RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 44

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

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

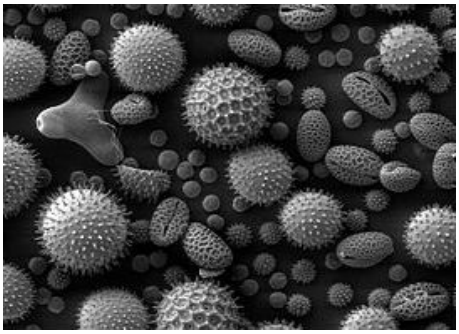
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 44 **SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22**

Stazione: SIRACUSA



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

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 44/2022 ha messo in evidenza qualche famiglia botanica di interesse allergologico in più rispetto alle settimane precedenti, seppur alcune siano state rilevate solo sporadicamente e, quando presenti, in classe di concentrazione "molto bassa" o "bassa". Il nastro di campionamento ha captato pollini delle famiglie Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Si è osservata una significativa presenza di Euphorbiaceae e di Casuarina. La quantità di spore fungine del genere Alternaria osservata è in decremento e dal lunedì al venerdì si è mantenuta in classe di concentrazione "media", per poi classificarsi a livello "basso" di concentrazione negli ultimi due giorni della settimana.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 31/10/2022 ed il 06/11/2022: cielo prevalentemente sereno con episodici annuvolamenti; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (41 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (54 km/h); temperature oscillanti tra 17°C e 25°C con tendenza in diminuzione.

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

POLLINI E SPORE

Si presume che nella settimana a seguire non si riscontreranno ancora particolari cambiamenti delle concentrazioni sporo-polliniche aerodisperse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 07/11/2022 ed il 13/11/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 44														SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22		CONC. AVG Week	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				
POLLINI	31		32		33		34		35		36		37		Tot		Tot p/m3	
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	3	1,06	2	0,71	3	1,06	0	0,00	4	1,42	0	0,00	12		0,61	
Compositae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0		0,00	
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0		0,00	
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	3	1,06	16	5,66	4	1,42	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	26		1,31	
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0		0,00	
Fagaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,35	0	0,00	2	0,71	3		0,15	
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	0,35	0	0,00	2	0,71	3		0,15	
Oleaceae	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2		0,10	
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	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2		0,10	
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2		0,10	
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	0	0,00	2	0,71	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	19	6,73	10	3,54	20	7,08	12	4,25	8	2,83	21	7,43	14	4,96	104		5,26	
ALTRI TAXA*	15	5,3	12	4,25	8	2,83	29	10,27	8	2,83	2	0,71	0	0,00	74		3,74	
NON IDENTIFICATI	1	0,4	1	0,35	0	0,00	2	0,71	0	0,00	4	1,42	2	0,71	10		0,51	
TOT POLLINI	38	13,45	44	15,58	34	12,04	51	18,05	17	6,02	33	11,68	18	6,37	235		11,88	
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini	SPORE																	
Alternaria	49,0	17,35	46	16,28	35	12,39	29	10,27	33	11,68	20	7,08	17	6,02	229		11,58	

Il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 44/2022 ha messo in evidenza qualche famiglia botanica di interesse allergologico in più rispetto alle settimane precedenti, seppur alcune siano state rilevate solo sporadicamente e, quando presenti, in classe di concentrazione "molto bassa" o "bassa". Il nastro di campionamento ha captato pollini delle famiglie Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Fagaceae, Gramineae/Poaceae, Pinaceae ed Urticaceae. Si è osservata una significativa presenza di Euphorbiaceae e di Casuarina. La quantità di spore fungine del genere Alternaria osservata è in decremento e dal lunedì al venerdì si è mantenuta in classe di concentrazione "media", per poi classificarsi a livello "basso" di concentrazione negli ultimi due giorni della settimana.

