



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

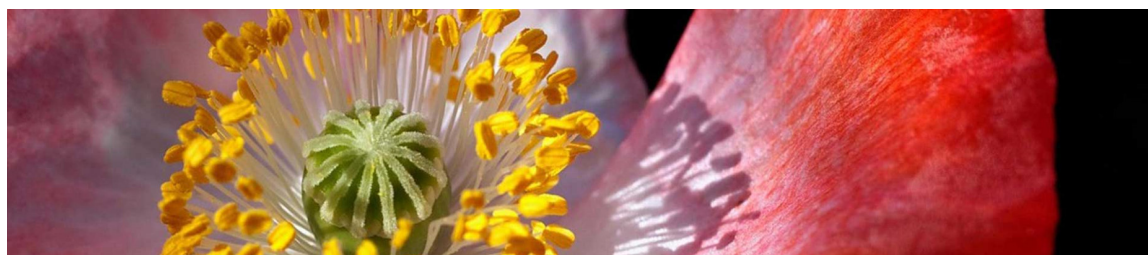
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 48

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 5/12/2021

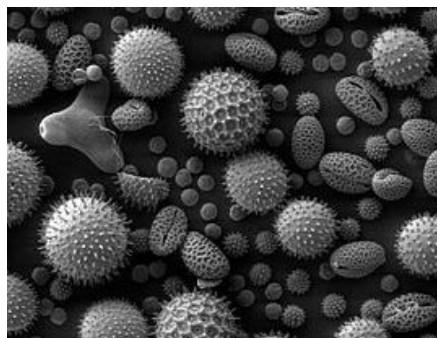
MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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



SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 5/12/2021

POLLINI E SPORE

Considerate le condizioni meteo costantemente avverse, lo Spettro sporopollinico della settimana si mantiene stabile con presenze polliniche appartenenti a Famiglie quali Compositae/Asteraceae che predominano mantenendosi in Classe di Bassa concentrazione e Famiglie quali Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae che occupano sporadicamente lo Spettro in Classe di concentrazione Molto Bassa.

Le Euphorbiaceae sono presenti in modo costante in Classe di Bassa concentrazione, sporadiche le Presenze di Ericaceae, Ulmaceae e Palmaceae.

Le spore di *Alternaria* raggiungono la Bassa concentrazione solo nelle giornate di lunedì e giovedì mantenendosi in concentrazione Molto Bassa per il resto della settimana.

Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29 novembre ed il 5 dicembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza tesa a Fresco con prevalenza di Moderati (20-18 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore occidentale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 6 AL 12/12/2021

POLLINI E SPORE

Considerato il perdurare delle condizioni meteo avverse, dovute ad insistenti ed abbondanti piogge, la tendenza previsionale ci indica nessun sostanziale cambiamento delle presenze calendarizzate ed occupanti lo Spettro Sporopollinico anche in riferimento alle Classi di concentrazione .

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 6 ed il 12 dicembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Fresco con prevalenza di Fresco (39-49 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale e meridionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 48															SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 5/12/2021															CONC.	Tendenza
	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	Tot p/m3																
POLLINI	29		30		1		2		3		4		5																			
Acearaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Betulaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Alnus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Betula	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Amaranthaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Compositae	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	7,00	0,36																
Ambrosia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Artemisia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,00	0,10																
Altre Comp	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	5,00	0,26																
Corylaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Carpinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Corylus avellana	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Ostrya carpinifolia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Cupr./Taxaceae	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	0,21																
Cyperaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Fagaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Castanea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Fagus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Quercus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Altre Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Pinaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05																
Plantaginaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Platanaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10																
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Salicaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Salix	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00																
Ulmaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05																
Urticaceae	5,0	1,80	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,41																
ALTRI TAXA*	6,0	1,1	18,0	3,2	14,0	2,5	3,0	0,7	3,0	1,1	25,0	4,7	8,0	1,4	77,0	0,0																
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,1																
TOT POLLINI	15	5,40	11,0	3,96	9,0	3,24	6,0	2,16	5,0	1,80	15,0	5,40	5,0	1,80	66,0	1,29																
(*) cfr. Tabella 1																																
SPORE																																
Alternaria	8,00	2,88	0,00	0,00	1,00	0,36	3,00	1,08	0,00	0,00	1,00	0,36	2,00	0,72	15,00	0,77																

Considerate le condizioni meteo costantemente avverse, lo Spettro sporopollinico della settimana si mantiene stabile con presenze polliniche appartenenti a Famiglie quali Compositae/Asteraceae che predominano mantenendosi in Classe di Bassa concentrazione e Famiglie quali Cupressaceae/Taxaceae, Graminaceae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae che occupano sporadicamente lo Spettro in Classe di concentrazione Molto Bassa.

