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

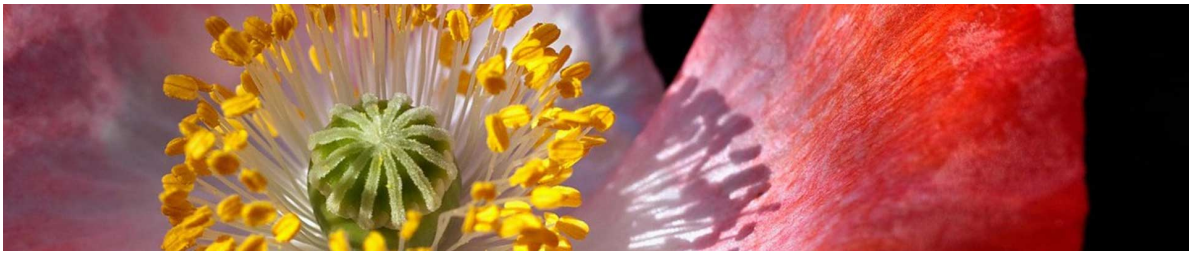
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 37

SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

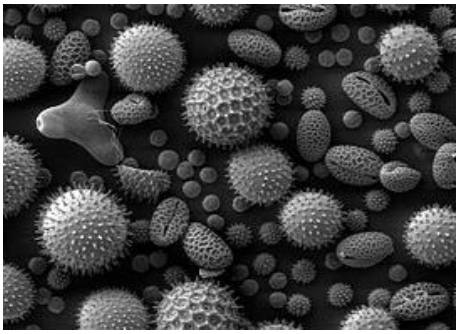
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 37 **SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22

POLLINI E SPORE

Il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 37/2022 ha messo in evidenza solo poche famiglie botaniche di interesse allegologico che, quando presenti, sono state rivenute prevalentemente in classe di concentrazione "bassa" o "molto bassa". Le particelle polliniche identificate appartengono alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Pinaceae, Plantaginaceae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere Alternaria, invece, si sono mantenute sei giorni su sette in classe di concentrazione "media".

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 12/09/2022 ed il 18/09/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 24°C e 31°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 19/9/22 al 25/9/22

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 19/09/2022 ed il 25/09/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvoloso o coperto); precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dai quadranti orientali; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 19°C e 28°C con tendenza in diminuzione.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 37 — SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22															CONC. AVG Week	Tendenza
POLLINI	Lun 12	Lun p/m3	Mar 13	Mar p/m3	Mer 14	Mer p/m3	Gio 15	Gio p/m3	Ven 16	Ven p/m3	Sab 17	Sab p/m3	Dom 18	Dom p/m3	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	0,00	0,00	→
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	→
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	→
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	→
Amaranthaceae	3	1,06	5	1,77	0	0,00	3	1,06	0	0,00	2	0,71	0	0,00	13,00	0,66	↓
Compositae	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	4,00	0,20	↓
Ambrosia	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	1	0,35	1	0,35	0	0,00	4,00	0,20	↑
Artemisia	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	↓
Altre Comp	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	→
Corylaceae	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	→
Carpinus	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	→
Corylus avellana	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	→
Ostrya carpinifolia	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	→
Cupr./Taxaceae	5	1,77	0	0,00	5	1,77	9	3,19	11	3,89	0	0,00	0	0,00	30,00	1,52	↑
Cyperaceae	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	→
Fagaceae	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	→
Castanea	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	→
Fagus	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	→
Quercus	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	→
Oleaceae	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	↓
Fraxinus	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	→
Olea	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	↓
Altre Oleaceae	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	→
Pinaceae	0	0,00	2	0,71	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5,00	0,25	↑
Plantaginaceae	1	0,35	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	1	0,35	0	0,00	4,00	0,20	↑
Platanaceae	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	→
Poaceae (Gramineae)	5	1,77	0	0,00	4	1,42	6	2,12	5	1,77	2	0,71	2	0,71	24,00	1,21	↑
Polygonaceae	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	→
Salicaceae	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	→
Populus	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	→
Salix	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	→
Ulmaceae	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	→
Urticaceae	12	4,25	11	3,89	6	2,12	15	5,31	18	6,37	10	3,54	8	2,83	80,00	4,05	↑
ALTRI TAXA*	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	→
NON IDENTIFICATI	2	0,7	2	0,71	0	0,00	3	1,06	2	0,71	1	0,35	1	0,35	11,00	0,56	↑
TOT POLLINI	28	9,91	22	7,79	18	6,37	38	13,45	37	13,10	17	6,02	11	3,89	171,00	8,65	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini	SPORE																
Alternaria	29,0	10,27	33	11,68	35	12,39	43	15,22	26	9,20	39	13,81	31	10,97	236,00	11,93	↓

