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° 13

SETTIMANA LETTURA DAL 28/3/22 al 3/4/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

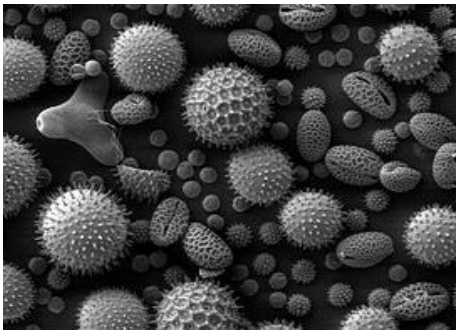
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 13 **SETTIMANA LETTURA DAL 28/3/22 al 3/4/22**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 28/3/22 al 3/4/22

POLLINI E SPORE

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 13/2022 si osserva un incremento delle spore fungine del genere Alternaria e dei pollini di Urticaceae e di Plantaginaceae. Si sono rilevati in concentrazioni medie e basse i pollini di Pinaceae e di Cupressaceae/Taxaceae. Sporadica presenza, in basse/molto basse concentrazioni, per i pollini di Amaranthaceae, Betulaceae (ontano) ,Corylaceae (carpino), Gramineae, Oleaceae (frassino e ligustro), Polygonaceae, Salicaceae (pioppo) ed Ulmaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/03/2022 ed il 03/04/2022: cielo nuvoloso o coperto alternato ad ampie schiarite; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 18°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

TENDENZA DAL 4/4/22 al 10/4/22

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare un graduale incremento di abbondanza di pollini delle famiglie botaniche a fioritura primaverile

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 04/04/2022 ed il 10/04/2022: 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 (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 20°C con tendenza in aumento.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 13										SETTIMANA LETTURA DAL 28/3/22 al 3/4/22					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	28		29		30		31		1		2		3		Tot	Tot p/m3	
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	5,0	1,77	2,0	0,71	7,00	0,35	↓
Alnus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	2,0	0,71	7,00	0,35	↓
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	8,0	2,83	0,0	0,00	3,0	1,06	11,00	0,56	↑
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	→
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	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	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	3,0	1,06	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
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	3,0	1,06	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
Cupr./Taxaceae	37,0	13,10	70,0	24,78	74,0	26,20	86,0	30,44	234,0	82,84	219,0	77,53	205,0	72,57	925,0	46,78	↓
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	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↑
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	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↑
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,83	2,0	0,71	0,0	0,00	10,00	0,51	↑
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	2,83	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↓
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	2,0	0,71	0,0	0,00	2,00	0,10	↑
Pinaceae	46,0	16,28	30,0	10,62	29,0	10,27	0,0	0,00	20,0	7,08	14,0	4,96	12,0	4,25	151,00	7,64	↓
Plantaginaceae	0,0	0,00	4,0	1,42	6,0	2,12	0,0	0,00	29,0	10,27	15,0	5,31	10,0	3,54	64,00	3,24	↑
Platanaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	3,0	1,06	7,00	0,35	↑
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	10,0	3,54	11,0	3,89	27,00	1,37	↑
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	9,0	3,19	3,0	1,06	7,0	2,48	19,00	0,96	↓
Salicaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	1,0	0,35	0,0	0,00	4,00	0,20	↓
Populus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	1,0	0,35	0,0	0,00	4,00	0,20	↓
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	4,0	1,42	0,0	0,00	2,0	0,71	4,0	1,42	19,0	6,73	13,0	4,60	11,0	3,89	53,00	2,68	↓
Urticaceae	46,0	16,28	44,0	15,58	36,0	12,74	39,0	13,81	62,0	21,95	56,0	19,82	50,0	17,70	333,00	16,84	↓
ALTRI TAXA*	22,0	7,8	14,0	5,0	18,0	6,4	20,0	7,1	28,0	9,9	31,0	11,0	23,0	8,1	156,0		↓
NON IDENTIFICATI	4,0	1,4	0,0	0,0	2,0	0,7	3,0	1,1	3,0	1,1	5,0	1,8	3,0	1,1	20,0	1,0	↑
TOT POLLINI	159,0	56,29	162,0	57,35	167,0	59,12	152,0	53,81	438,0	155,05	377,0	133,46	340,0	120,36	1795,0	90,78	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini								SPORE									
Alternaria	19,0	6,73	20,0	7,08	27,0	9,56	12,0	4,25	30,0	10,62	28,0	9,91	39,0	13,81	175,00	8,85	↑

