



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

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 44

SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

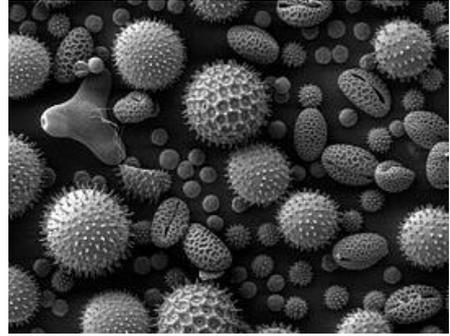
**ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio sporopollinico della settimana accompagnato da piogge e diminuzione delle temperature, mette in evidenza una scarsa diffusione di pollini che raggiungono solo ed in alcuni giorni la Classe di Bassa concentrazione con le famiglie di Chenopodiaceae, Euphorbiaceae (Ricinus) e Graminaceae/Poaceae, mentre sporadiche sono le presenze di Cyperceae, Fagaceae (Quercus), Pinaceae ed Urticaceae. Altre Famiglie sono rappresentate dalla Casuarina che è in via di esaurimento.

Anche le spore di Alternaria risentono delle condizioni climatiche e flettono verso il basso, occupando le Classi di concentrazione Molto Bassa , Bassa, raggiungendo esclusivamente nella giornata di venerdì, la Media concentrazione.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/10/2022 ed il 06/11/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 18°C e 23°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 7/11/22 al 13/11/22

POLLINI E SPORE

Non sono previste nel complesso, variazioni di rilievo nelle concentrazioni e nelle presenze dei pollini, eccetto un prevedibile aumento riferito a pollini di Urticaceae ed un aumento variabile nelle concentrazioni delle spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/11/2022 ed il 13/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 16°C e 22°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 44 SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot			
	31	p/m3	32	p/m3	33	p/m3	34	p/m3	35	p/m3	36	p/m3	37	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	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	0,00	→
<i>Alnus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Betula</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↓
Compositae	0	0,00	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	0,15	↓
<i>Ambrosia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Artemisia</i>	0	0,00	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,05	0,05	↓
<i>Altre Comp</i>	0	0,00	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0,10	↓
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	0,00	→
<i>Carpinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Corylus avellana</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
Cupr./Taxaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
Cyperaceae	3	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,15	0,15	↓
Fagaceae	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0,10	↓
<i>Castanea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Fagus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
<i>Quercus</i>	2	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,10	0,10	→
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	0,00	↓
<i>Fraxinus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Olea</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Altre Oleaceae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	↓
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	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	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	0,00	→
Poaceae (Gramineae)	2	0,72	3	1,08	1	0,36	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,36	0,36	↑
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	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	0,00	→
<i>Populus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	→
<i>Salix</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	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	0,00	→
Urticaceae	5	1,80	4	1,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,46	0,46	↓
ALTRI TAXA*	12	4,32	6	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,08	3	1,08	24	1,23	1,23	↓
NON IDENTIFICATI	4	1,44	2	0,72	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,36	0,36	↓
TOT POLLINI	28	10,08	18	6,48	3	1,08	1	0,36	1	0,36	3	1,08	3	1,08	57	2,93	2,93	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																		
SPORE																		
<i>Alternaria</i>	18	6,48	10	3,60	7	2,52	17	6,12	38	13,68	2	0,72	4	1,44	96	4,94	4,94	↓

Il monitoraggio sporopollinico della settimana accompagnato da piogge e diminuzione delle temperature, mette in evidenza una scarsa diffusione di pollini che raggiungono solo ed in alcuni giorni la Classe di Bassa concentrazione con le famiglie di Chenopodiaceae, Euphorbiaceae (Ricinus) e Graminaceae/Poaceae, mentre sporadiche sono le presenze di Cyperaceae, Fagaceae (Quercus), Pinaceae ed Urticaceae. Altre Famiglie sono rappresentate dalla Casuarina che è in via di esaurimento.

Anche le spore di Alternaria risentono delle condizioni climatiche e flettono verso il basso, occupando le Classi di concentrazione Molto Bassa , Bassa, raggiungendo esclusivamente nella giornata di venerdì, la Media concentrazione.