Il monitoraggio aerobiologico della settimana n. 37/2022 ha messo in evidenza solo poche famiglie botaniche di interesse allegologico che, quando presenti, sono state rinvenute prevalentemente in classe di concentrazione "bassa" o "molto bassa". Le particelle polliniche identificate appartengono alle famiglie Amaranthaceae, Compositae, Cupressaceae/Taxaceae, Gramineae, Pinaceae, Plantaginaceae ed Urticaceae. Le spore fungine del genere Alternaria, invece, si sono mantenute sei giorni su sette in classe di concentrazione "media".

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

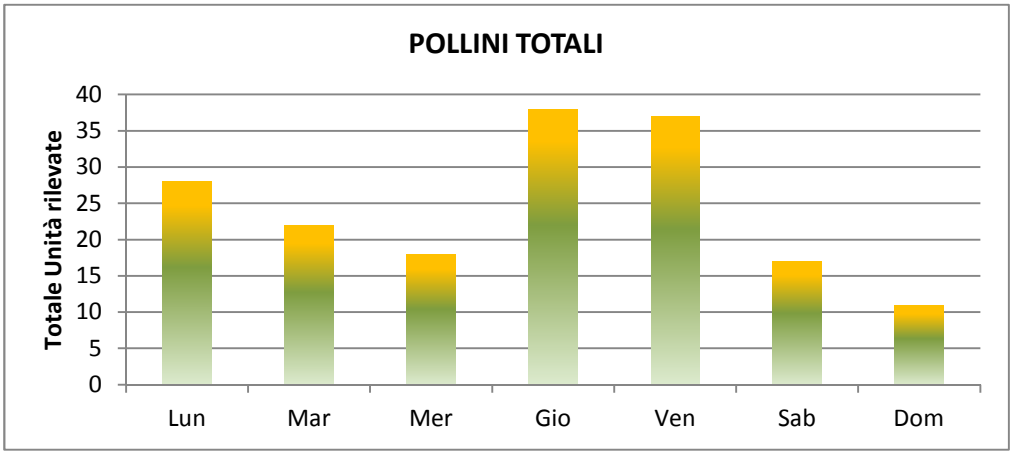


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

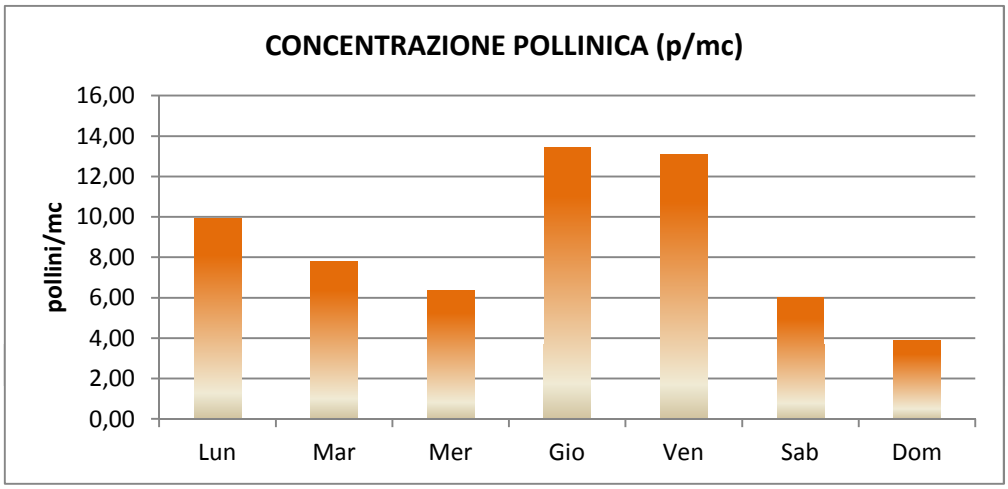


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

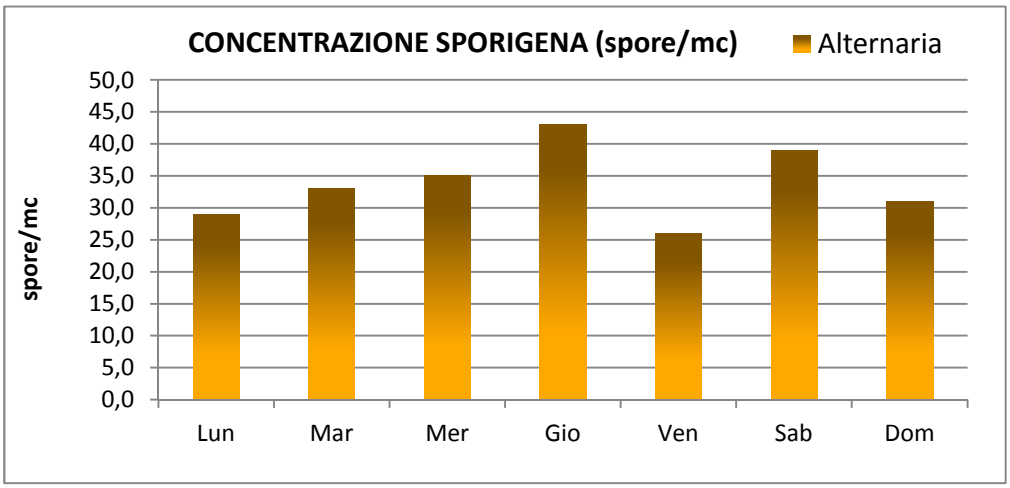
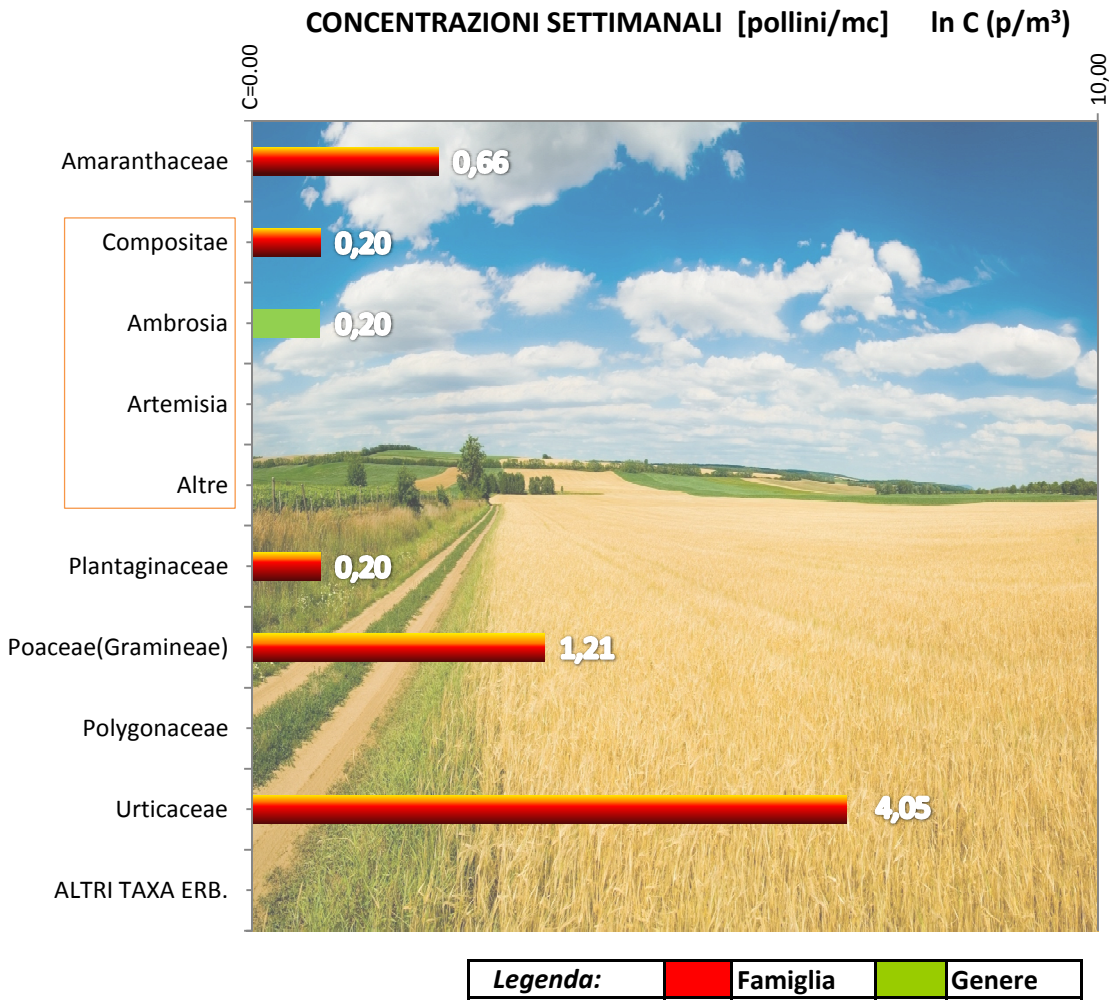