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 13/2022 si osserva un incremento delle spore fungine del genere Alternaria e dei pollini di Urticaceae e di Plantaginaceae. Si sono rilevati in concentrazioni medie e basse i pollini di Pinaceae e di Cupressaceae/Taxaceae. Sporadica presenza, in basse/molto basse concentrazioni, per i pollini di Amaranthaceae, Betulaceae (ontano) ,Corylaceae (carpino), Gramineae, Oleaceae (frassino e ligustro), Polygonaceae, Salicaceae (pioppo) ed Ulmaceae.

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

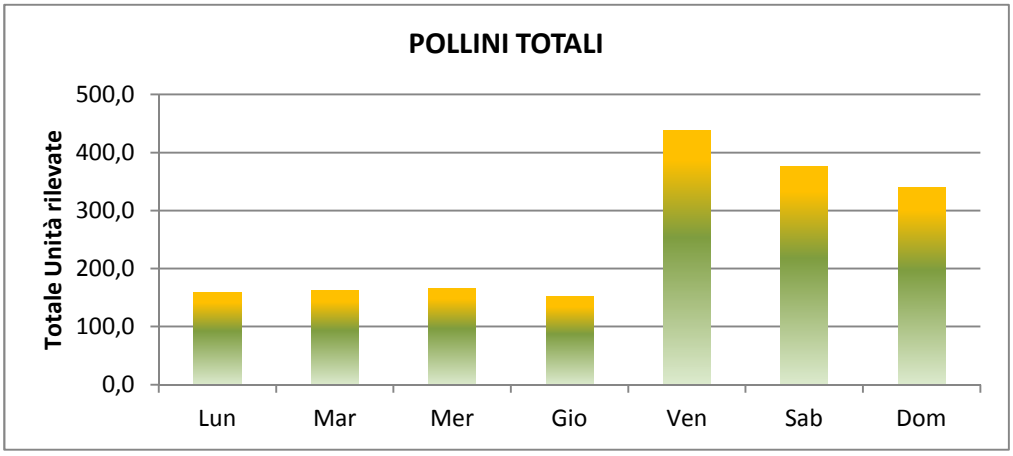


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

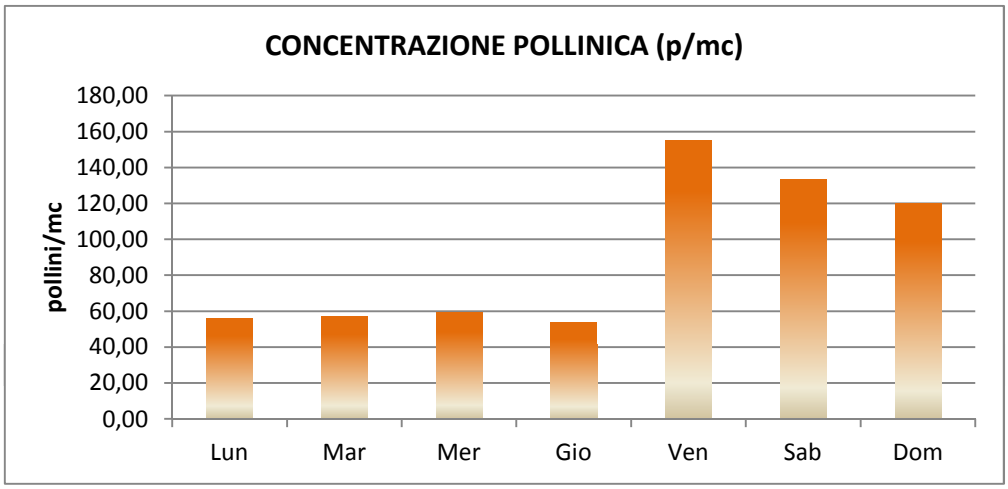


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

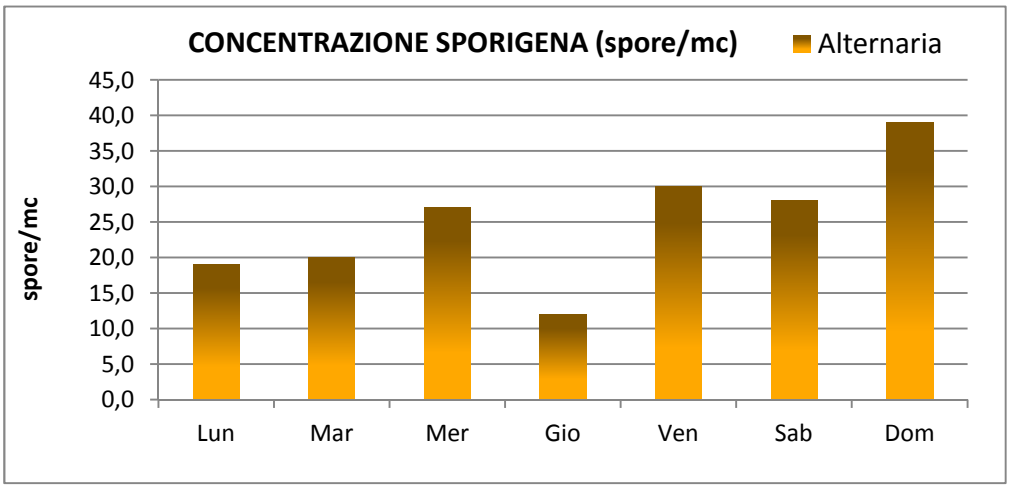
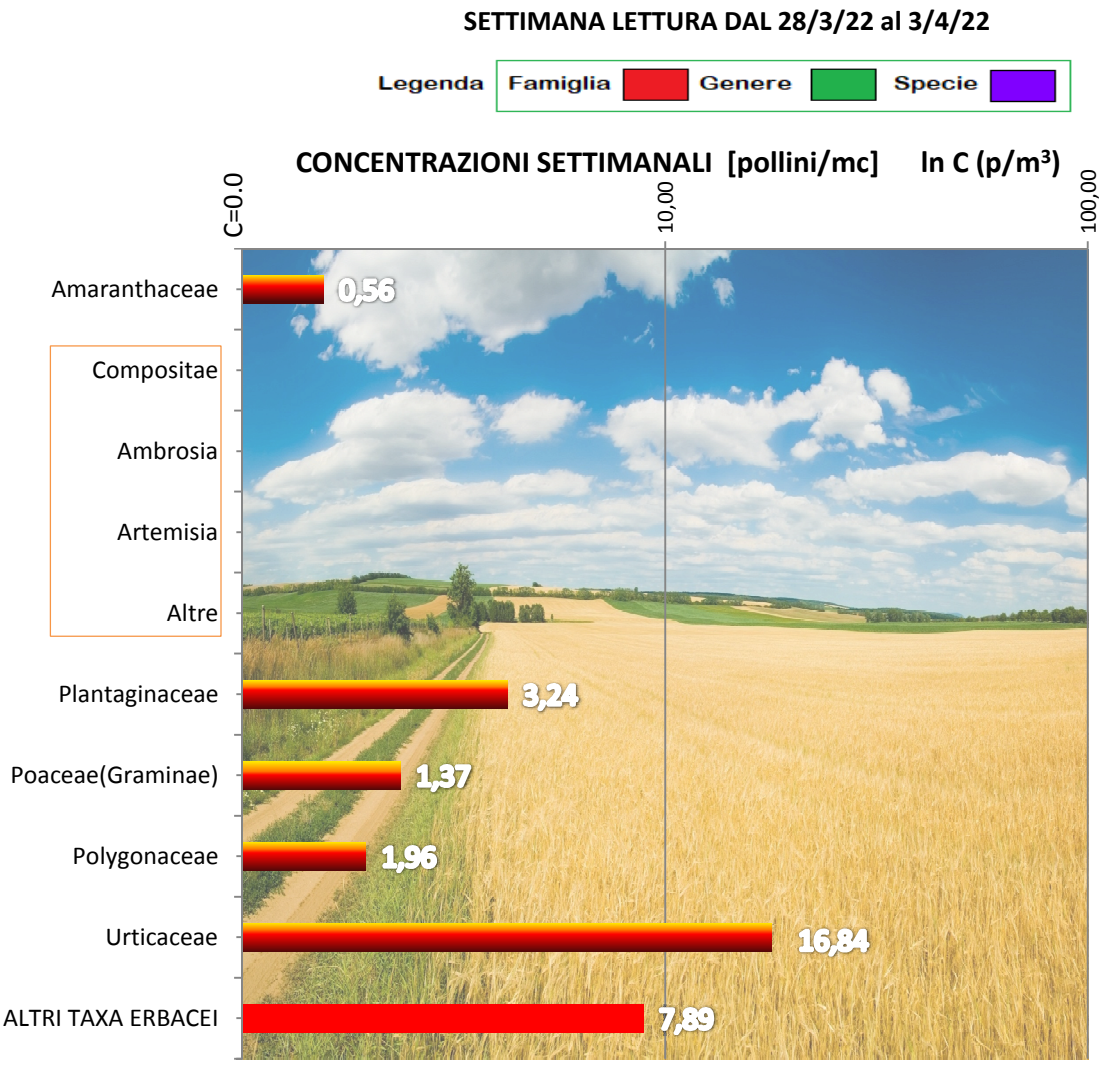