Le Euphorbiaceae sono presenti in modo costante in Classe di Bassa concentrazione, sporadiche le Presenze di Ericaceae, Ulmaceae e Palmaceae.

Le spore di Alternaria raggiungono la Bassa concentrazione solo nelle giornate di lunedì e giovedì mantenendosi in concentrazione Molto Bassa per il resto della settimana.

Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

Fattore conversione FC: 0,36

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern

Positivo SI

Legenda



Famiglia



Genere



Specie

Negativo ===

ultimo controllo:

===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

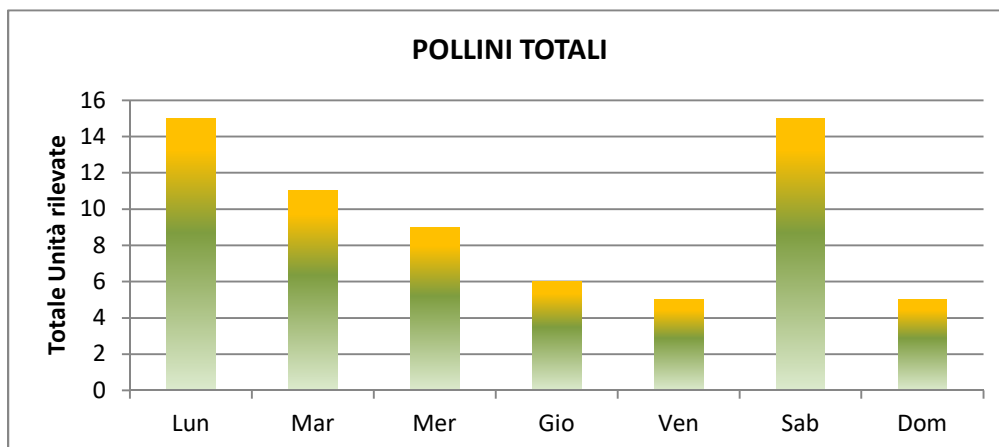


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

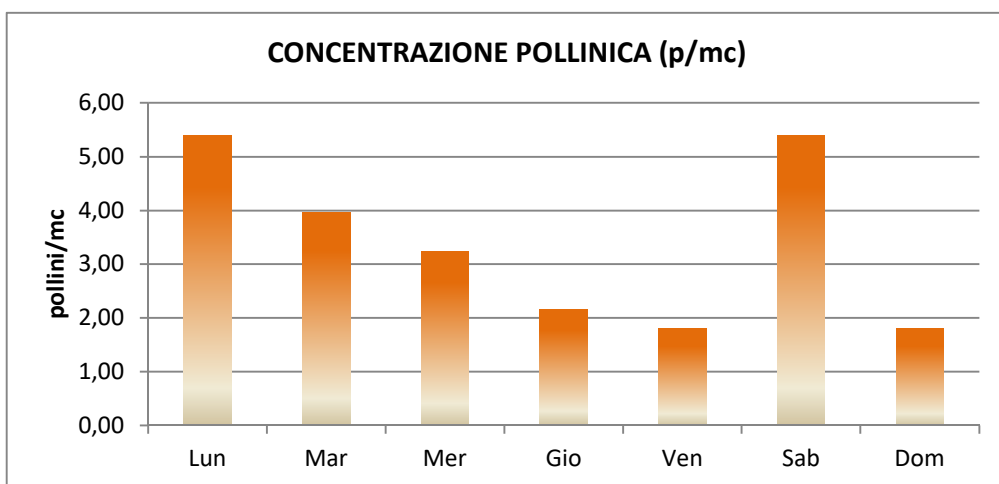