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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
		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
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	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00	0,00

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

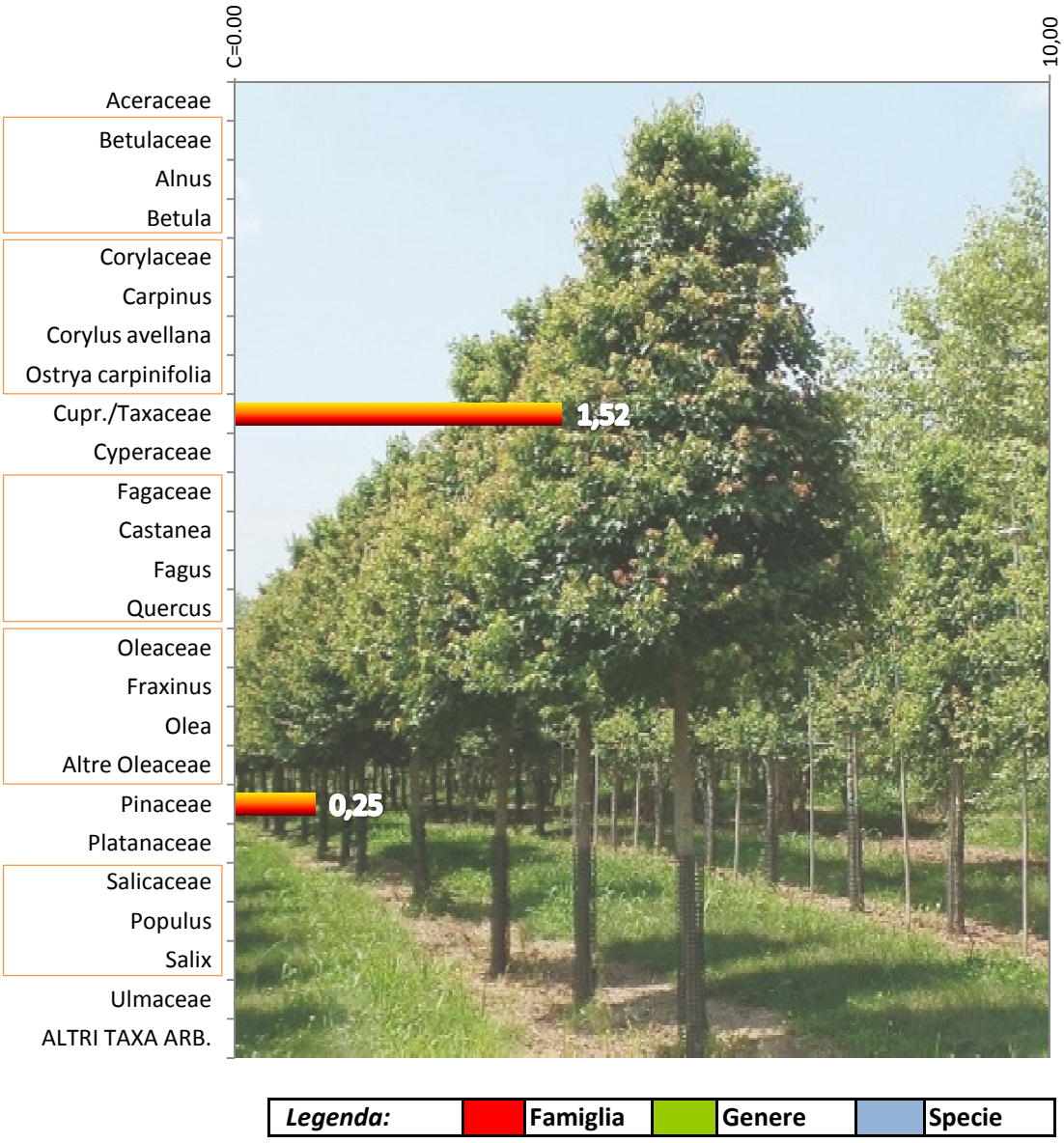
SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22



