



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

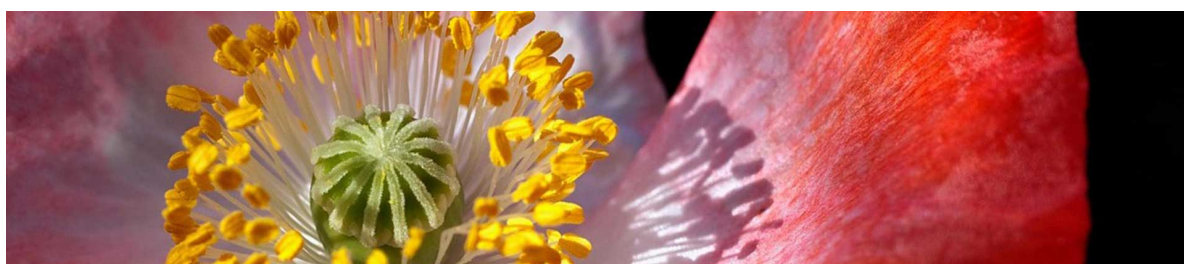
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 47

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

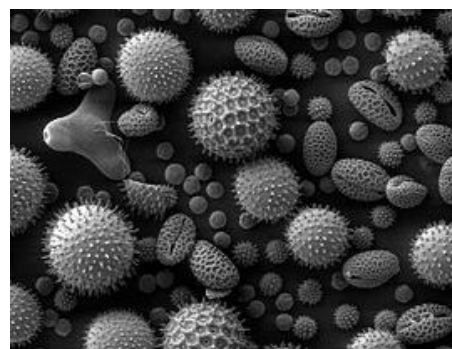
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

POLLINI E SPORE

Nella settimana n.47 è stata riscontrata un'esigua abbondanza sporo-pollinica. Il quantitativo di pollini e di spore del genere *Alternaria* rilevati sono rientrati in intervalli di concentrazione compresi fra "assente/molto basso" e "basso". Presenza sporadica di pollini di *Amaranthaceae*, di *Gramineae*, di *Oleaceae*, di *Palmeae*. Quantitativi più significativi per le spore fungine e per i pollini di *Urticaceae* e di *Euphorbiaceae*. Le famiglie non citate fra quelle in tabella, sono risultate assenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 22 ed il 28 novembre 2021 cielo con annuvolamenti e precipitazioni. Durante la settimana venti da Bave a Freschi (49 Km/h) con prevalenza di vento Moderato. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 20 °C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 29/11 AL 5/12/2021

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare una situazione stabile anche nella settimana a seguire.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29 novembre ed il 5 dicembre 2021 cielo con annuvolamenti e qualche precipitazione. Durante la settimana venti da Brezze a Forti (61 Km/h) con prevalenza di vento Moderato. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Le temperature oscillanti tra 13 e 17 °C con tendenza in diminuzione.

ASSESSANTE
BASSA
MEDIA
ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 47 SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