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

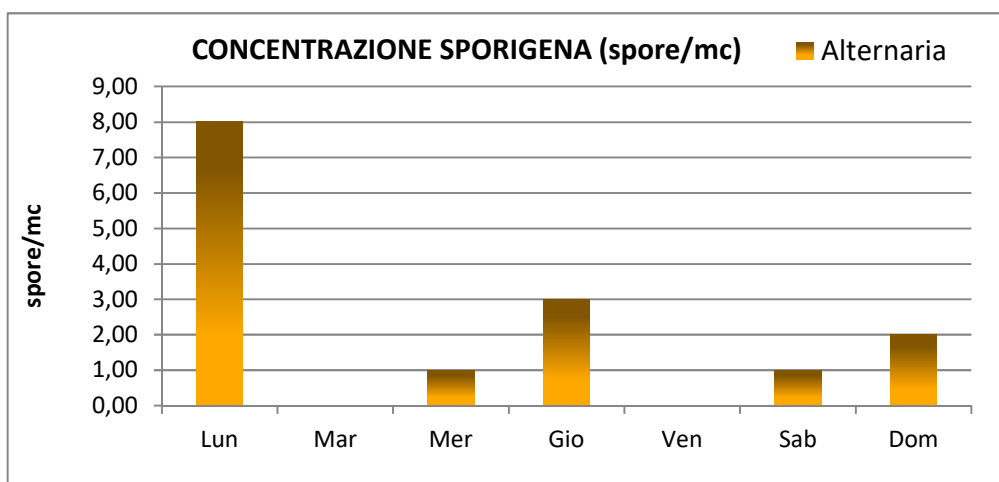


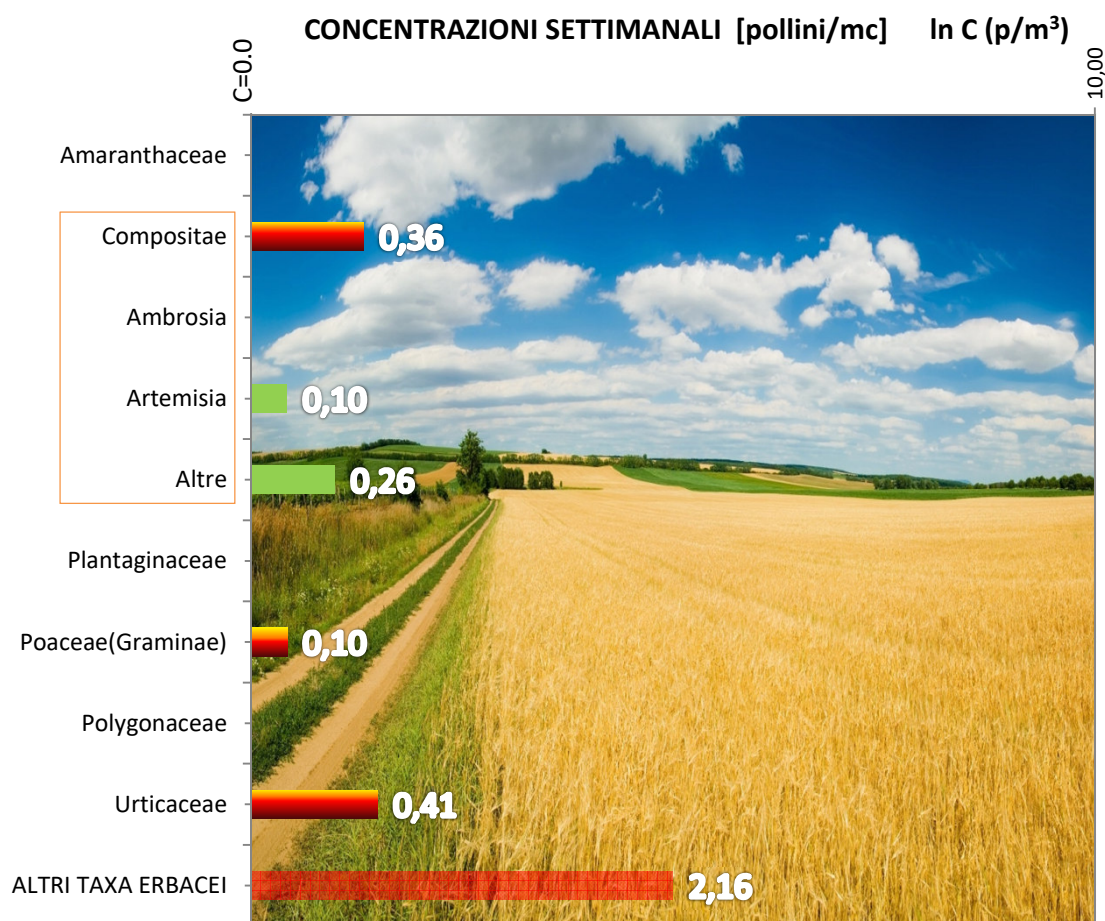
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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]
ERBACEI																
EUPHORBIACEAE	1,0	0,36	7,0	2,52	7,0	2,52	1,0	0,36	0,0	0,00	12,0	4,32	4,0	1,44	32,00	1,92
ERICACEAE	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,24
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOTALE	3,00	1,08	9,00	3,24	7,00	2,52	1,00	0,36	0,0	0,00	12,00	4,32	4,0	1,44	36,00	2,16
ARBUSTIVI																
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	3,00	1,08	9,00	3,24	7,00	2,52	1,00	0,36	0,00	0	12,00	4,32	4,00	1,44	36,00	2,16