Fattore conversione FC: 0,35 *Legenda:* Famiglia Genere Specie

Campionatore volumetrico tipo Hirst

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

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

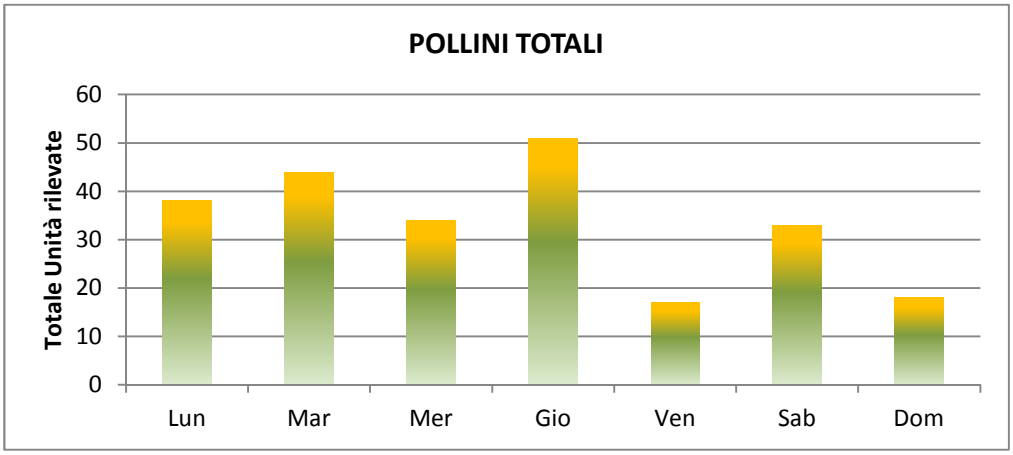


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

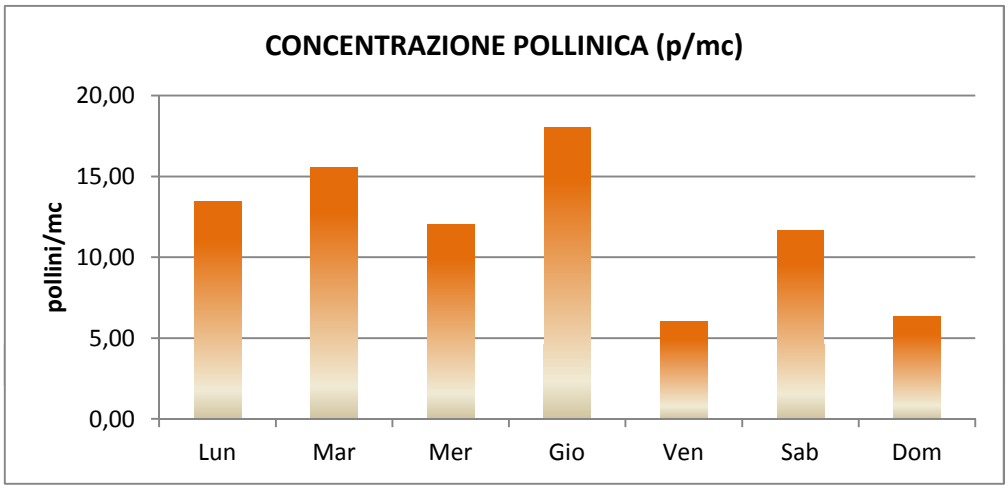


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

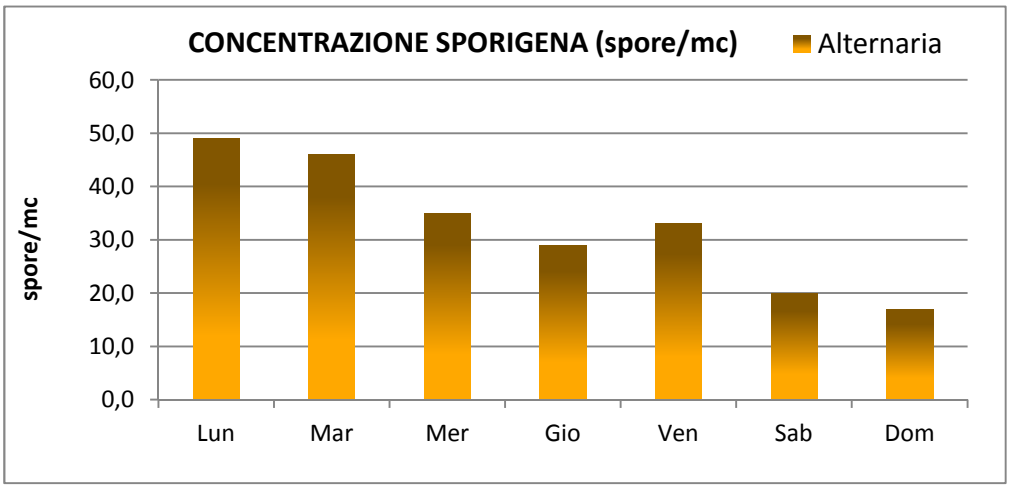
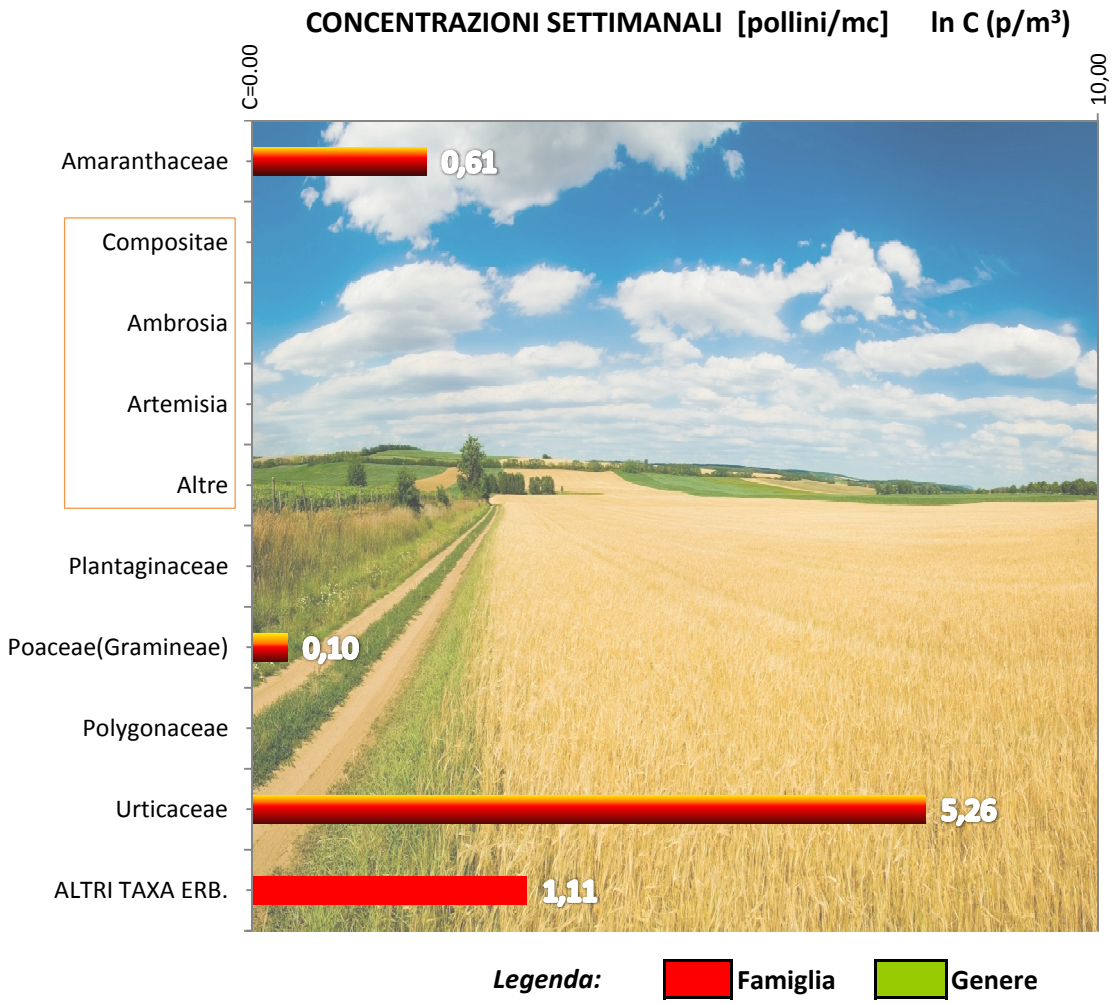


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	5	1,77	5	1,77	3	1,06	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	17,00	0,86
UMBELLIFERAE	0	0,00	3	1,06	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	5,00	0,25
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	5	1,77	8	2,83	3	1,06	0	0,00	4	1,42	2	0,71	0	0,00	22,00	1,11
ARBUSTIVI																
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	5	1,77	8	2,83	3	1,06	0	0,00	4	1,42	2	0,71	0	0	22,00	1,11