	Lun 22	Lun p/m3	Mar 23	Mar p/m3	Mer 24	Mer p/m3	Gio 25	Gio p/m3	Ven 26	Ven p/m3	Sab 27	Sab p/m3	Dom 28	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
POLLINI																	
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	→
<i>Alnus</i>	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	→
<i>Betula</i>	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	2.0	0.71	0.0	0.00	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	4.00	0.35	↑
Compositae	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	→
<i>Ambrosia</i>	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	→
<i>Artemisia</i>	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	→
<i>Altre Comp</i>	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	→
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	→
<i>Carpinus</i>	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	→
<i>Corylus avellana</i>	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	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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	0.0	0.00	3.0	1.06	5.0	1.77	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.35	0.0	0.00	9.0	0.80	↑
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	↓
<i>Castanea</i>	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	→
<i>Fagus</i>	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	→
<i>Quercus</i>	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	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.18	↑
<i>Fraxinus</i>	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	→
<i>Olea</i>	0.0	0.00	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.18	↑
<i>Altre Oleaceae</i>	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	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	→
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)	3.0	1.06	1.0	0.35	1.0	0.35	0.0	0.00	4.0	1.42	1.0	0.35	0.0	0.00	10.00	0.89	↑
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	→
<i>Populus</i>	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	→
<i>Salix</i>	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	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	→
Urticaceae	15.0	5.31	13.0	4.60	21.0	7.43	16.0	5.66	9.0	3.19	7.0	2.48	10.0	3.54	91.00	8.05	↑
ALTRI TAXA*	7.0	2.5	6.0	2.1	7.0	2.5	8.0	2.8	10.0	3.5	7.0	2.5	2.0	0.7	45.0	0.2	→
NON IDENTIFICATI	2.0	0.7	3.0	1.1	0.0	0.0	1.0	0.4	4.0	1.4	0.0	0.0	1.0	0.4	11.0	1.0	↓
TOT POLLINI	29	10.27	28.0	9.91	35.0	12.39	26.0	9.20	27.0	9.56	16.0	5.66	13.0	4.60	172.0	11.42	↑

(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini

SPORE

<i>Alternaria</i>	8.00	2.83	7.00	2.48	7.00	2.48	11.00	3.89	4.00	1.42	5.00	1.77	4.00	1.42	46.00	4.07	
-------------------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	--

Nella settimana n.47 è stata riscontrata un'esigua abbondanza sporo-pollinica. Il quantitativo di pollini e di spore del genere *Alternaria* rilevati sono rientrati in intervalli di concentrazione compresi fra "assente/molto basso" e "basso". Presenza sporadica di pollini di *Amaranthaceae*, di *Gramineae*, di *Oleaceae*, di *Palmeae*. Quantitativi più significativi per le spore fungine e per i pollini di *Urticaceae* e di *Euphorbiaceae*. Le famiglie non citate fra quelle in tabella, sono risultate assenti.

Fattore conversione FC: 0.35

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica intern: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Legenda ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