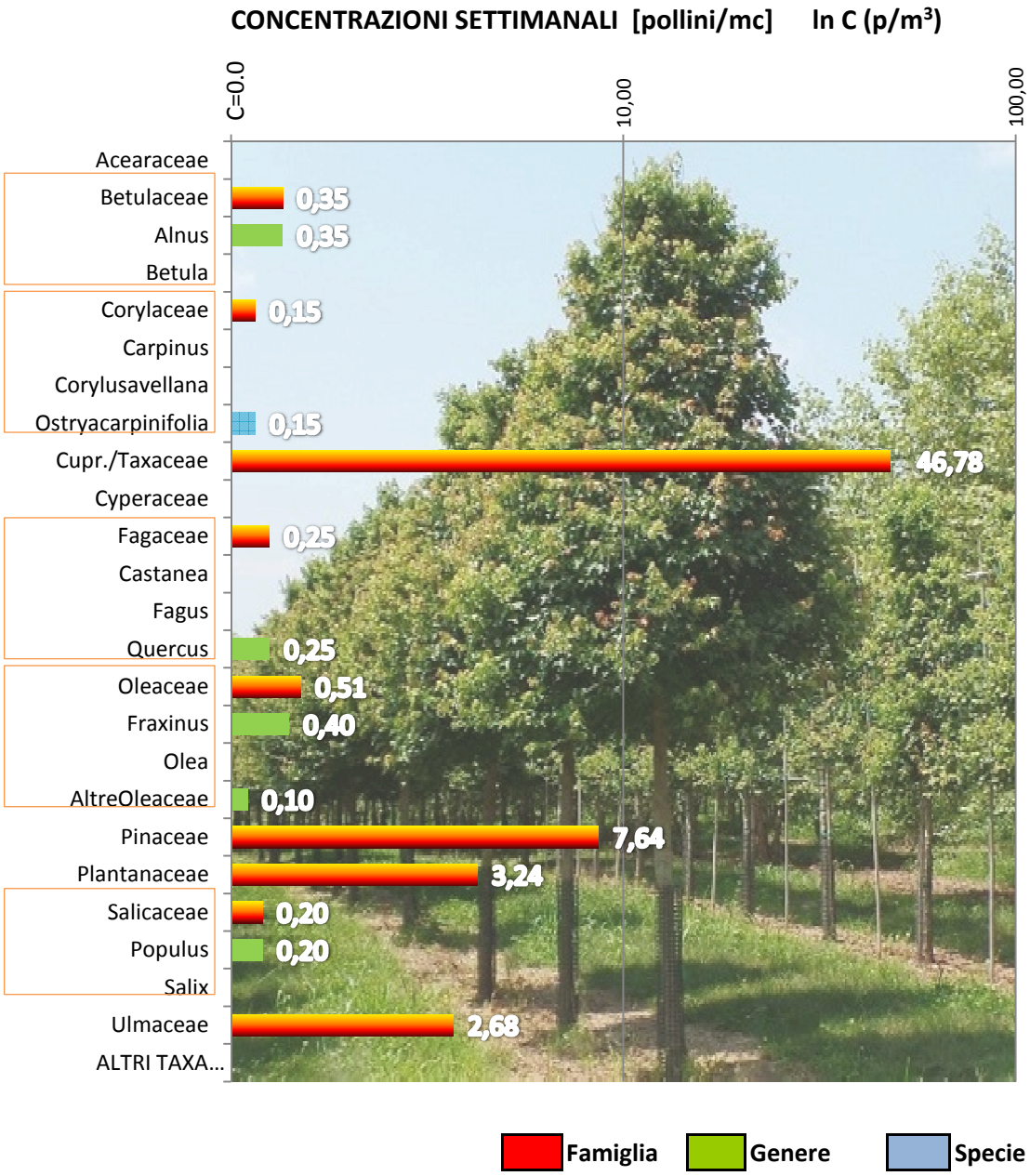
Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	22,00	7,79	14,00	4,96	15,00	5,31	17,00	6,02	28,00	9,91	25,00	8,85	23,00	8,14	144,00	7,28
UMBELLIFERAE	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,06	3,00	1,06	0,00	0,00	6,00	2,12	0,00	0,00	12,00	0,61
		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	22,00	7,79	14,00	4,96	18,00	6,37	20,00	7,08	28,0	9,91	31,00	10,97	23,0	8,14	156,00	7,89
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	0,00	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
TOT. ALTRI TAXA	22,00	7,788	14,00	4,96	18,00	6,37	20,00	7,08	28,00	9,91	31,00	10,97	23,00	8,142	156,00	7,89