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

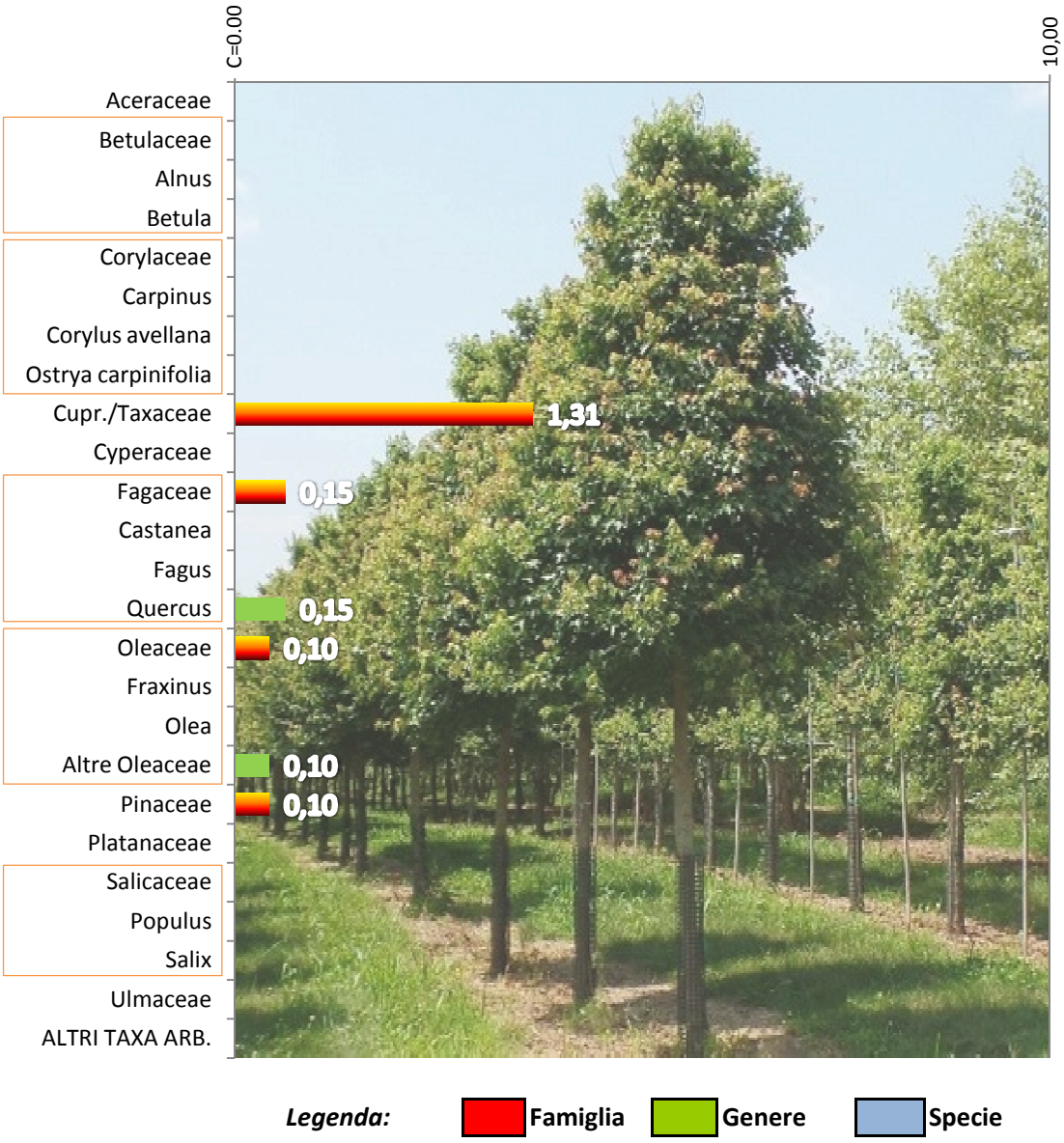
SETTIMANA LETTURA DAL 31/10/22 al 6/11/22



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)

