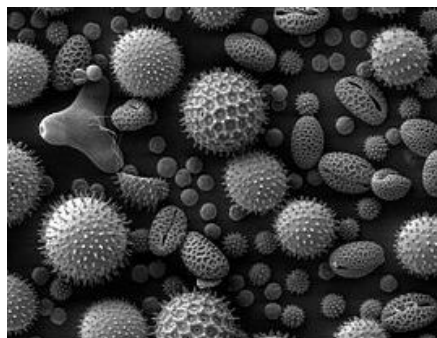
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 28/11/22 al 4/12/22

POLLINI E SPORE

A causa del perdurare delle avverse condizioni meteo, caratterizzate da vento e forti precipitazioni, anche il monitoraggio di questa settimana ha rilevato una scarsa diffusione di pollini in atmosfera. La famiglia pollinica delle Compositae, come nelle ultime settimane, continua a rientrare nella classe di Bassa Concentrazione per tre giorni consecutivi, con i pollini di Artemisia. Fanno la loro comparsa anche le Oleaceae, in classe di Bassa Concentrazione per un solo giorno della settimana appena trascorsa. Infine tra le famiglie polliniche di interesse allergologico sono state riscontrate le Urticaceae, dal martedì al venerdì, anch'esse in classe di concentrazione Bassa. Inoltre si segnala la presenza sporadica di Euphorbiaceae, Casuarinaceae (Casuarina) e in alcune giornate anche di pollini di Carrubo (Fabaceae). Le spore di Alternaria per l'intera settimana si presentano in classe di concentrazione Bassa, tranne nella giornata di venerdì che raggiungono la classe di concentrazione Media.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/11/2022 ed il 04/12/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 19°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 5/12/22 al 11/12/22

POLLINI E SPORE

Nel complesso non sono previste sostanziali variazioni, se non un'ulteriore diminuzione delle concentrazioni di pollini ad oggi riscontrate e un lieve incremento dei pollini delle famiglie botaniche a fioritura invernale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/12/2022 ed il 11/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (59 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 48 SETTIMANA LETTURA DAL 28/11/22 al 4/12/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3			
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	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	2	0,72	7	2,52	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	0,62	↑
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	2	0,72	7	2,52	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	0,62	↑
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	1	0,36	2	0,72	0	0,00	0	0,00	2	0,72	1	0,36	3	1,08	9	0,46	↓
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	0	0,00	0	0,00	2	0,10	↑
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,05	→
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,05	→
Oleaceae	1	0,36	0	0,00	1	0,36	0	0,00	2	0,72	1	0,36	0	0,00	5	0,26	↑
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	0	0,00	1	0,36	0	0,00	2	0,72	1	0,36	0	0,00	5	0,26	↑
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	↓
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	1	0,36	1	0,36	0	0,00	2	0,10	↓
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	8	2,88	8	2,88	6	2,16	6	2,16	2	0,72	2	0,72	36	1,85	↑
ALTRI TAXA*	5	1,80	5	1,80	2	0,72	1	0,36	5	1,80	0	0,00	3	1,08	21	1,08	↑
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	11	3,96	17	6,12	19	6,84	10	3,60	19	6,84	5	1,80	8	2,88	89	4,58	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	5	1,80	7	2,52	5	1,80	6	2,16	30	10,80	11	3,96	11	3,96	75	3,86	↑

A causa del perdurare delle avverse condizioni meteo, caratterizzate da vento e forti precipitazioni, anche il monitoraggio di questa settimana ha rilevato una scarsa diffusione di pollini in atmosfera. La famiglia pollinica delle Compositae, come nelle ultime settimane, continua a rientrare nella classe di Bassa Concentrazione per tre giorni consecutivi, con i pollini di Artemisia. Fanno la loro comparsa anche le Oleaceae, in classe di Bassa Concentrazione per un solo giorno della settimana appena trascorsa. Infine tra le famiglie polliniche di interesse allergologico sono state riscontrate le Urticaceae, dal martedì al venerdì, anch'esse in classe di concentrazione Bassa. Inoltre si segnala la presenza sporadica di Euphorbiaceae, Casuarinaceae (Casuarina) e in alcune giornate anche di pollini di Carrubo (Fabaceae). Le spore di Alternaria per l'intera settimana si presentano in classe di concentrazione Bassa, tranne nella giornata di venerdì che raggiungono la classe di concentrazione Media.

