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° 14

SETTIMANA LETTURA DAL 5 ALL' 11/4/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI

RAPPORTO POLLINI

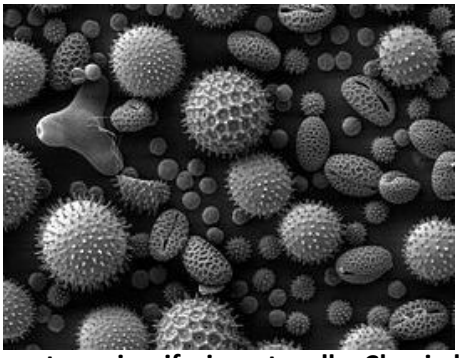
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 14 **SETTIMANA LETTURA DAL 5 ALL' 11/4/2021**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 5 ALL' 11/4/2021

POLLINI E SPORE

La settimana Sporopollinica caratterizzata dalla diminuizione delle temperature, in riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, ha mantenuto significativi valori di pollini di Cupressaceae, Urticaceae , Plantaginaceae ed Euphorbiaceae che raggiungono Medie e Alte concentrazioni lungo la settimana, mentre le Compositae vanno in Alta concentrazione solo nella giornata di mercoledì con i numerosi pollini di Senecio. La Famiglia di Oleaceae, Poligonaceae e Amaranthaceae occupano lo Spettro alternando Basse e Medie concentrazioni. Nel complesso Fagaceae, Graminaceae, Pinaceae si mantengono in Bassa concentrazione. Si nota la presenza di Ericaceae. Le spore di Alternaria occupano in Media concentrazione il lunedi ed il sabato. Le Famiglie di pollini Allergenici non citati rientrano in classe Molto Bassa o Assente .

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 5 ed l' 11/04/2021 cielo nuvoloso durante tutta la settimana, deboli precipitazioni e sereno nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Teso (29-38 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante meridionale (Africo) e Orientale (Ponente). Precipitazioni deboli durante l'inizio della settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 12 AL 18/4/2021

POLLINI E SPORE

La tendenza di previsione con riferimento ai calendari pollinici, ci indica un presunto costante aumento di pollini di Fagaceae, Graminaceae, Oleaceae ed ancora significative concentrazioni di Cupressaceae, Urticaceae, Amaranthaceae, Compositae e Plantaginaceae. Le spore di Alternaria anch'esse in costante aumento.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12 ed il 18/04/2021 cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante orientale (Levante) e settentrianale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza stabile.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE | BASSA | MEDIA | ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 14 — SETTIMANA LETTURA DAL 5 ALL' 11/4/2021