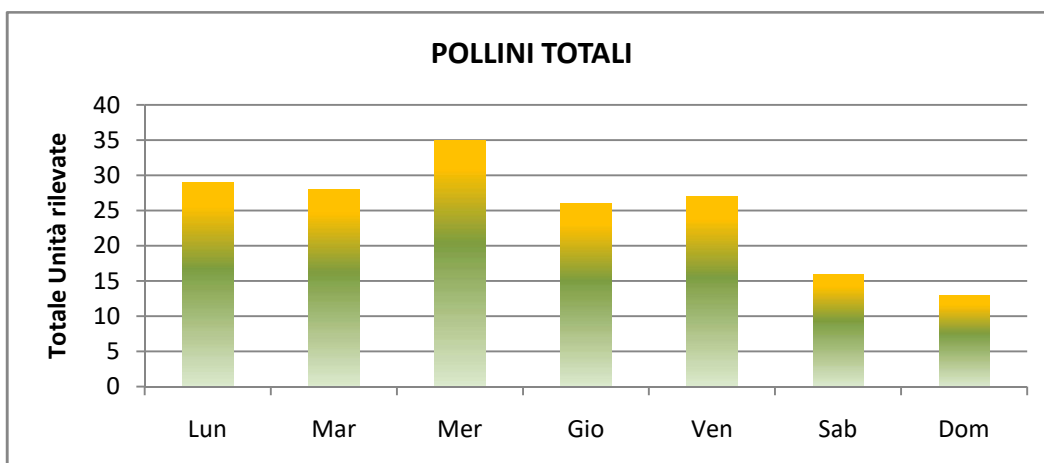


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

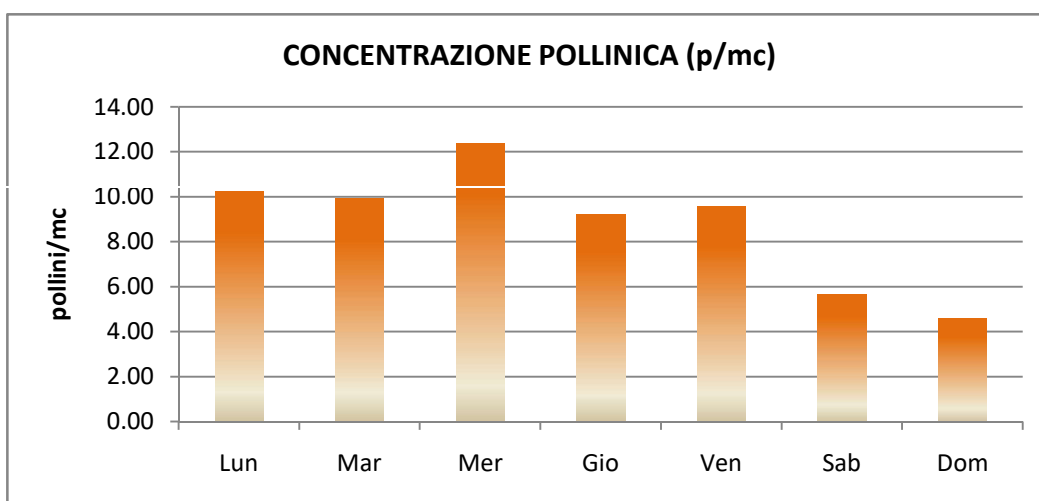


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

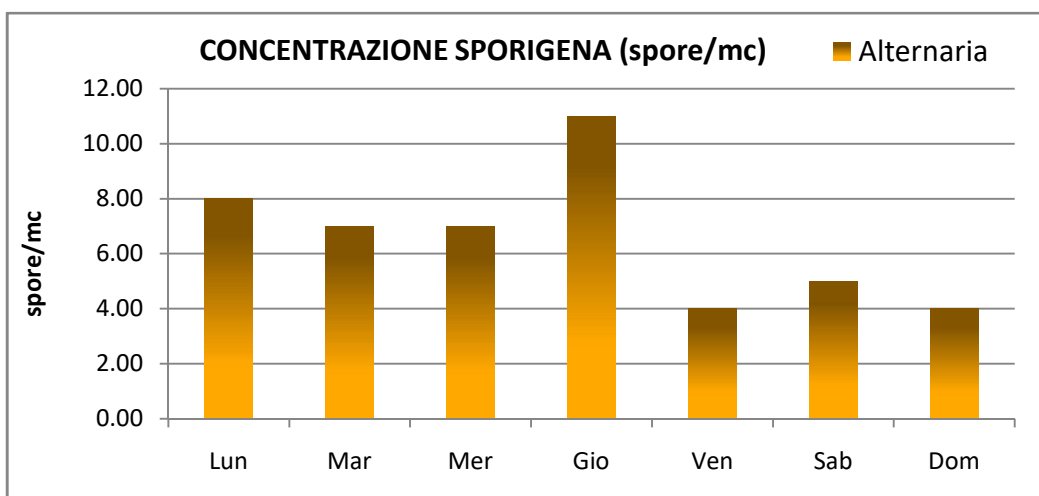


Tabella 1 - ALTRI TAXA

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 AVG week [p/m3]
EUPHORBIACEAE	5.0	1.77	6.0	2.12	5.0	1.77	8.0	2.83	9.0	3.19	7.0	2.48	2.0	0.71	42.00	2.12
	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	5.00	1.77	6.00	2.12	5.00	1.77	8.00	2.83	9.0	3.19	7.00	2.48	2.0	0.71	42.00	2.12

ARBUSTIVI																
PALMAE	1.0	0.35	0.0	0.00	2.0	0.71	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	1.06
	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	1.00	0.35	0.00	0.00	2.00	0.71	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	1.06
TOT. ALTRI TAXA	6.00	2.124	6.00	2.12	7.00	2.48	8.00	2.832	9.00	3.19	7.00	2.478	2.00	0.708	45.00	3.19