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 12/9/22 al 18/9/22

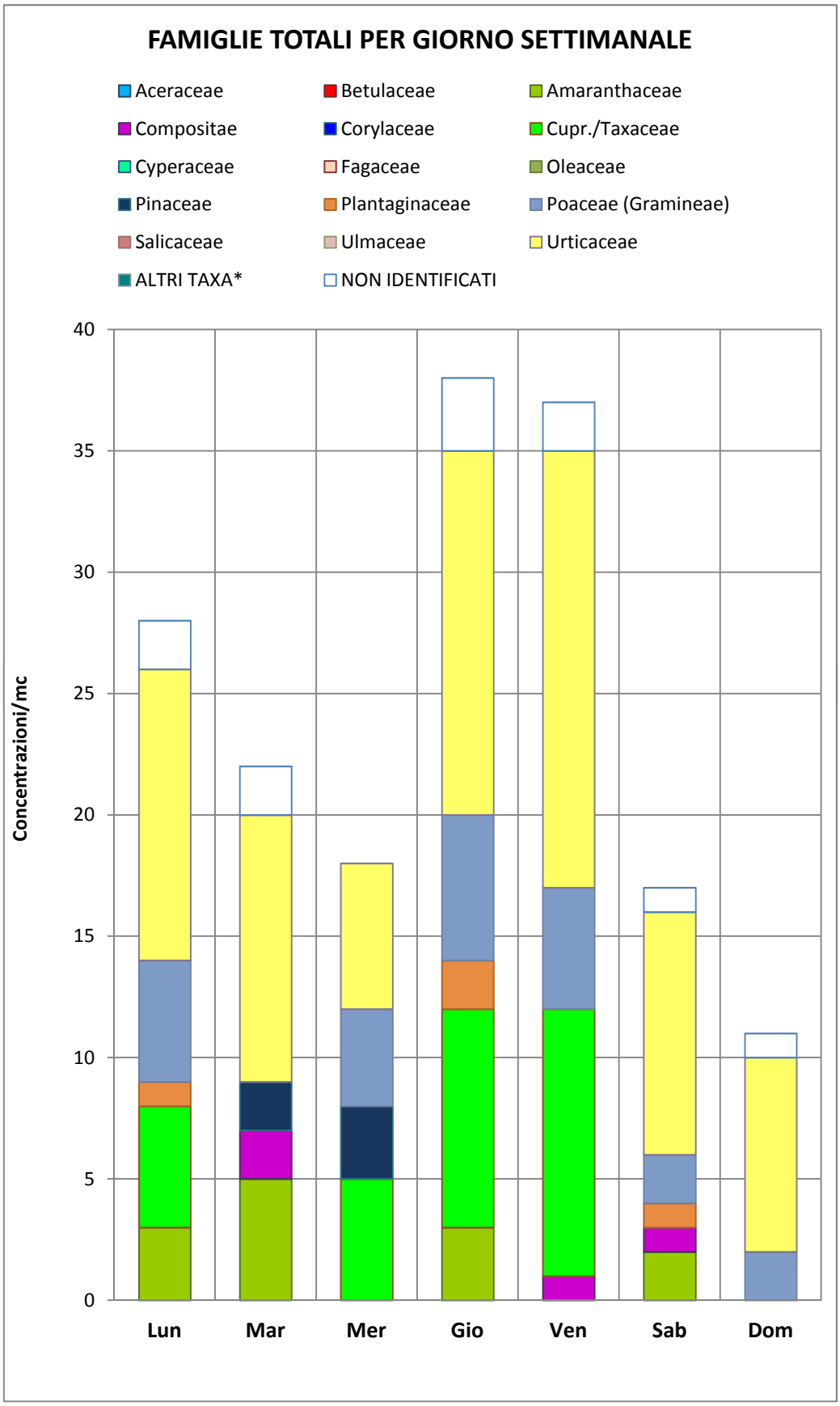
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