POLLINI	Lun 5	Lun p/m3	Mar 6	Mar p/m3	Mer 7	Mer p/m3	Gio 8	Gio p/m3	Ven 9	Ven p/m3	Sab 10	Sab p/m3	Dom 11	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
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	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	
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	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	
Amaranthaceae	5,0	1,80	14,0	5,04	16,0	5,76	4,0	1,44	5,0	1,80	16,0	5,76	10,0	3,60	70,00	3,60	
Compositae	1,0	0,36	3,0	1,08	77,0	27,72	3,0	1,08	2,0	0,72	9,0	3,24	6,0	2,16	101,00	5,19	
Ambrosia	1,0	0,36	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	5,00	0,26	
Artemisia	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 Comp	0,0	0,00	2,0	0,72	75,0	27,00	3,0	1,08	2,0	0,72	8,0	2,88	6,0	2,16	96,00	4,94	
Corylaceae	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	
Carpinus	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	
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	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	
Cupr./Taxaceae	141,0	50,76	118,0	42,48	182,0	65,52	451,0	162,36	83,0	29,88	925,0	333,00	401,0	144,36	2301,0	118,34	
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	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	1,0	0,36	3,0	1,08	3,0	1,08	0,0	0,00	12,00	0,62	
Castanea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	
Fagus	1,0	0,36	2,0	0,72	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,31	
Quercus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,0	1,08	0,0	0,00	4,00	0,21	
Oleaceae	4,0	1,44	9,0	3,24	20,0	7,20	4,0	1,44	4,0	1,44	6,0	2,16	1,0	0,36	48,00	2,47	
Fraxinus	0,0	0,00	6,0	2,16	12,0	4,32	3,0	1,08	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	23,00	1,18	
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	0,0	0,00	7,00	0,36	
Altre Oleaceae	4,0	1,44	3,0	1,08	4,0	1,44	1,0	0,36	2,0	0,72	3,0	1,08	1,0	0,36	18,00	0,93	
Pinaceae	0,0	0,00	9,0	3,24	7,0	2,52	3,0	1,08	1,0	0,36	11,0	3,96	5,0	1,80	36,00	1,85	
Plantaginaceae	1,0	0,36	1,0	0,36	6,0	2,16	4,0	1,44	1,0	0,36	13,0	4,68	3,0	1,08	29,00	1,49	
Platanaceae	2,0	0,72	4,0	1,44	10,0	3,60	3,0	1,08	2,0	0,72	3,0	1,08	0,0	0,00	24,00	1,23	
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	4,0	1,44	4,0	1,44	1,0	0,36	5,0	1,80	4,0	1,44	5,0	1,80	23,00	1,18	
Polygonaceae	8,0	2,88	1,0	0,36	0,0	0,00	17,0	6,12	2,0	0,72	3,0	1,08	1,0	0,36	32,00	1,65	
Salicaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	
Populus	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	
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	3,0	1,08	2,0	0,72	0,0	0,00	3,0	1,08	1,0	0,36	0,0	0,00	9,00	0,46	
Urticaceae	212,0	76,32	257,0	92,52	291,0	104,76	248,0	89,28	80,0	28,80	134,0	48,24	99,0	35,64	1321,00	67,94	
ALTRI TAXA*	13,0	4,7	18,0	6,5	29,0	10,4	24,0	8,6	11,0	4,0	29,0	10,4	54,0	19,4	178,0	9,2	
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	9,0	3,2	7,0	2,5	5,0	1,8	0,0	0,0	8,0	2,9	4,0	1,4	34,0	1,7	
TOT POLLINI	391	140,76	454,0	163,44	655,0	235,80	769,0	276,84	202,0	72,72	1165,0	419,40	589,0	212,04	4225,0	217,29	
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	29,00	10,44	8,00	2,88	15,00	5,40	10,00	3,60	12,00	4,32	34,00	12,24	22,00	7,92	130,00	6,69	

La settimana Sporopollinica caratterizzata dalla diminuizione delle temperature, in riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, ha mantenuto significativi valori di pollini di Cupressaceae, Urticaceae , Plantaginaceae ed Euphorbiaceae che raggiungono Medie e Alte concentrazioni lungo la settimana, mentre le Compositae vanno in Alta concentrazione solo nella giornata di mercoledì con i numerosi pollini di Senecio. La Famiglia di Oleaceae, Poligonaceae e Amaranthaceae occupano lo Spettro alternando Basse e Medie concentrazioni. Nel complesso Fagaceae, Graminaceae, Pinaceae si mantengono in Bassa concentrazione. Si nota la presenza di Ericaceae. Le spore di Alternaria occupano in Media concentrazione il lunedì ed il sabato. Le Famiglie di pollini Allergenici non citati rientrano in classe Molto Bassa o 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