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 5/12/2021

Legenda Famiglia Genere Specie



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



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 29 AL 5/12/2021

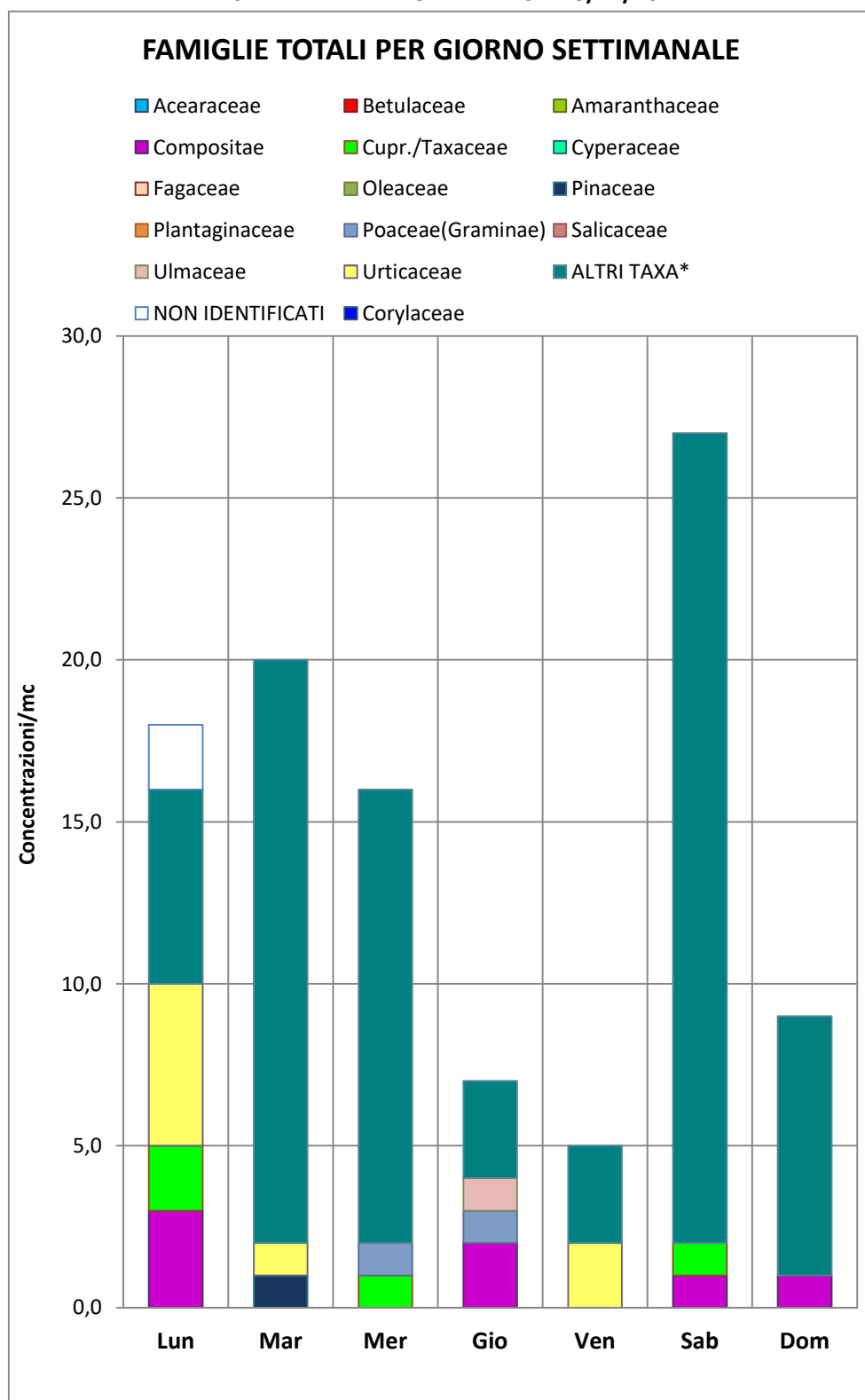
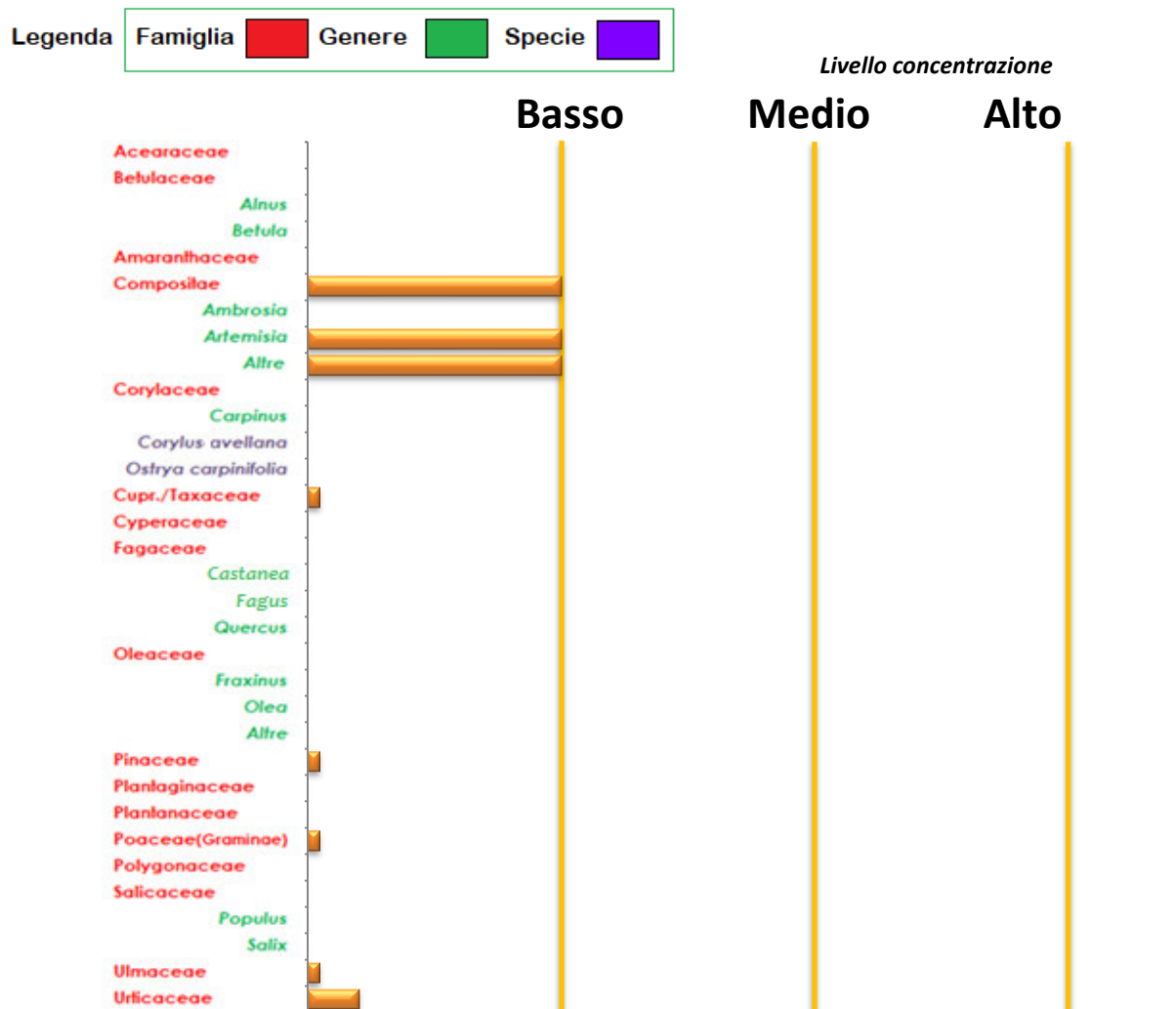


Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 5/12/2021

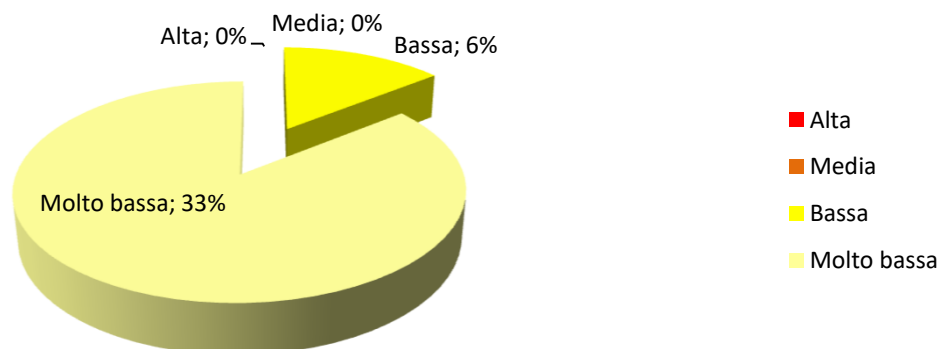
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

6

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 29 AL 5/12/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29 novembre ed il 5 dicembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza tesa a Fresco con prevalenza di Moderati (20-18 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore occidentale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 16°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Teso (32 km/h) a Fresco (48 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 11°C e 13°C.
Pioggia: precipitazioni (0.4 - 6 mm).
Raffiche di vento: da Forte (57 km/h) a Burrasca forte (77 km/h).



Martedì 30 novembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Teso (32 km/h) a Fresco (48 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 11°C e 13°C.
Pioggia: precipitazioni (0.4 - 6 mm).
Raffiche di vento: da Forte (57 km/h) a Burrasca forte (77 km/h).



Mercoledì 1 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (22 km/h) da ovest (Ponente).
Temperature: tra 14°C e 15°C.
Pioggia: precipitazioni (0.2 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Teso (35 km/h).



Giovedì 2 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (35 km/h) da sud (Ostro).
Temperature: tra 15°C e 16°C.
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Teso (36 km/h) a Forte (54 km/h).



Venerdì 3 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest
Temperature: tra 12°C a 15°C.
Pioggia: precipitazioni (0.4 - 4.6 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Fresco (42 km/h).



Sabato 4 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Moderato (26 km/h) a Teso (32 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 14°C a 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.3 mm)

Raffiche di vento: da Fresco (42 km/h) a Forte (51 km/h).



Domenica 5 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Teso (31 km/h) a Fresco (40 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.3 - 2.8 mm)

Raffiche di vento: da Forte (50 km/h) a Burrasca (62 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 6 AL 12/12/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 6 ed il 12 dicembre 2021 cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Fresco con prevalenza di Fresco (39-49 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale e meridionale. Deboli precipitazioni durante tutta la settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 6 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Moderato (24 km/h) a Fresco (45 km/h) da sud-ovest (Libeccio) a nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 10°C e 13°C.

Pioggia: precipitazioni (0.3 - 8 mm).

Raffiche di vento: da Fresco (48 km/h) a Burrasca (69 km/h).



Martedì 7 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 13°C e 15°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 0.8 mm).

Raffiche di vento: da Fresco (41 km/h) a Burrasca (69 km/h).



Mercoledì 8 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Teso (31 km/h) da sud (Ostro).

Temperature: tra 12°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Fresco (47 km/h).



Giovedì 9 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Fresco (42 km/h) da est (Ponente).

Temperature: tra 11°C e 13°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 4.5 mm).

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Burrasca (64 km/h).



Venerdì 10 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Moderato (27 km/h) a Fresco (44 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 12°C a 14°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 4.7 mm)

Raffiche di vento: da Fresco (41 km/h) a Burrasca forte (80 km/h).



Sabato 11 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Teso (33 km/h) a Fresco (41 km/h) da ovest (Ponente).

Temperature: tra 12°C a 13°C.

Pioggia: precipitazioni (2.2 - 10 mm)

Raffiche di vento: da Forte (53 km/h) a Burrasca forte (77 km/h).



Domenica 12 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni

Venti: da Teso (32 km/h) a Fresco (45 km/h) da nord-ovest (Zefiro).

Temperature: tra 12°C e 13°C.

Pioggia: precipitazioni (0.5 - 1.1 mm)

Raffiche di vento: da Forte (56 km/h) a Burrasca forte (75 km/h).