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

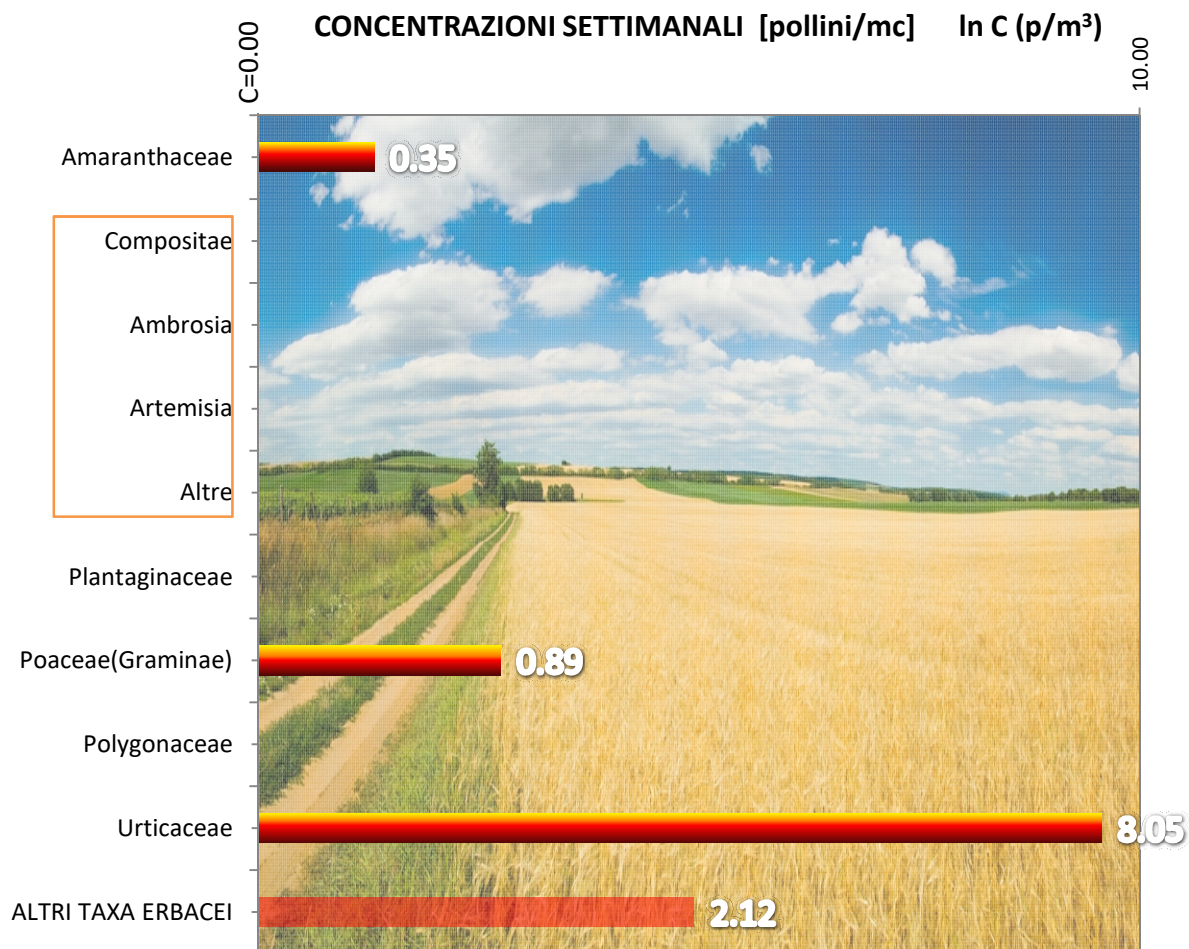
SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