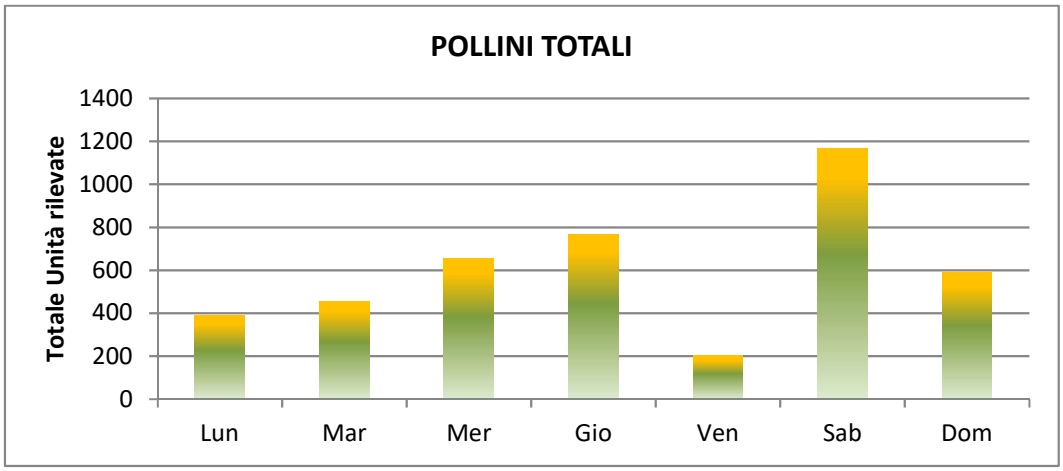


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

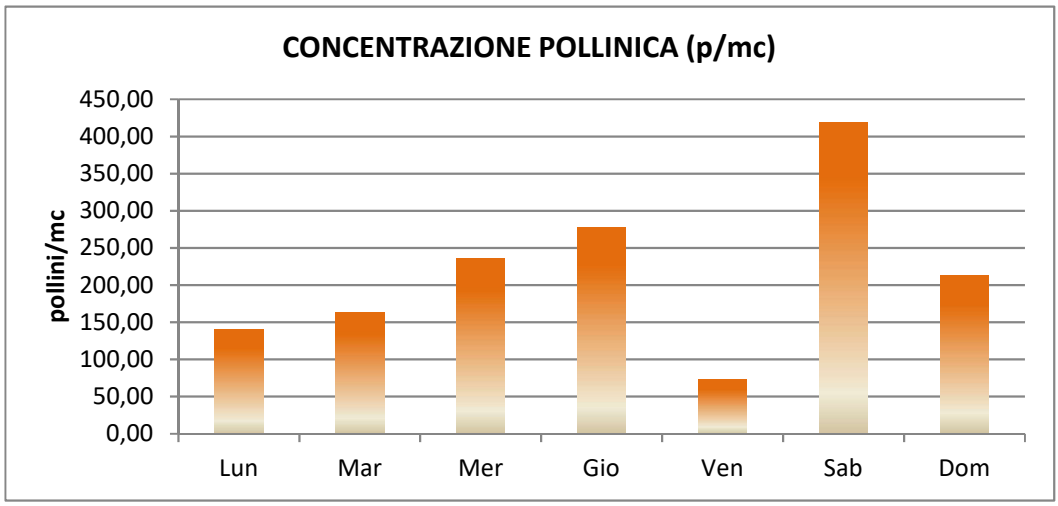