Fattore conversione FC: 0,36

Legenda:



Famiglia



Genere



Specie

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern

Positivo SI

Negativo ===

ultimo controllo:

===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

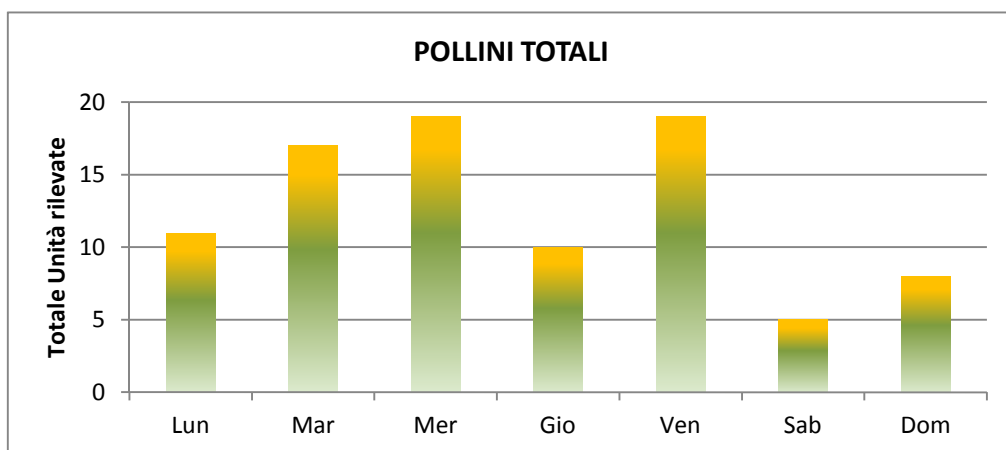


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

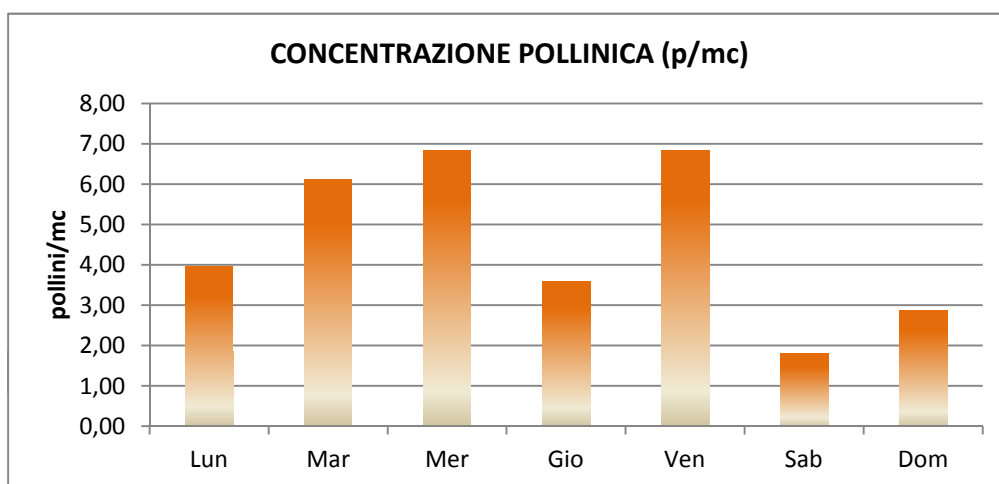


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