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



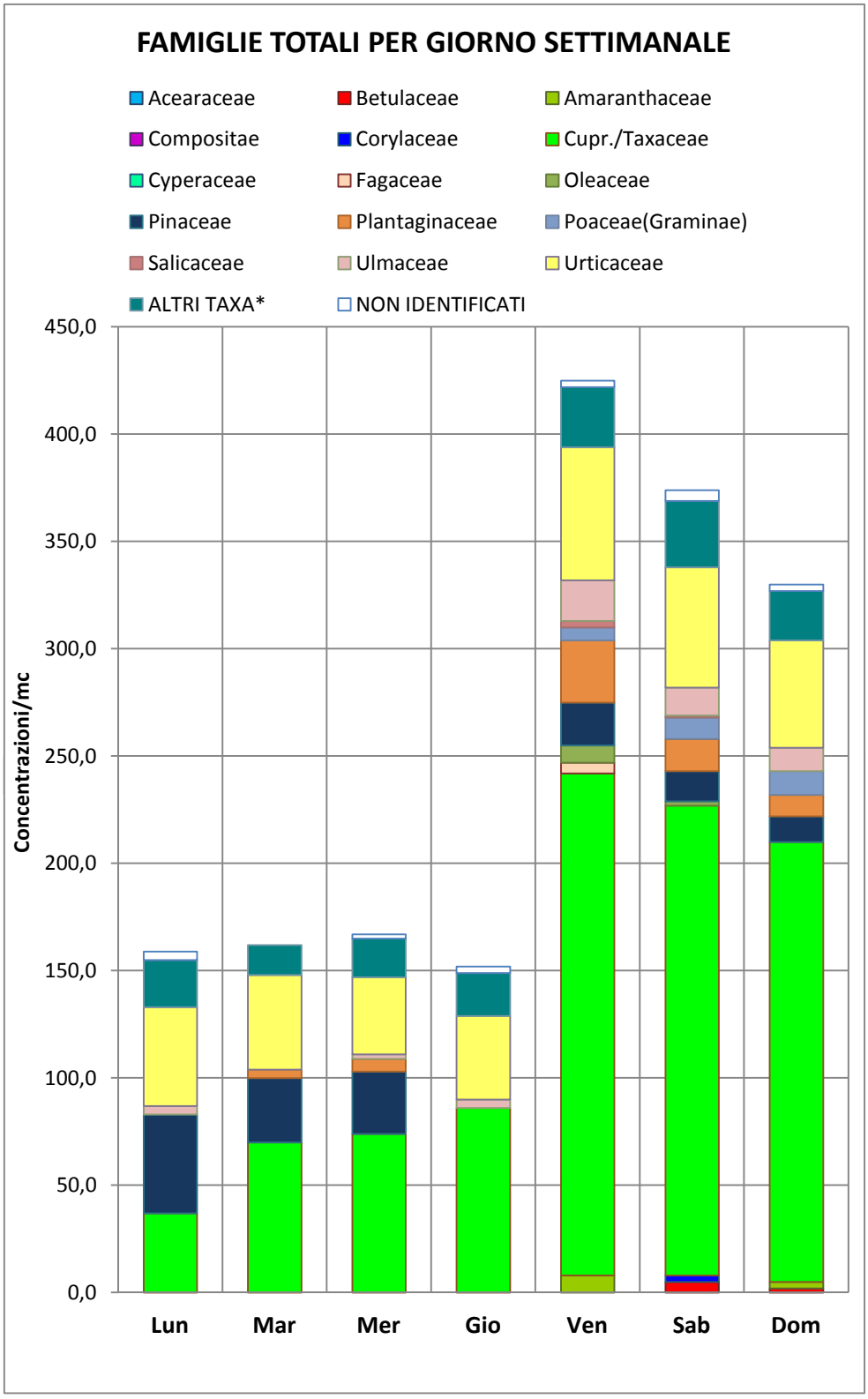
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 28/3/22 al 3/4/22



… alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

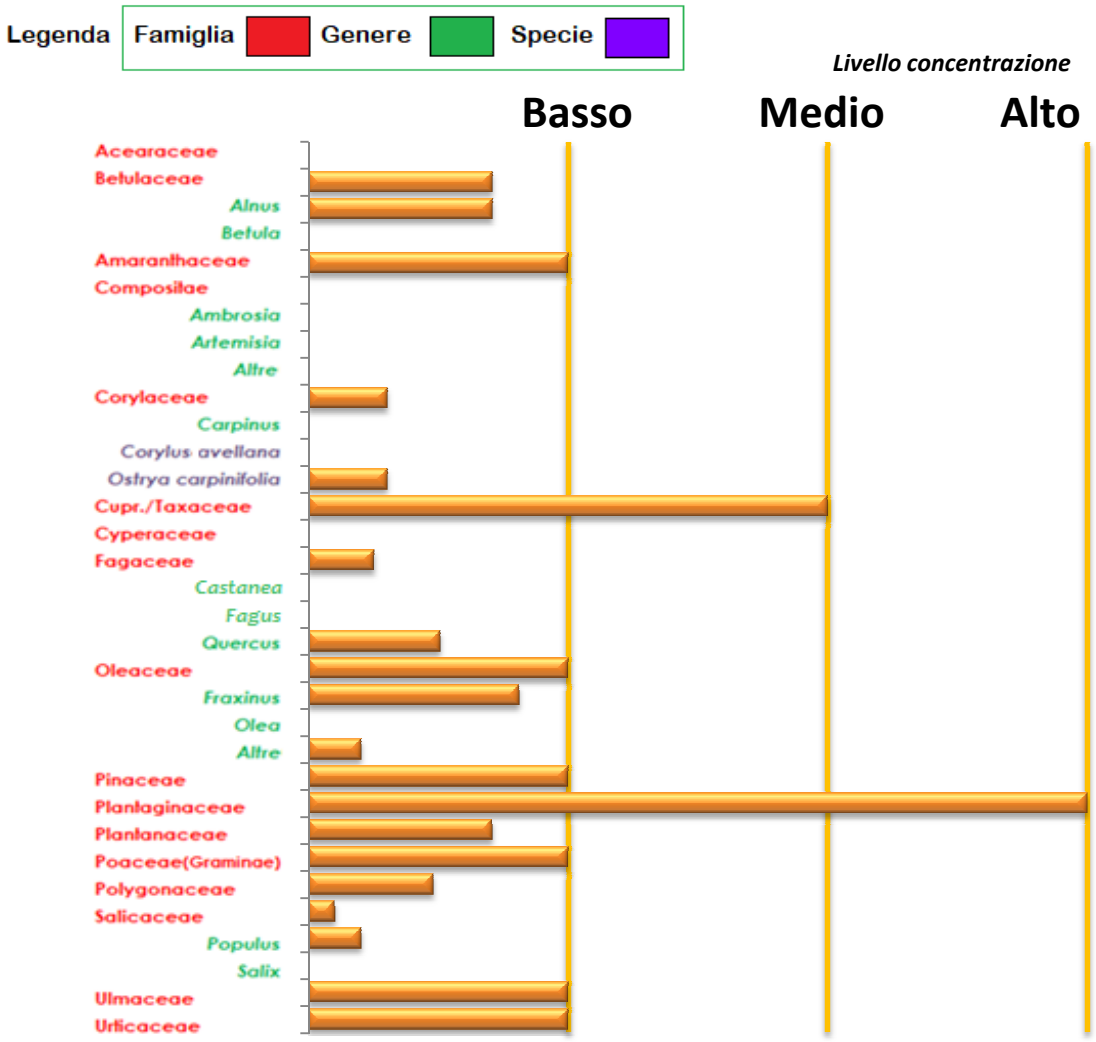
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 28/3/22 al 3/4/22