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

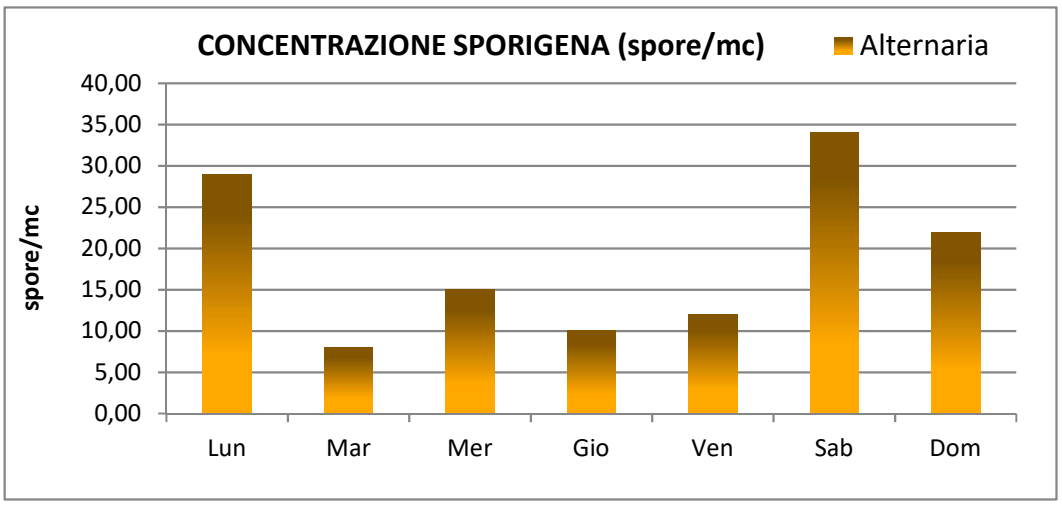
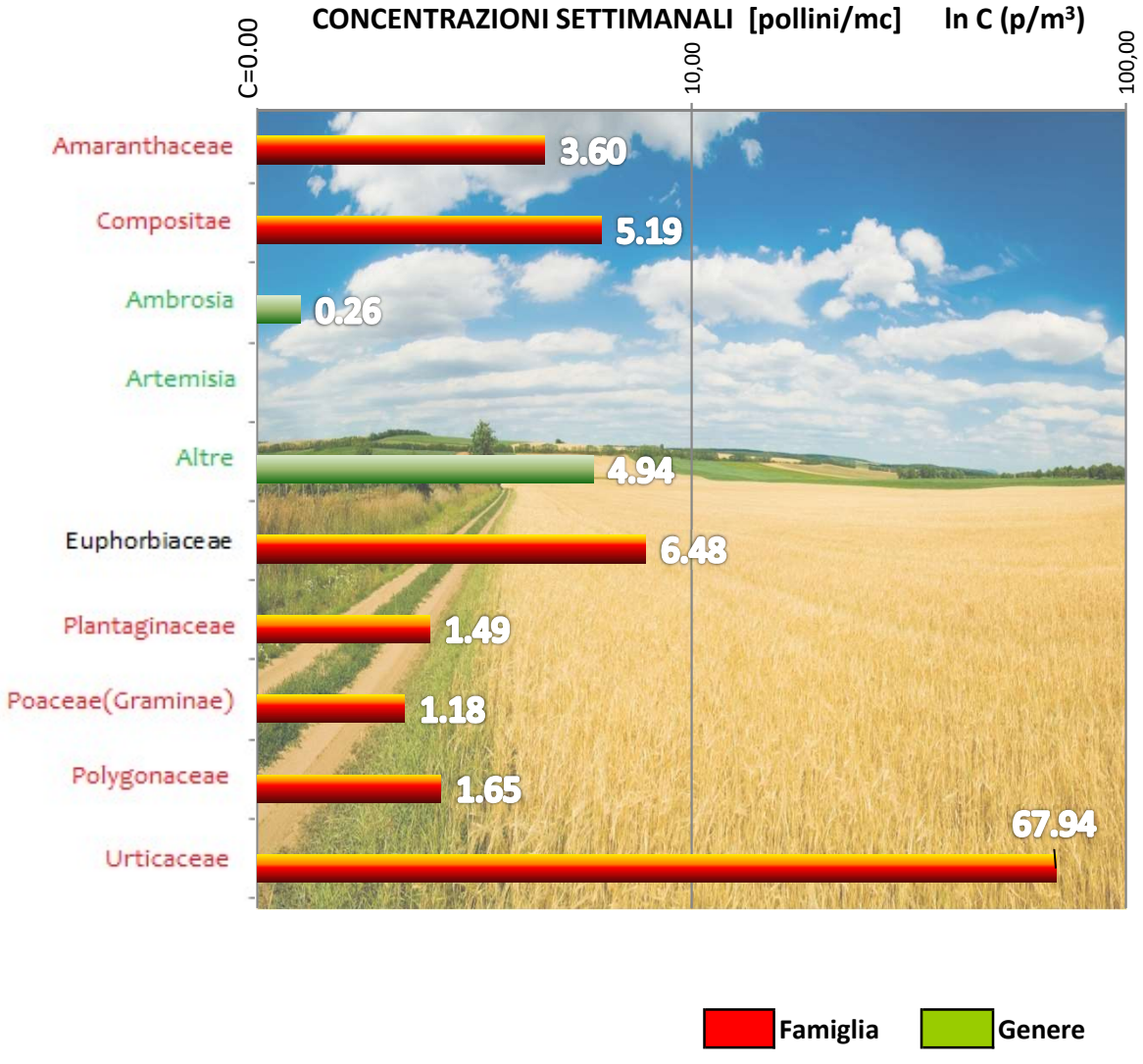