Legenda

Famiglia

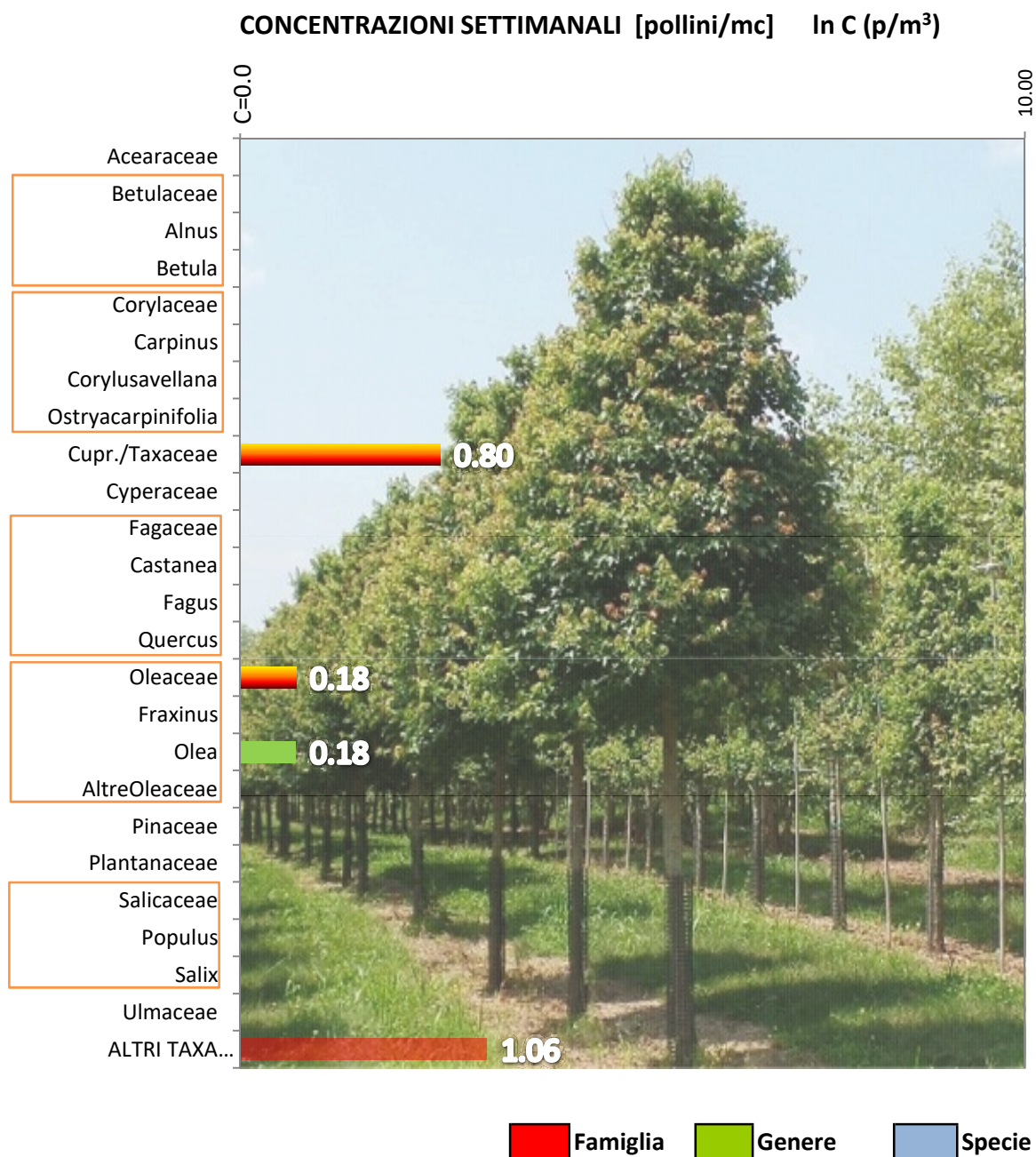
Genere

Specie