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 12/9/22 al 18/9/22



… alcune Famiglie

Aceraceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

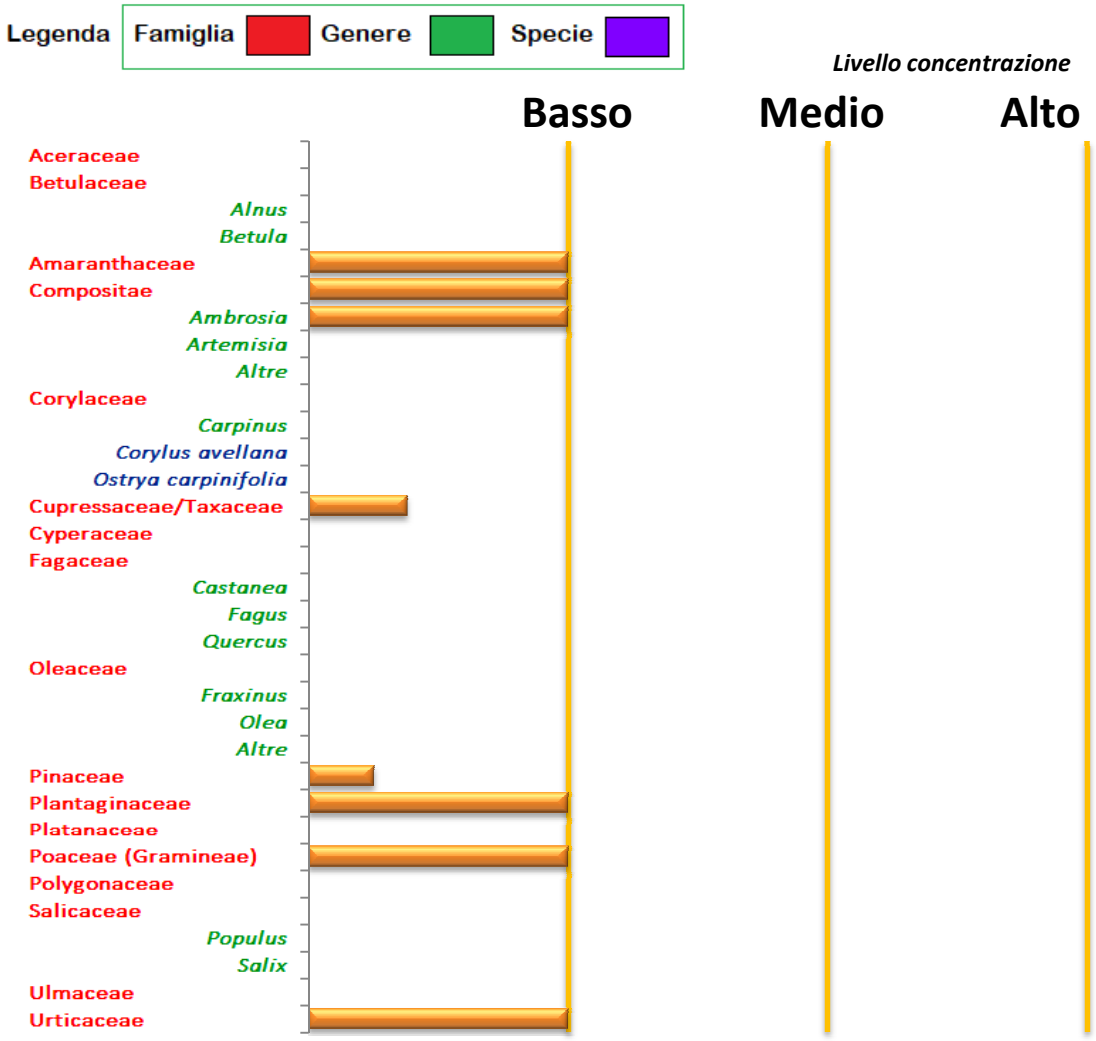
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22