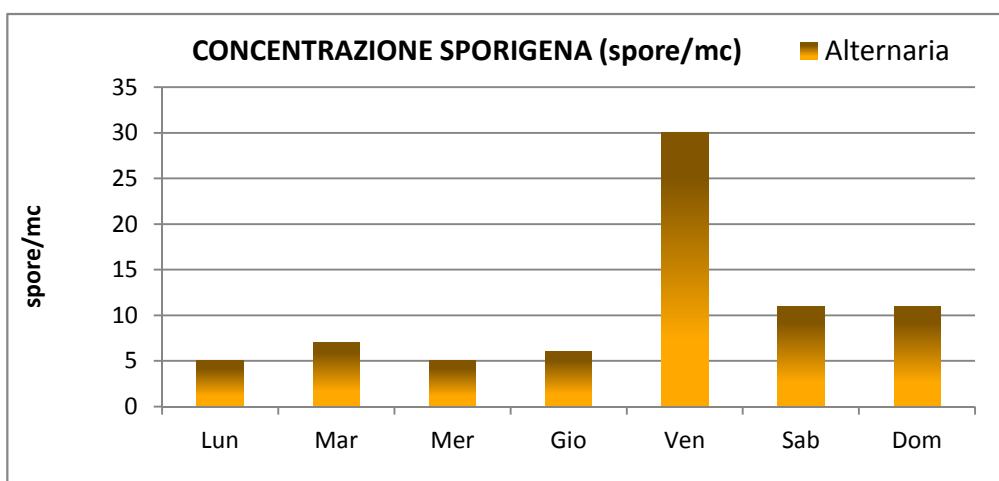
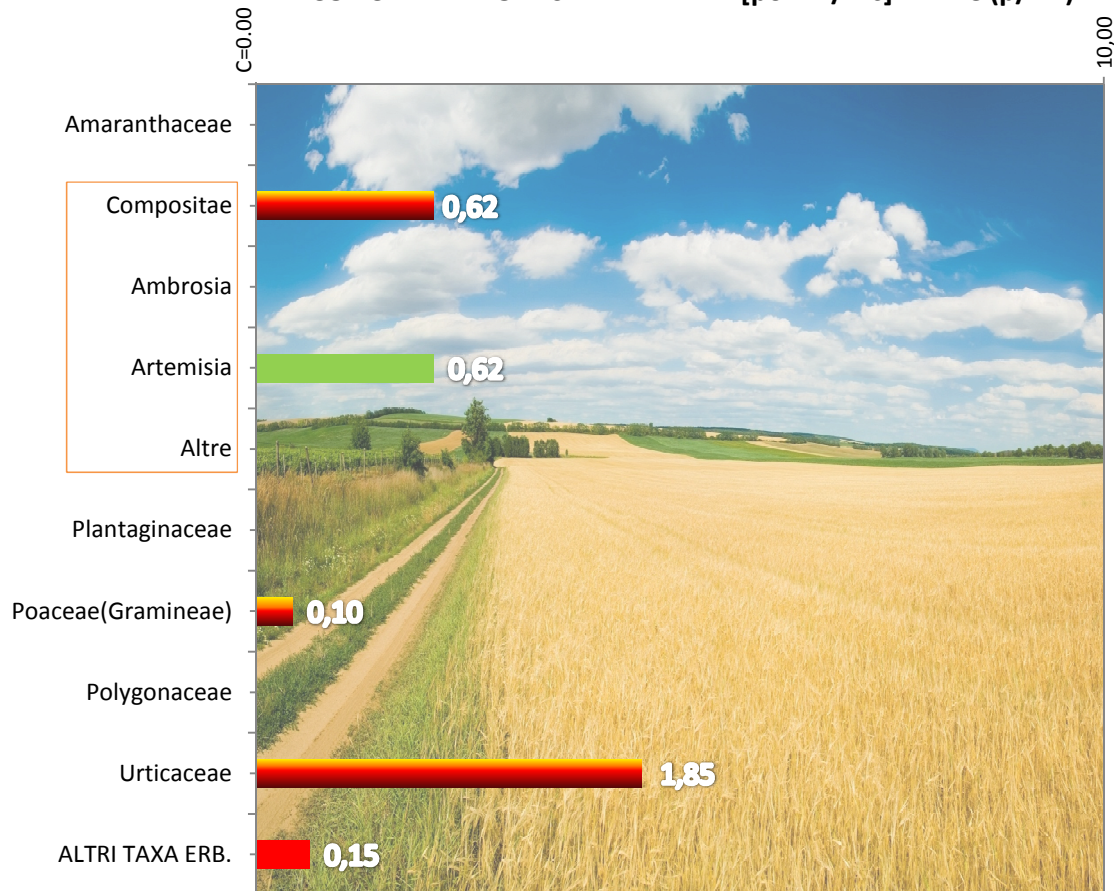


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	3	0,15
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		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	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	3	0,15
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	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,72	3	0,15