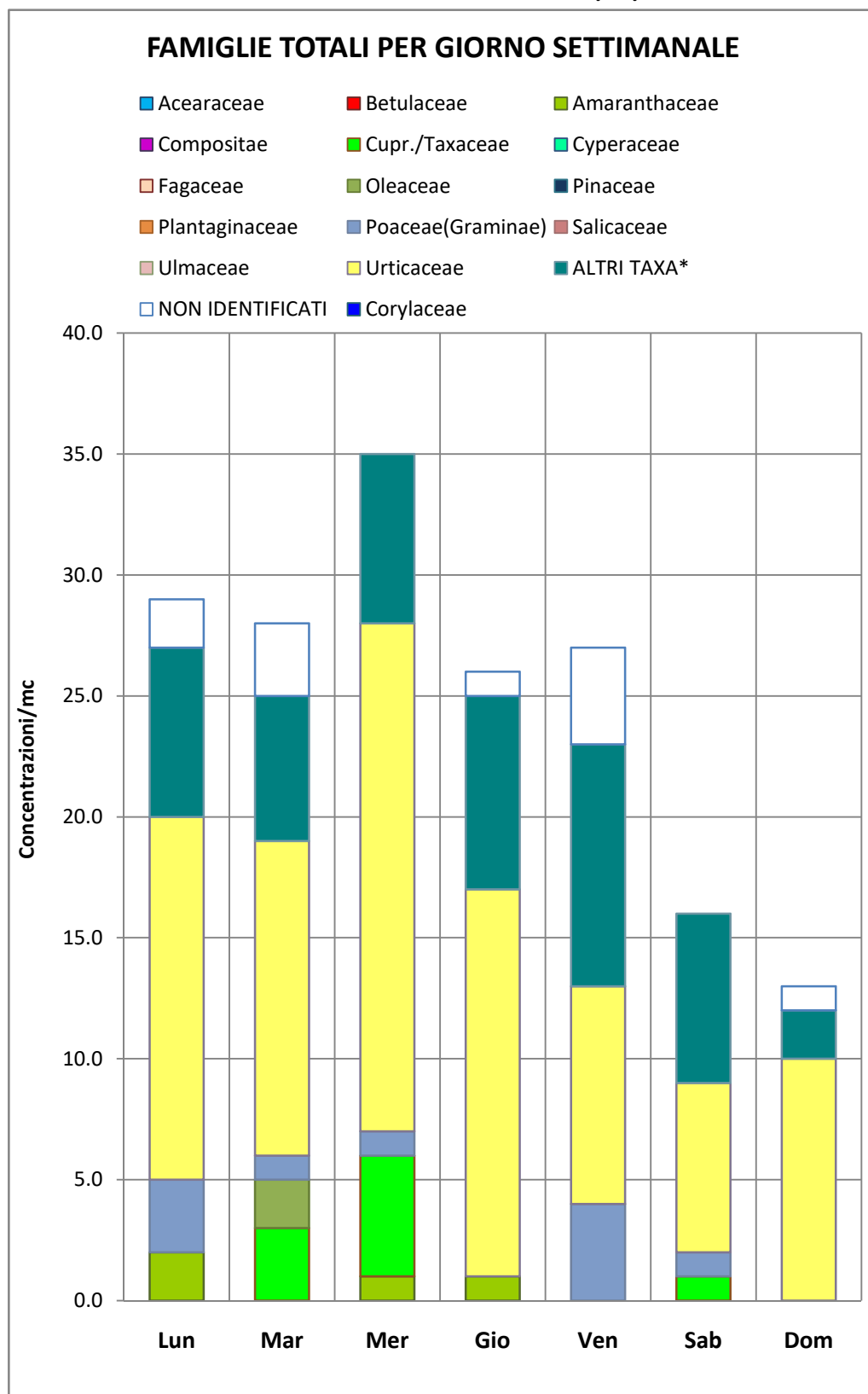
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 22 AL 28/11/2021