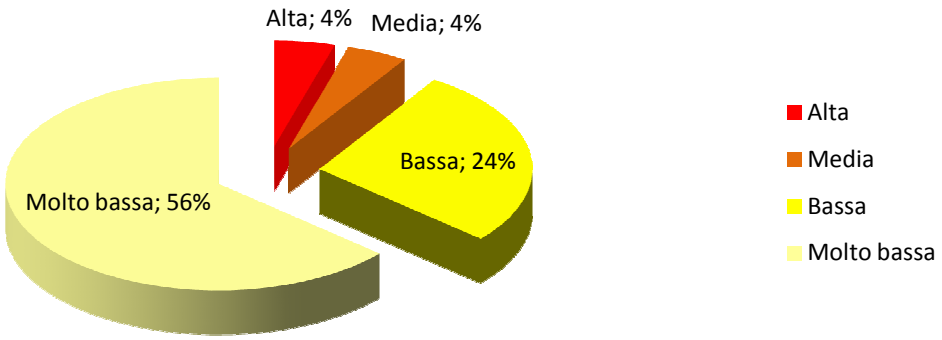
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

14

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 28/3/22 al 3/4/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/03/2022 ed il 03/04/2022: cielo nuvoloso o coperto alternato ad ampie schiarite; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (39 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 18°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (35 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 13 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (44 km/h)

Martedì 29 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 12 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h)

Mercoledì 30 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 13 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (30 km/h)

Giovedì 31 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti occidentali
Temperature: da 14 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (39 km/h)

Venerdì 1 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (33 km/h) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)
Temperature: da 12 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Vento fresco (46 km/h)

Sabato 2 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Vento moderato (26 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da O (Ponente)
Temperature: da 12 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento fresco (39 km/h) a Vento forte (56 km/h)

Domenica 3 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 11 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (48 km/h)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 4/4/22 al 10/4/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 04/04/2022 ed il 10/04/2022: 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 (35 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 12 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h)

Martedì 5 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (35 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 12 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)

Mercoledì 6 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 12 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Giovedì 7 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (28 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 13 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (41 km/h)

Venerdì 8 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 11 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Sabato 9 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 12 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)

Domenica 10 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 14 °C a 20 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)