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

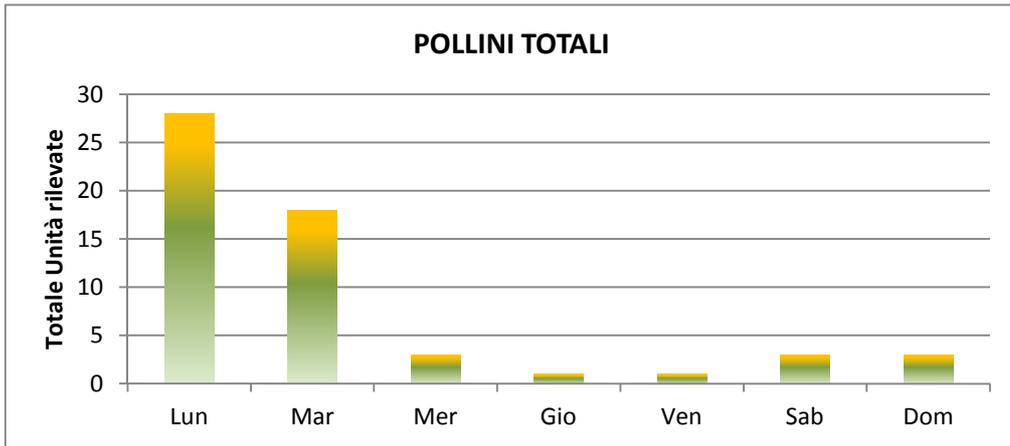


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

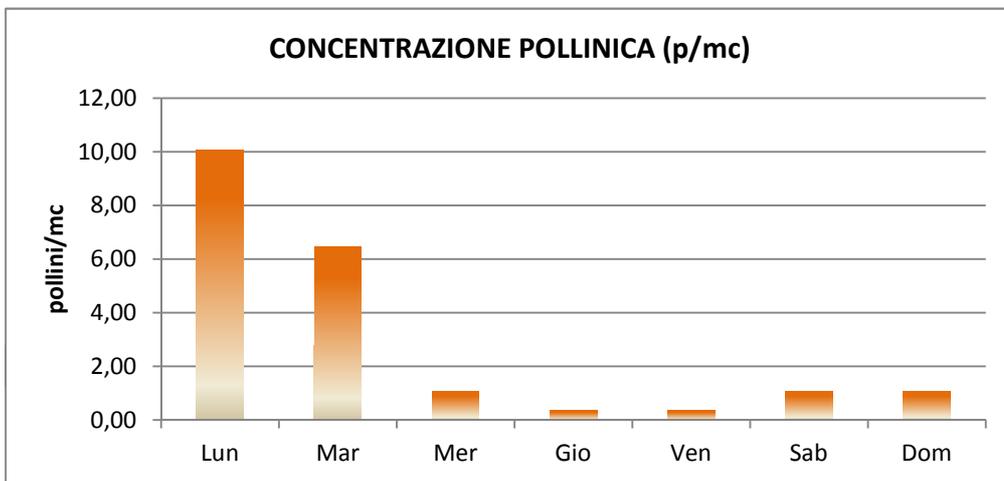


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

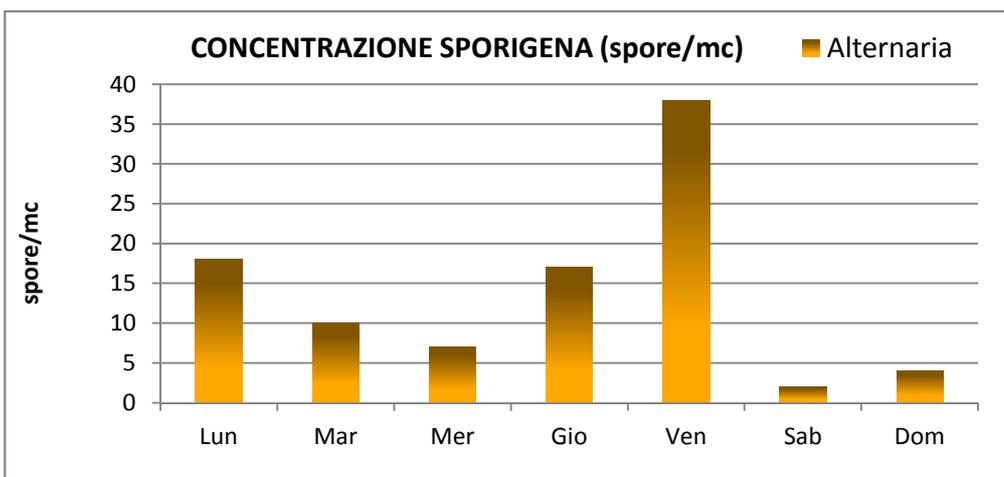
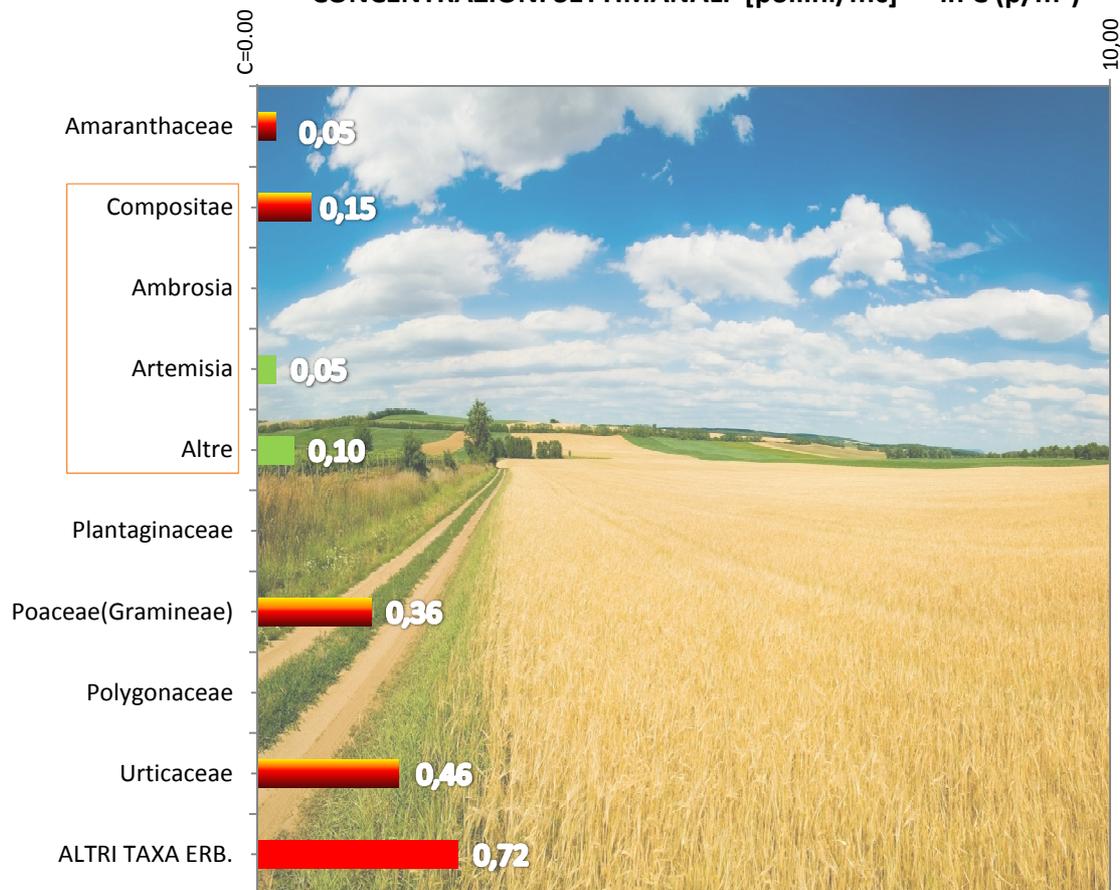


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	7	2,52	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,08	3	1,08	14	0,72
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0	0,00
		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	7	2,52	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,08	3	1,08	14	0,72
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	7	2,52	1	0,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,08	3	1,08	14	0,72