Tabella 1 - Altri TAXA

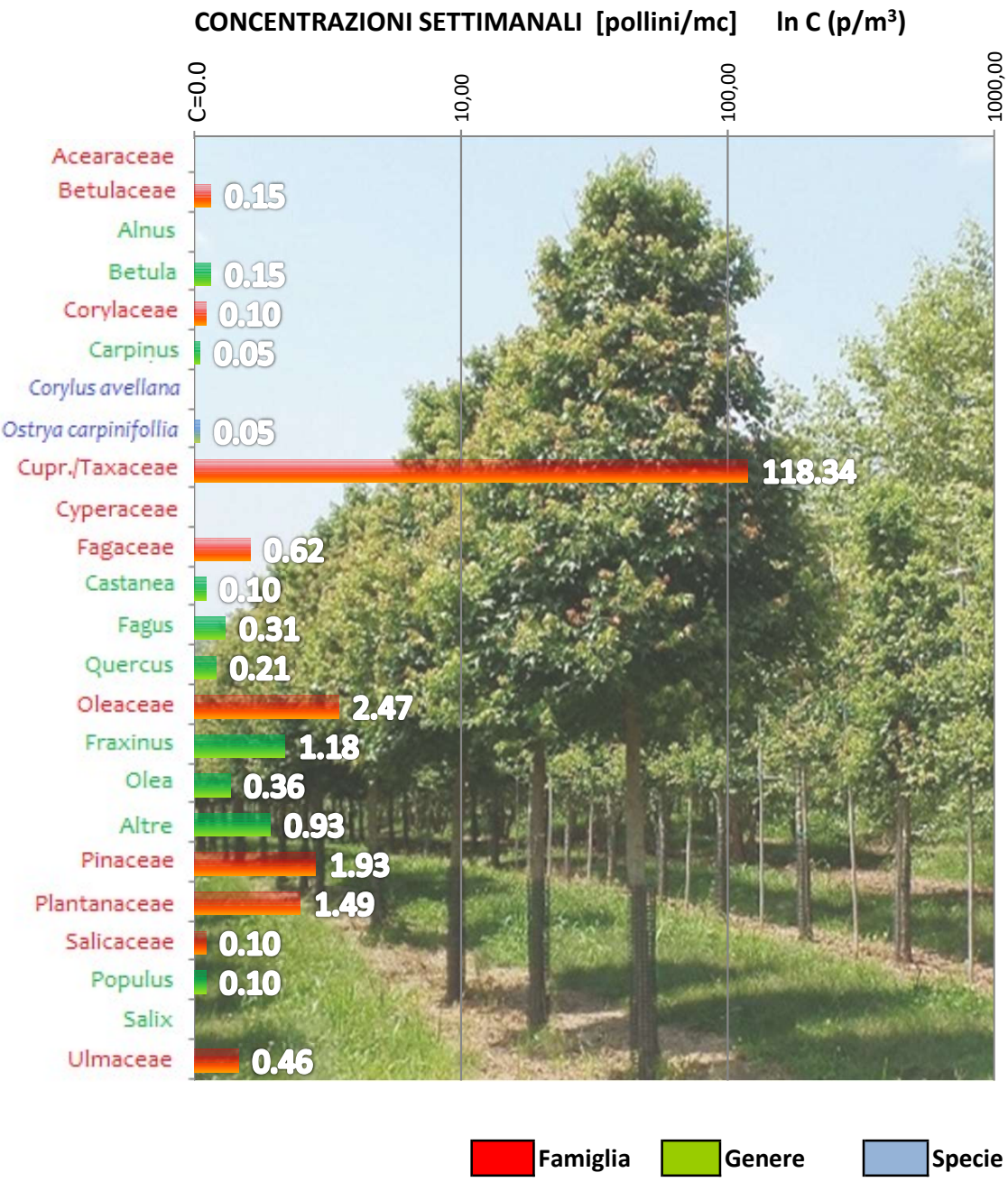
ALTRI TAXA ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	Conc p/mc
Euphorbiaceae	6,0	2,16	11,0	3,96	18,0	6,48	19,0	6,84	10,0	3,60	22,0	7,92	47,0	16,92	133,00	6,84
Altri	7,0	2,52	7,0	2,52	11,0	3,96	5,0	1,80	1,0	0,36	7,0	2,52	7,0	2,52	45,00	2,31
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	13,00	4,68	18,00	6,48	29,00	10,44	24,00	8,64	11,0	3,96	29,00	10,44	54,0	19,44	178,00	9,15