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

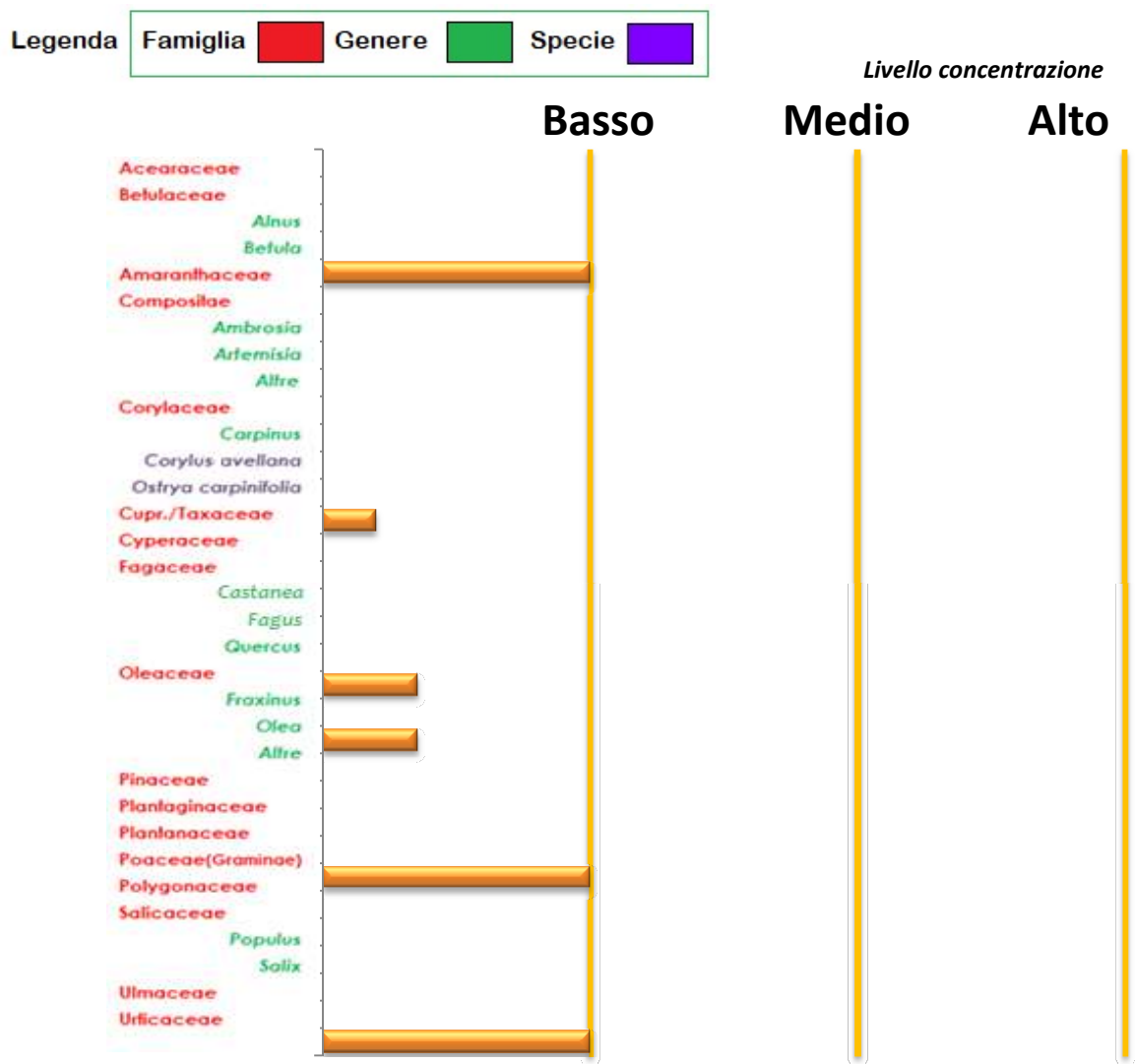


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

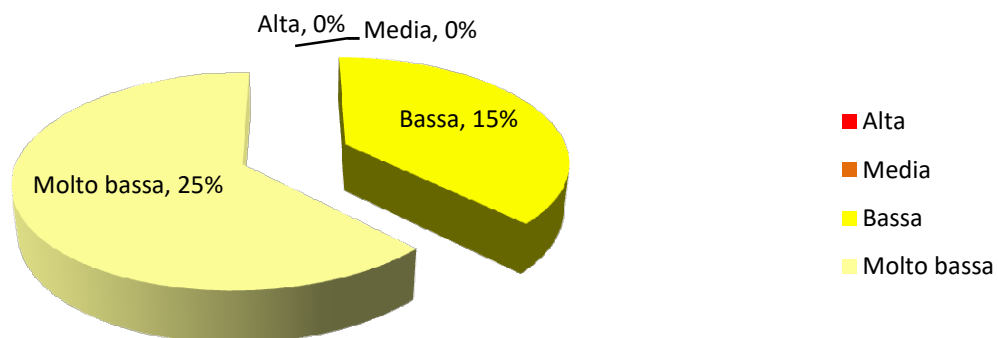
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 22 AL 28/11/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 22 ed il 28 novembre 2021 cielo con annuvolamenti e precipitazioni. Durante la settimana venti da Bava a Freschi (49 Km/h) con prevalenza di vento Moderato. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 20 °C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 22 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni

Venti: da Bava di vento (6 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) da sud-ovest(Libeccio)

Temperature: tra 15°C e 19°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (33 km/h)



Martedì 23 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (6 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) da sud-ovest(Libeccio)

Temperature: tra 15°C e 19°C.

Pioggia: debole precipitazione (0.3mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Teso (33 km/h)



Mercoledì 24 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza Leggera (11 km/h) da sud (Ostro)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: da debole ad intensa precipitazione (0.2 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11km/h) a Moderato (22 km/h).



Giovedì 25 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Vento Teso (31 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e sud (Ostro)

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: forte precipitazione (0.2-4.1mm).

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Vento Forte (50 km/h).



Venerdì 26 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (23 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Vento Teso (36 km/h).



Sabato 27 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (20 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: precipitazione (0.7-4.7 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (18 km/h) a vento Teso (35 km/h)



Domenica 28 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso