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22

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

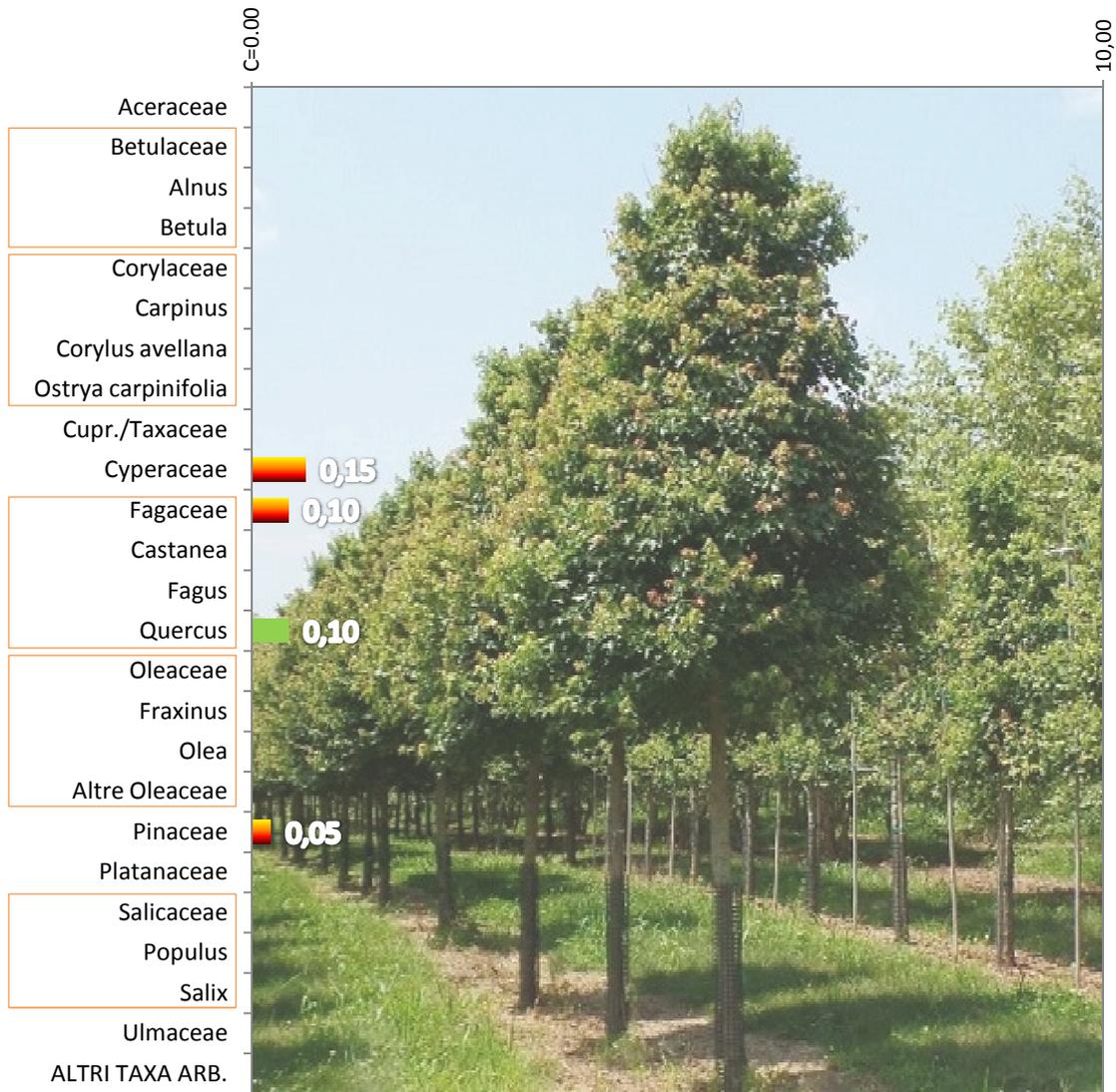


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 31/10/22 al 6/11/22**

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

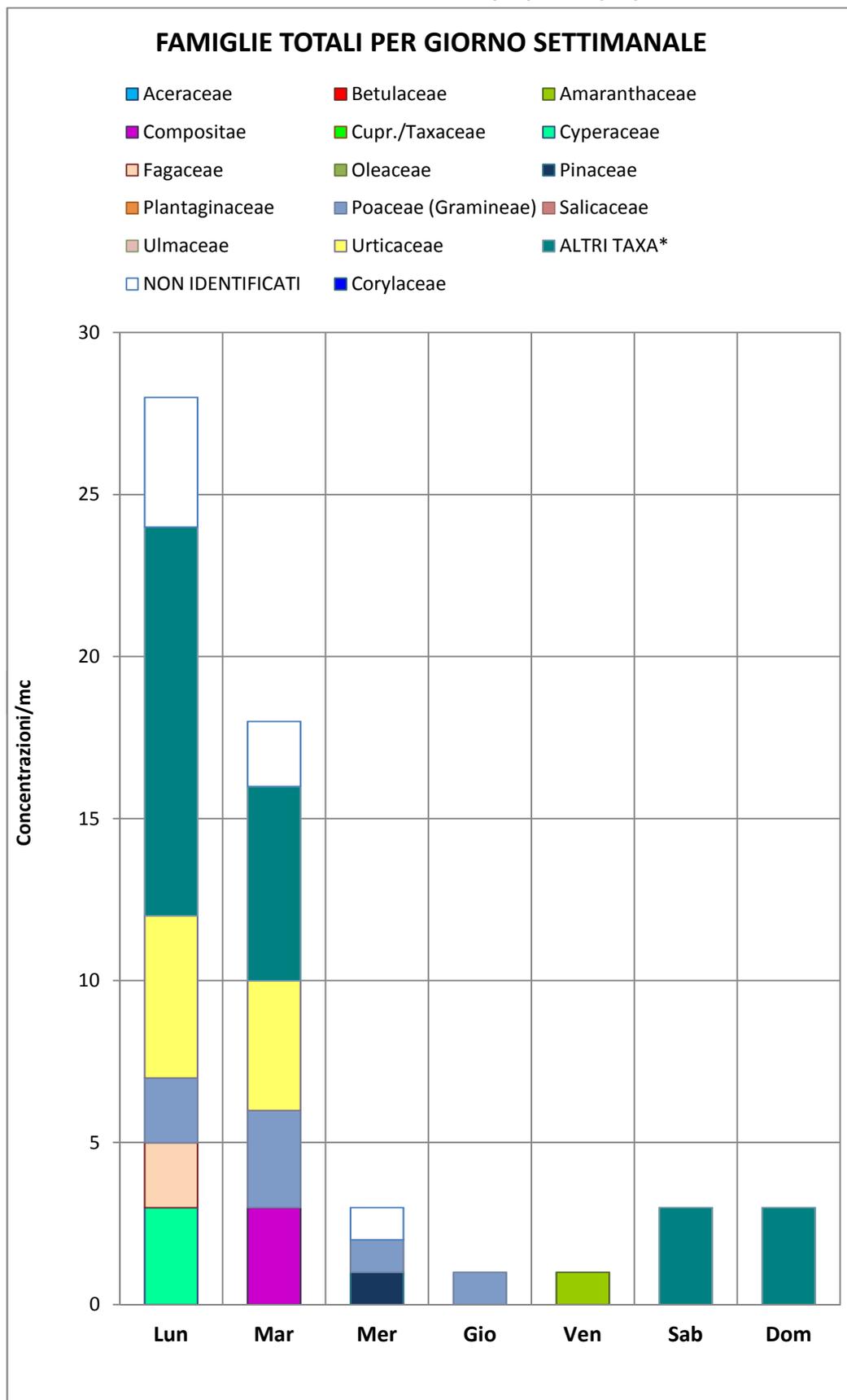


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 31/10/22 al 6/11/22



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

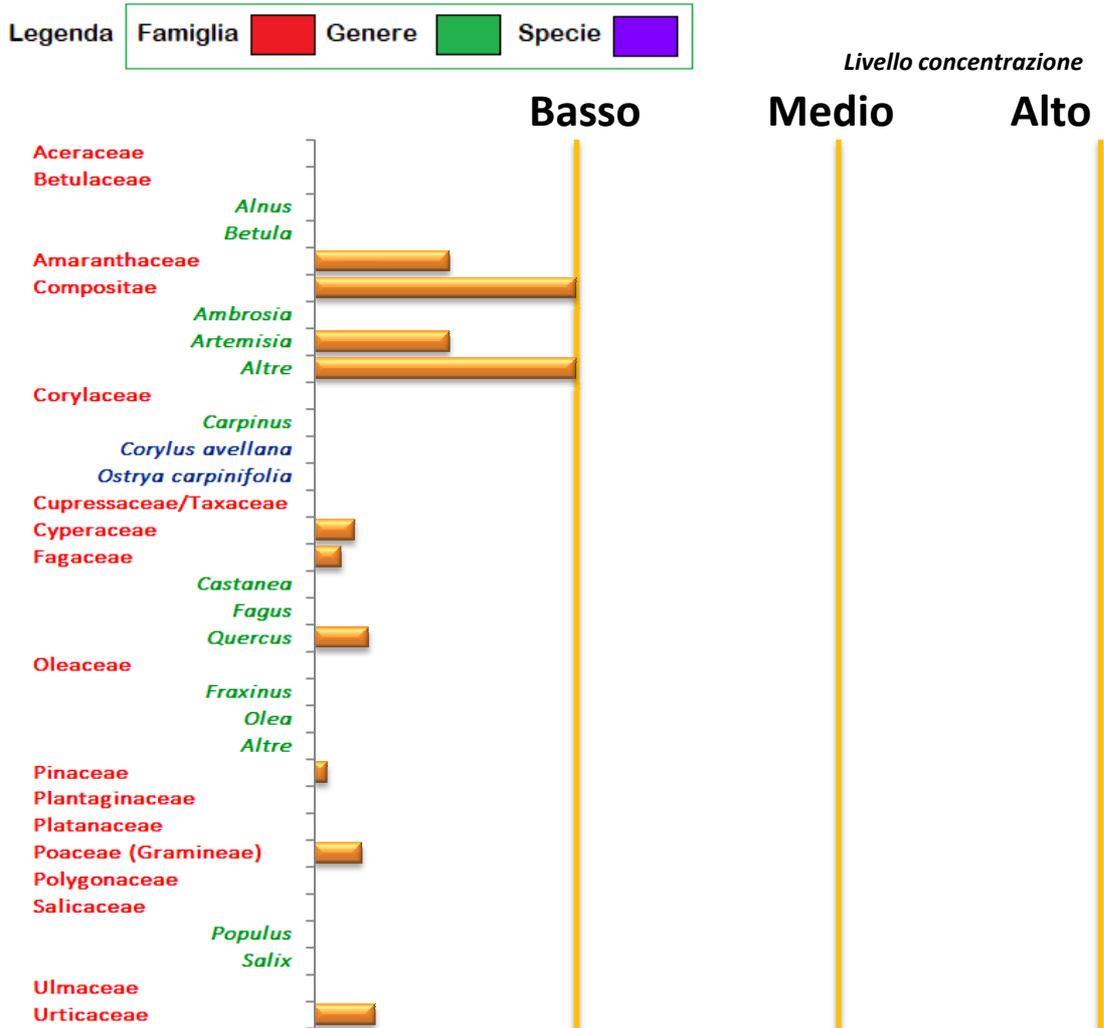


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22

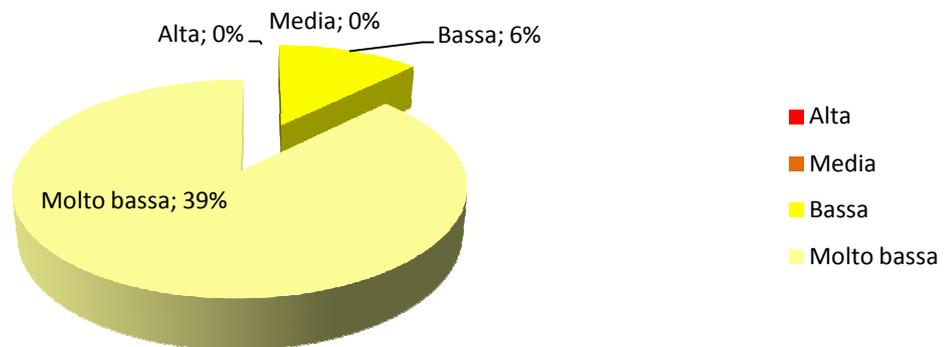
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 31/10/2022 ed il 06/11/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (61 km/h); temperature oscillanti tra 18°C e 23°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 ottobre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 18 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Martedì 1 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 18 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



Mercoledì 2 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 19 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



Giovedì 3 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 19 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)



Venerdì 4 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 19 °C a 23 °C

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

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



Sabato 5 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Vento moderato (26 km/h) a Vento forte (52 km/h) dal quadrante NO

Temperature: da 19 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Vento forte (61 km/h)



Domenica 6 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da N (Tramontana)

Temperature: da 19 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 7/11/22 al 13/11/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 07/11/2022 ed il 13/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da sirezioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 16°C e 22°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 18 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Martedì 8 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6km/h - 11 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 16 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Mercoledì 9 novembre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 17 °C a 22 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Giovedì 10 novembre 2022 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 18 °C a 21 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Venerdì 11 novembre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)



Sabato 12 novembre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante NE

Temperature: da 17 °C a 20 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 13 novembre 2022 – Area di Trapani

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

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (30 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 16 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (33 km/h)