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



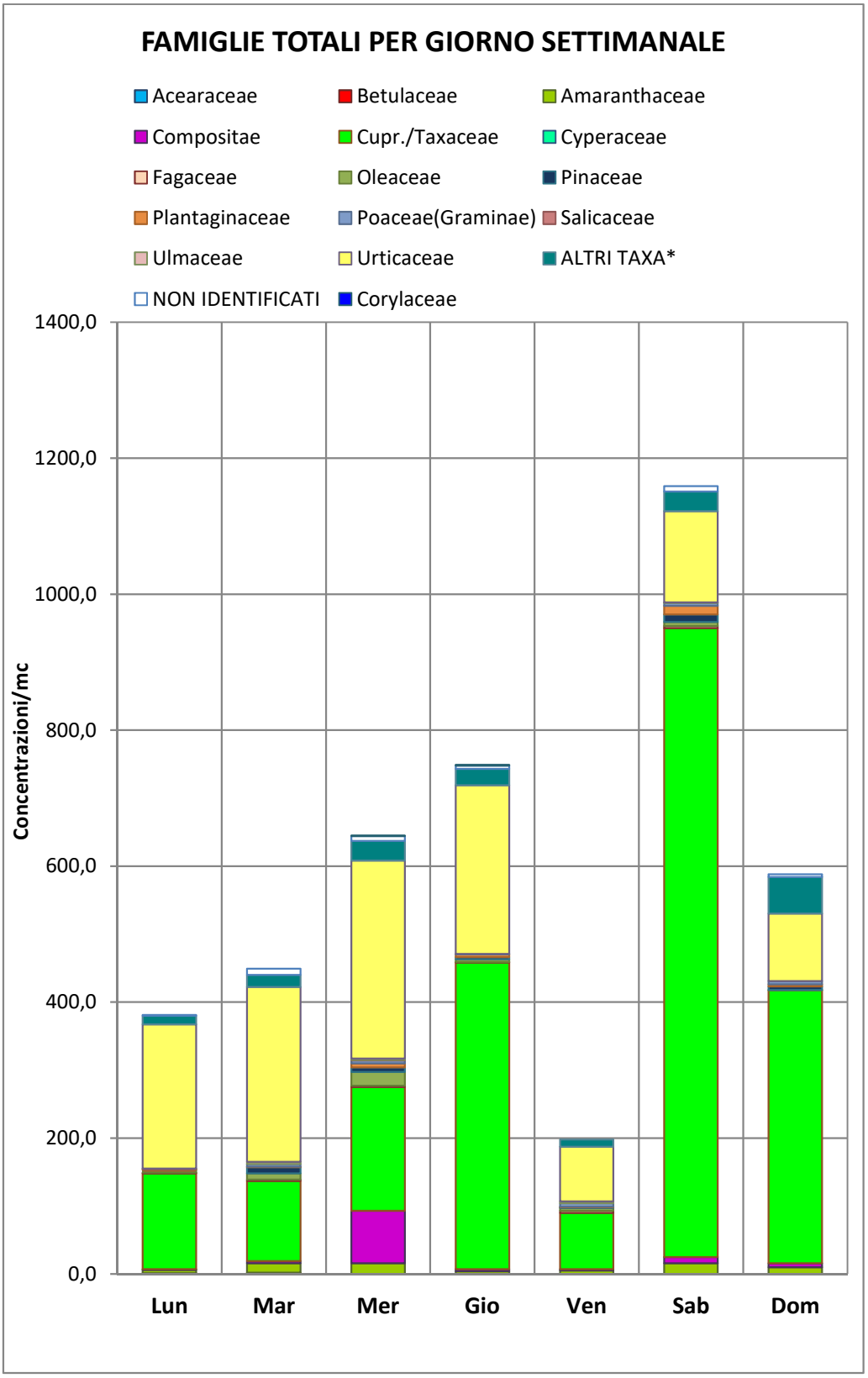
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 5 ALL' 11/4/2021



... alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

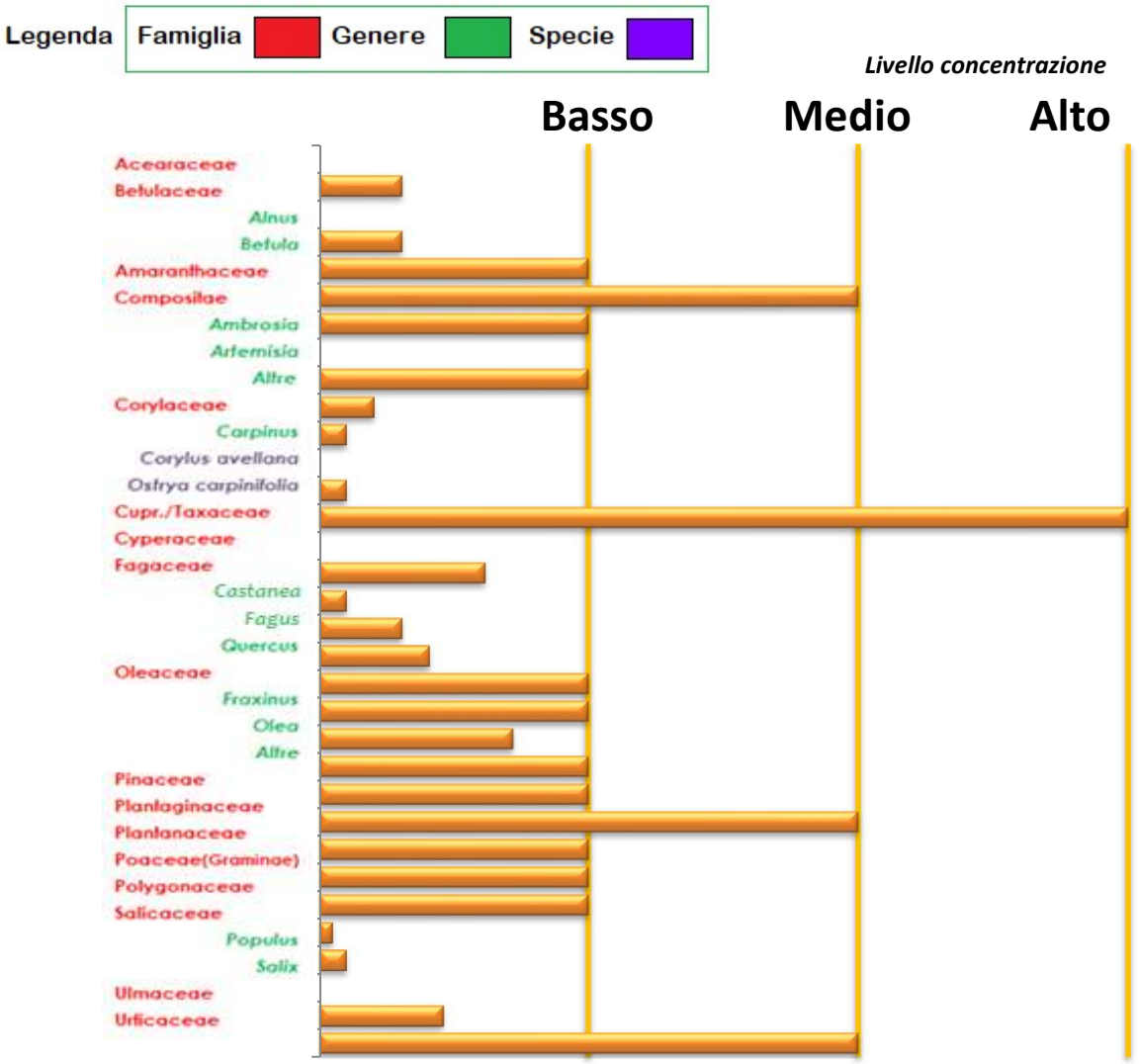
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 5 ALL' 11/4/2021