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 28/11/22 al 4/12/22**

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

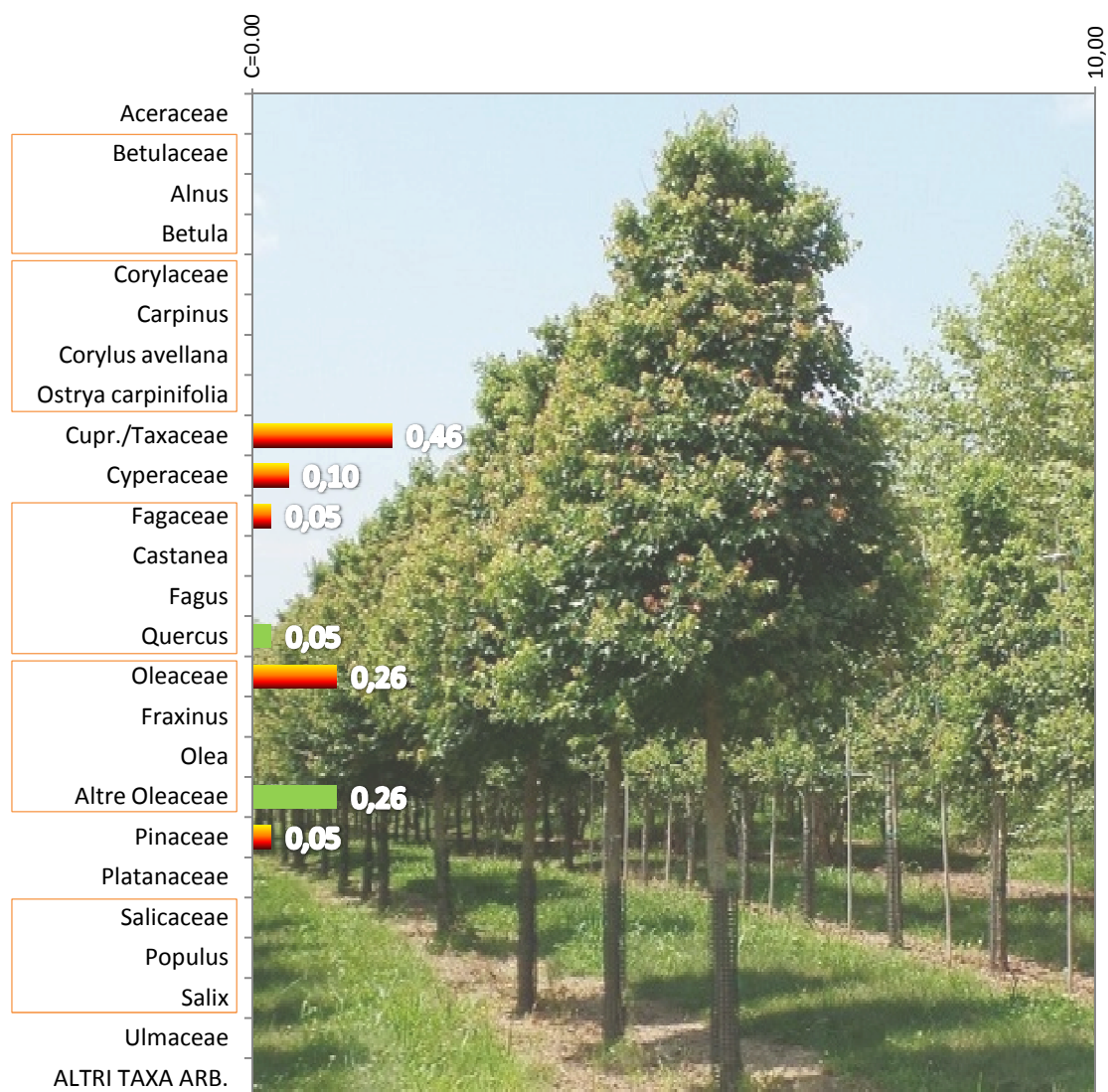


Legenda: Famiglia Genere

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 28/11/22 al 4/12/22**

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

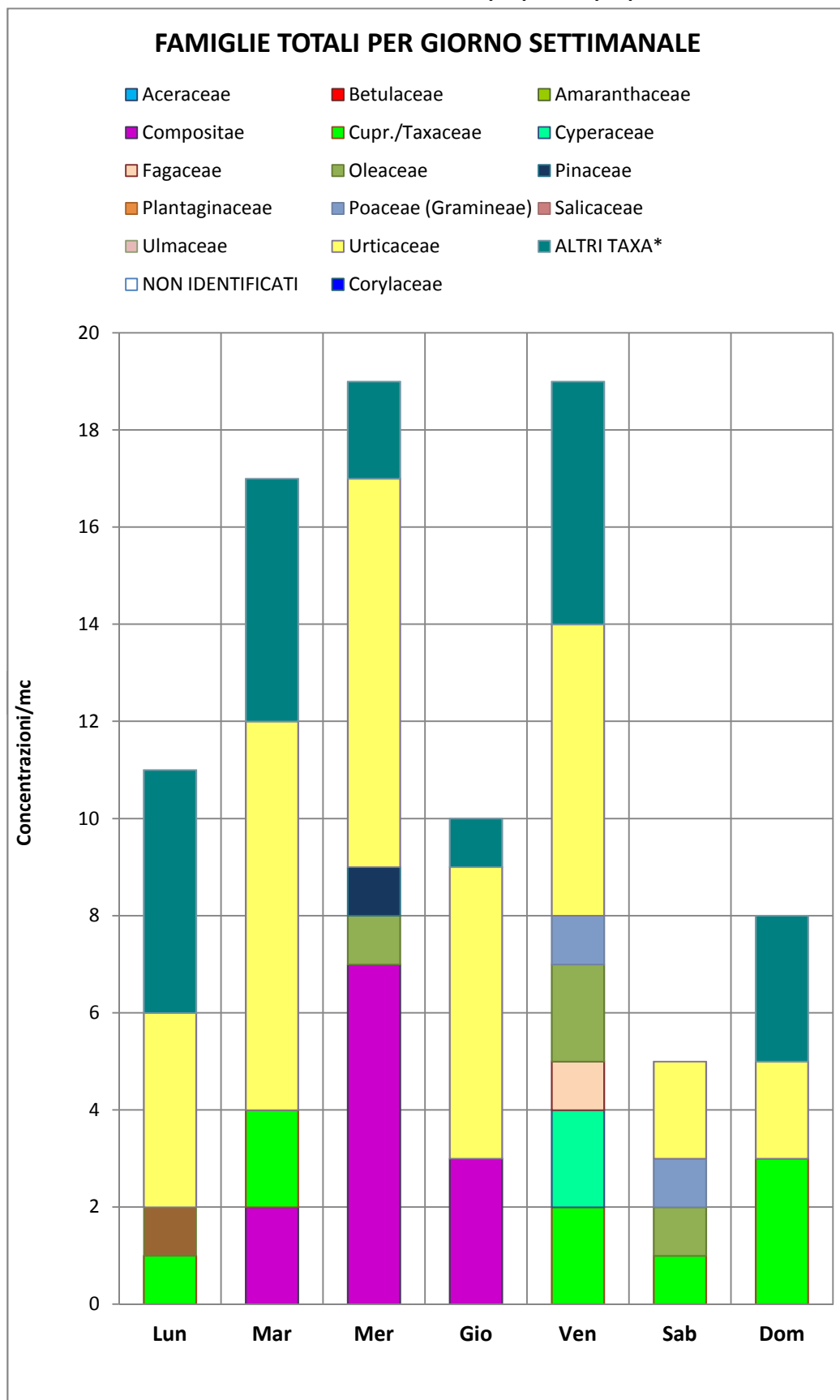


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 28/11/22 al 4/12/22



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

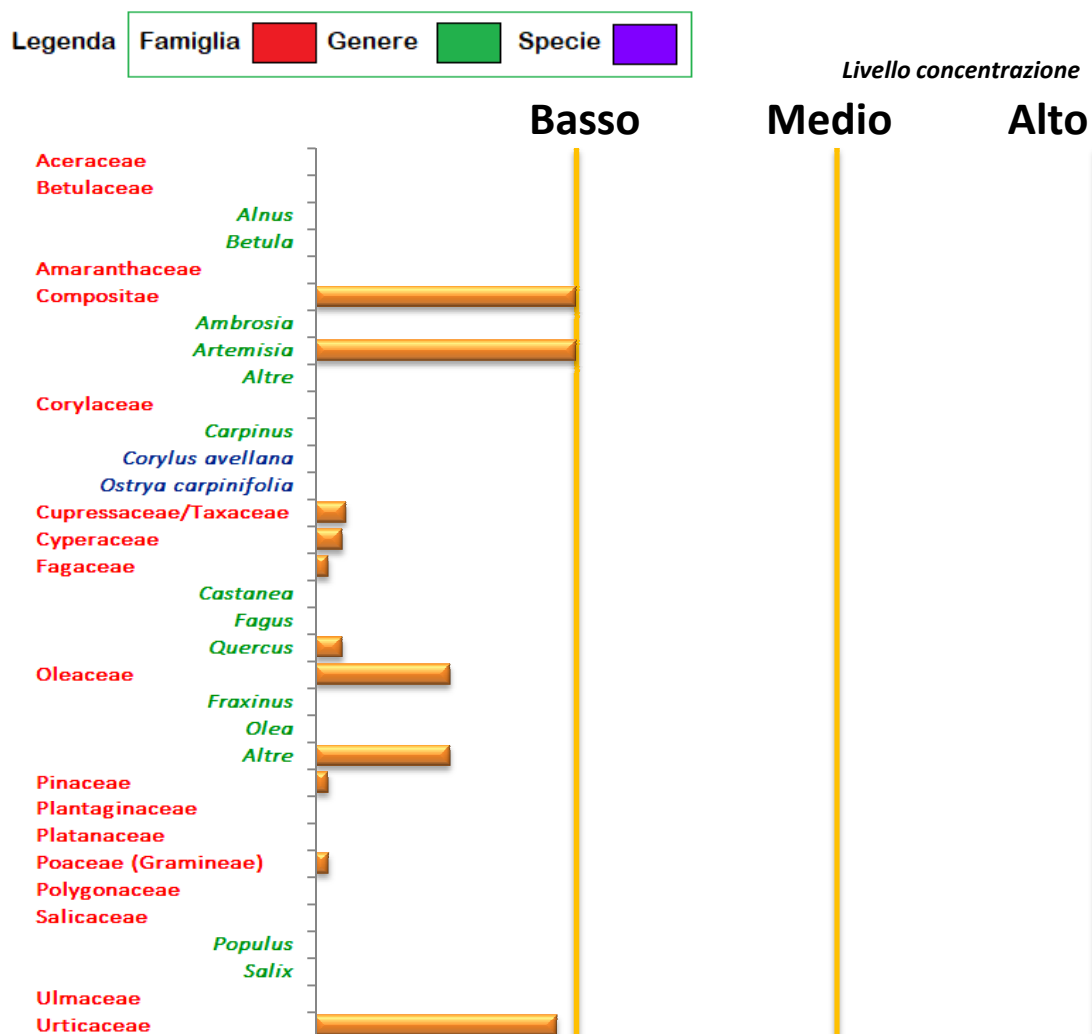


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 28/11/22 al 4/12/22

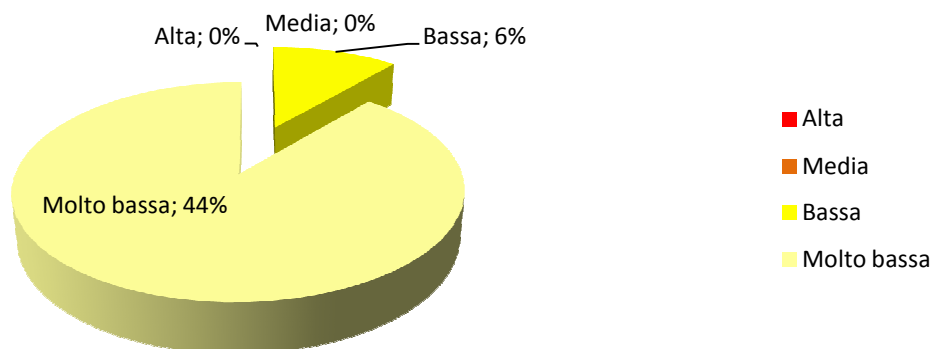
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 28/11/22 al 4/12/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/11/2022 ed il 04/12/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 12°C e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

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

Temperature: da 14 °C a 16 °C

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

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Martedì 29 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Mercoledì 30 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti orientali

Temperature: da 12 °C a 15 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Giovedì 1 dicembre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Venerdì 2 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 13 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Sabato 3 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (30 km/h) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 14 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Domenica 4 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti meridionali

Temperature: da 15 °C a 17 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 5/12/22 al 11/12/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/12/2022 ed il 11/12/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (59 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 14 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Martedì 6 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (30 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 15 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



Mercoledì 7 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h - 11 km/h)



Giovedì 8 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (35 km/h) da S (Ostro)
Temperature: da 14 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento forte (54 km/h)



Venerdì 9 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Vento moderato (26 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da S (Ostro)
Temperature: da 17 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (37 km/h) a Vento forte (59 km/h)



Sabato 10 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 17 °C a 19 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento forte (54 km/h)



Domenica 11 dicembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (46 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 14 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Vento forte (54 km/h)