Venti: da Brezza Tesa (12 km/h) a Moderato (21 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 14°C e 18°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Vento Fresco (49 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 29/11 AL 5 DICEMBRE 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29 novembre ed il 5 dicembre 2021 cielo con annuvolamenti e qualche precipitazione. Durante la settimana venti da Brezze a Forti (61 Km/h) con prevalenza di vento Moderato. Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Le temperature oscillanti tra 13 e 17 °C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (20 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: precipitazione (0.7-4.7 mm).

Raffiche di vento: da Brezza Tesa (18 km/h) a vento Teso (35 km/h)



Martedì 30 novembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Brezza leggera (13 km/h) a Vento Teso (36 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Vento Moderato (24 km/h) a Vento Forte (61 km/h)



Mercoledì 1 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bava di vento (12 km/h) a Brezza Leggera (11 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: da debole ad intensa precipitazione (0.2 mm).

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11km/h) a Moderato (22 km/h).



Giovedì 2 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Brezza Tesa (10 km/h) a Vento Teso (36 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e sud-ovest (Libeccio)

Temperature: tra 13°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (21 km/h) a Vento Forte (55 km/h).



Venerdì 3 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e precipitazioni

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (27 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 13°C e 17°C.

Pioggia: precipitazione (0.2-0.4 mm).

Raffiche di vento: da Moderato (24 km/h) a Vento Fresco (42 km/h).



Sabato 4 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate

Venti: da Brezza Tesa (14 km/h) a Moderato (28 km/h) da nord-ovest (Maestrale)

Temperature: tra 13°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Fresco (43 km/h)



Domenica 5 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso

Venti: da Moderato (22 km/h) a Teso (30 km/h) da ovest (Ponente)

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Vento Fresco (43 km/h).