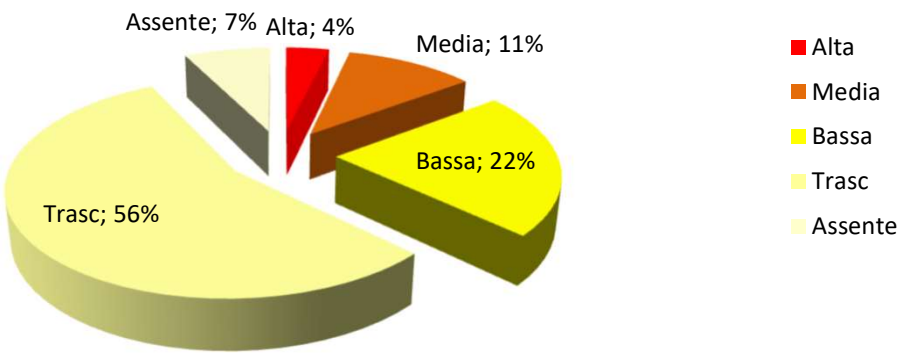
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

15

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 5 ALL' 11/4/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 5 ed l' 11/04/2021 cielo nuvoloso durante tutta la settimana, deboli precipitazioni e sereno nel fine settimana. Durante la settimana venti da Bava di vento a Teso con prevalenza di Teso (29-38 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante meridionale (Africo) e Orientale (Ponente). Precipitazioni deboli durante l'inizio della settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 18°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione est (Levante) a sud (Ostro).
Temperature: tra 13°C e 16°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (4.8-0.9 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (22 km/h).

Martedì 6 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione est (Levante) a sud (Ostro).
Temperature: tra 13°C e 16°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (4.8-0.9 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (22 km/h).

Mercoledì 7 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Teso (30 km/h) da nord-ovest (Traversone)
Temperature: tra 12°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Teso (35 km/h) a Fresco (46 km/h).

Giovedì 8 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (25 km/h) da nord-est (Grecale)
Temperature: tra 10°C e 14°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a Fresco (39 km/h).

Venerdì 9 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (20 km/h) da sud-est (Scirocco).
Temperature: tra 10°C e 16°C.
Pioggia: nesuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (33 km/h).

Sabato 10 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: da 12°C a 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Teso (32 km/h) a Fresco (48 km/h).

Domenica 11 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (31 km/h) da sud-est (Africo)
Temperature: comprese tra 13°C e 18°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: Fresco (39-47 km/h) da sud-est (Africo).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 12 AL 18 APRILE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12 ed il 18/04/2021 cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite. Durante la settimana venti da Bava di vento a Moderato con prevalenza di Moderato (20-28 km/h). Direzioni dei venti variabili con rotazione dal quadrante orientale (Levante) e settentrionale (Tramontana). Precipitazioni deboli durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 10 e 16°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (27 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 14°C e 18°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.4 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (26 km/h) a Fresco (42 km/h).

Martedì 13 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Brezza tesa (18 km/h) a Moderato (26 km/h) da nord-ovest (Traversone).
Temperature: tra 13°C e 15°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.6 mm)
Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Fresco (42 km/h).

Mercoledì 14 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord (Tramontana)
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderato (22 km/h) a Teso (30 km/h).

Giovedì 15 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) in rotazione da est (Levante) a sud-ovest (Libecc
Temperature: tra 10°C e 15°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (20 km/h).

Venerdì 16 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 12°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.3 - 2.3 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (12 km/h) a Teso (36 km/h).

Sabato 17 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Moderato (22 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: da 13°C a 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Teso (32 km/h).

Domenica 18 aprile 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con deboli precipitazioni e schiarite
Venti: da Bava di vento(6 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da nord-est (Grecale) a nord-ovest (Maestrale)
Temperature: comprese tra 13°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.9 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (25 km/h) a Fresco (42 km/h).