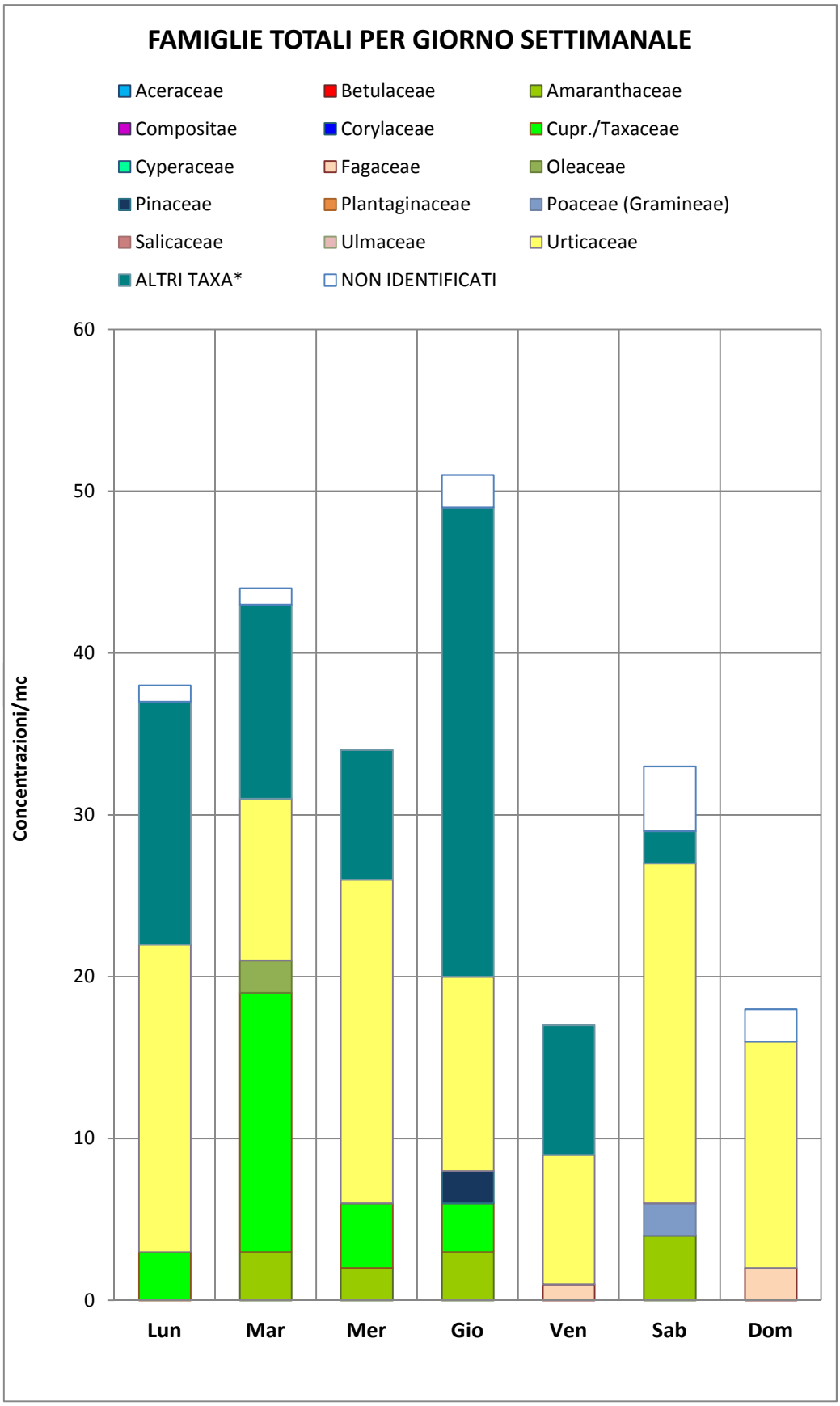


Legenda: **Famiglia** **Genere** **Specie**

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

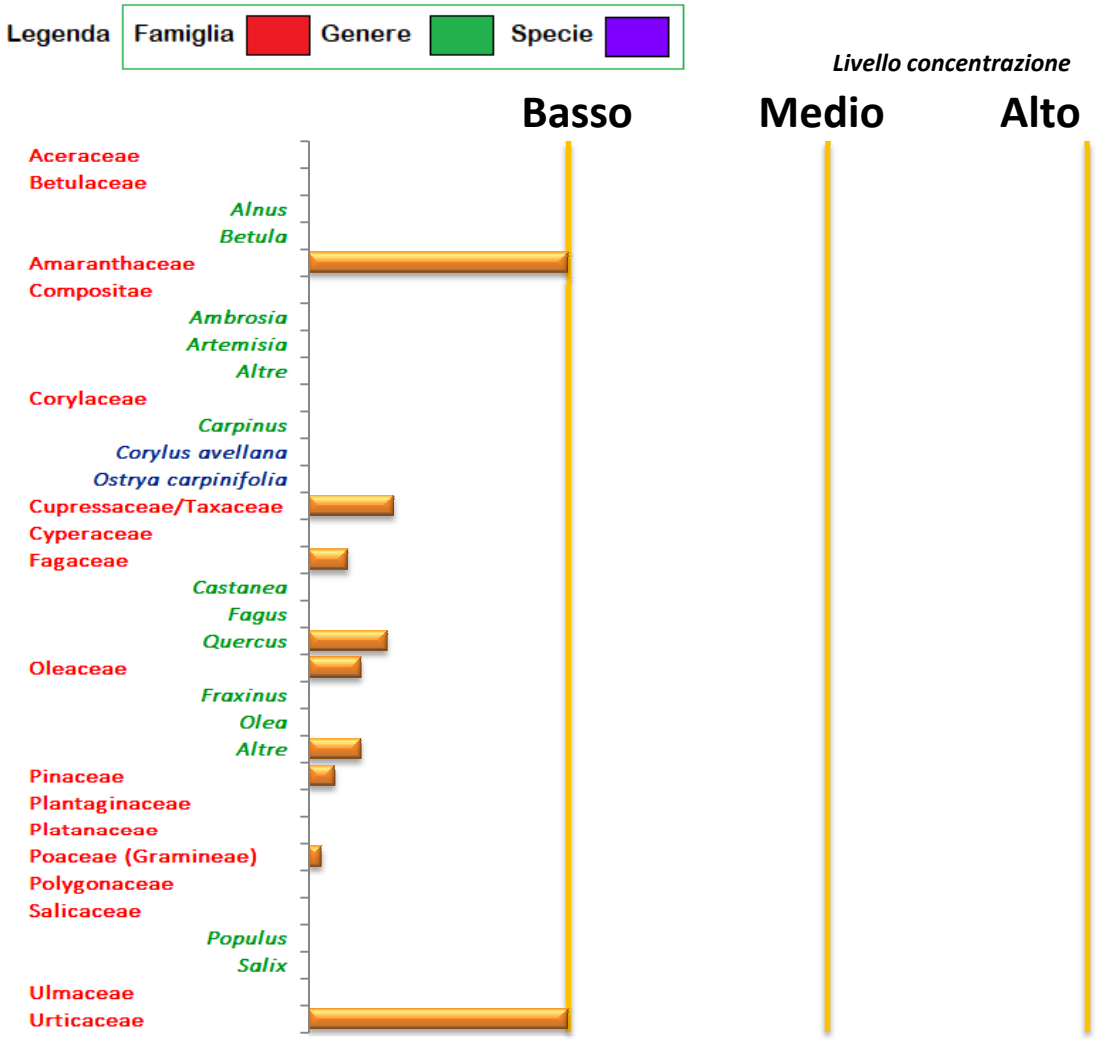
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

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

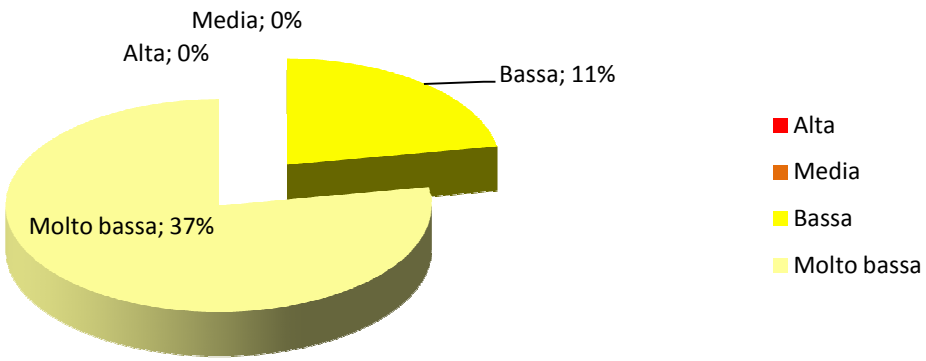
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



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 prevalentemente sereno con episodici annuvolamenti; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (41 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (54 km/h); temperature oscillanti tra 17°C e 25°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 31 ottobre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 18 °C a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)

Martedì 1 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (2 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 (11 km/h)

Mercoledì 2 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 19 °C a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

Giovedì 3 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 19 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Venerdì 4 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (35 km/h) da O (Ponente)
Temperature: da 18 °C a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento forte (50 km/h)

Sabato 5 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)
Temperature: da 18 °C a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (37 km/h) a Vento forte (54 km/h)

Domenica 6 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 17 °C a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 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 moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (43 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 7 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 17 °C a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Martedì 8 novembre 2022 – Area di Siracusa

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 17 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)

Mercoledì 9 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti meridionali
Temperature: da 16 °C a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

Giovedì 10 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) dai quadranti meridionali
Temperature: da 17 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)

Venerdì 11 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 17 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Sabato 12 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 18 °C a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)

Domenica 13 novembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (39 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Vento moderato (20 km/h) a Vento fresco (43 km/h)