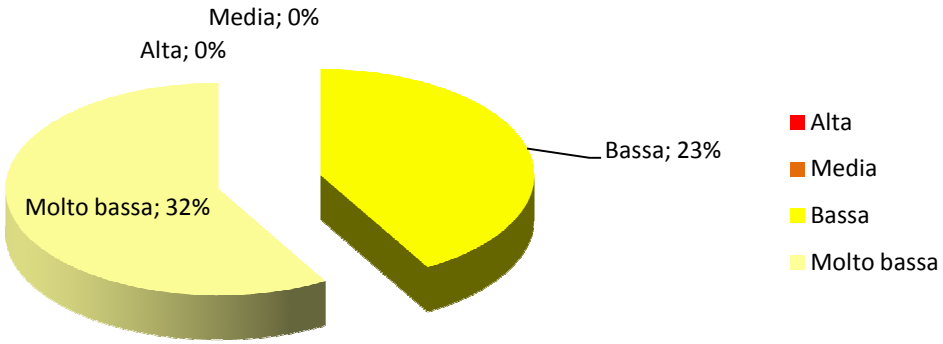
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 12/9/22 al 18/9/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 12/09/2022 ed il 18/09/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 24°C e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 12 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti orientali
Temperature: da 25 °C a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h)

Martedì 13 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 24 °C a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)

Mercoledì 14 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 24 °C a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Giovedì 15 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (30 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 25 °C a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento teso (30 km/h)

Venerdì 16 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (30 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 25 °C a 31 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Sabato 17 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 26 °C a 29 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (46 km/h)

Domenica 18 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 24 °C a 26 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 19/9/22 al 25/9/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19/09/2022 ed il 25/09/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvoloso o coperto); precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dai quadranti orientali; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h); temperature oscillanti tra 19°C e 28°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 23 °C a 28 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h)

Martedì 20 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti orientali
Temperature: da 24 °C a 25 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Mercoledì 21 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da E (Levante)
Temperature: da 23 °C a 24 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Giovedì 22 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da E (Levante)
Temperature: da 21 °C a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (22 km/h)

Venerdì 23 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)
Temperature: da 19 °C a 22 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

Sabato 24 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti orientali
Temperature: da 21 °C a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

Domenica 25 settembre 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da SE (Scirocco) o da S (Ostro)
Temperature: da 21 °C a 23 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (22 km/h)