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° 17

SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

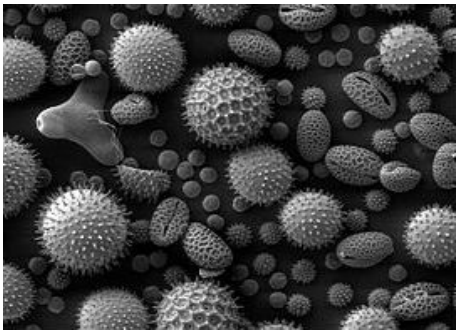
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 17 **SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22

POLLINI E SPORE

La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 17/2022 risulta in aumento sia in termini di concentrazioni che di variertà. Si è riscontrato un incremento dei pollini delle famiglie Urticaceae, Ulmaceae, Pinaceae, Oleaceae (gen. Olea), Fagaceae, Corylaceae, Amaranthaceae. Sia le spore fungine del genere Alternaria che la gran parte delle famiglie polliniche di interesse allergologico si sono rilevate in classe di concentrazione Bassa. Fanno eccezione le Urticaceae (livello di concentrazione prevalentemente media) e le Plantaginaceae (livello di concentrazione prevalentemente alta).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 25/04/2022 ed il 01/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 18°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

TENDENZA DAL 2/5/22 al 8/5/22

POLLINI E SPORE

Coerentemente alla stagione, si presume di osservare un aumento della concentrazione pollinica totale.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 02/05/2022 ed il 08/05/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni leggere (fino a circa 3 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 (46 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza in aumento.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 17 — SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22															CONC. AVG Week	Tendenza
POLLINI	Lun 25	Lun p/m3	Mar 26	Mar p/m3	Mer 27	Mer p/m3	Gio 28	Gio p/m3	Ven 29	Ven p/m3	Sab 30	Sab p/m3	Dom 31	Dom p/m3	Tot	Tot p/m3	
Acearaceae	28,0	9,91	8,0	2,83	12,0	4,25	17,0	6,02	10,0	3,54	18,0	6,37	16,0	5,66	109,00	5,51	↑
Betulaceae	0,0	0,00	4,0	1,42	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	12,00	0,61	↑
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	0,0	0,00	4,0	1,42	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	12,00	0,61	↑
Amaranthaceae	12,0	4,25	0,0	0,00	9,0	3,19	12,0	4,25	6,0	2,12	2,0	0,71	15,0	5,31	56,00	2,83	↑
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	35,0	12,39	22,0	7,79	11,0	3,89	47,0	16,64	31,0	10,97	44,0	15,58	23,0	8,14	213,00	10,77	↑
Carpinus	23,0	8,14	15,0	5,31	6,0	2,12	37,0	13,10	20,0	7,08	29,0	10,27	15,0	5,31	145,00	7,33	↑
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	12,0	4,25	7,0	2,48	5,0	1,77	10,0	3,54	11,0	3,89	15,0	5,31	8,0	2,83	68,00	3,44	↑
Cupr./Taxaceae	46,0	16,28	52,0	18,41	41,0	14,51	69,0	24,43	58,0	20,53	67,0	23,72	35,0	12,39	368,0	18,61	↓
Cyperaceae	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	4,0	1,42	11,00	0,56	↑
Fagaceae	18,0	6,37	5,0	1,77	21,0	7,43	33,0	11,68	11,0	3,89	22,0	7,79	20,0	7,08	130,00	6,57	↑
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	6,0	2,12	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,00	0,30	↑
Quercus	18,0	6,37	5,0	1,77	21,0	7,43	27,0	9,56	11,0	3,89	22,0	7,79	20,0	7,08	124,00	6,27	↑
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	14,0	4,96	13,0	4,60	15,0	5,31	21,0	7,43	63,00	3,19	↑
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	9,0	3,19	13,00	0,66	↑
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	10,0	3,54	13,0	4,60	15,0	5,31	12,0	4,25	50,00	2,53	↑
Altre Oleaceae	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	22,0	7,79	10,0	3,54	46,0	16,28	39,0	13,81	18,0	6,37	23,0	8,14	36,0	12,74	194,00	9,81	↑
Plantaginaceae	0,0	0,00	4,0	1,42	8,0	2,83	11,0	3,89	0,0	0,00	12,0	4,25	15,0	5,31	50,00	2,53	↓
Platanaceae	7,0	2,48	6,0	2,12	12,0	4,25	9,0	3,19	4,0	1,42	6,0	2,12	3,0	1,06	47,00	2,38	↓
Poaceae(Graminae)	7,0	2,48	2,0	0,71	14,0	4,96	15,0	5,31	4,0	1,42	10,0	3,54	11,0	3,89	63,00	3,19	↑
Polygonaceae	4,0	1,42	0,0	0,00	11,0	3,89	6,0	2,12	0,0	0,00	7,0	2,48	10,0	3,54	38,00	1,92	↑
Salicaceae	5,0	1,77	0,0	0,00	11,0	3,89	10,0	3,54	0,0	0,00	13,0	4,60	16,0	5,66	55,00	2,78	↑
Populus	5,0	1,77	0,0	0,00	8,0	2,83	10,0	3,54	0,0	0,00	13,0	4,60	16,0	5,66	52,00	2,63	↑
Salix	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
Ulmaceae	9,0	3,19	0,0	0,00	15,0	5,31	2,0	0,71	0,0	0,00	4,0	1,42	3,0	1,06	33,00	1,67	↑
Urticaceae	57,0	20,18	50,0	17,70	79,0	27,97	86,0	30,44	58,0	20,53	66,0	23,36	46,0	16,28	442,00	22,35	↓
ALTRI TAXA*	3,0	1,1	0,0	0,0	2,0	0,7	12,0	4,2	6,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0		↓
NON IDENTIFICATI	3,0	1,1	4,0	1,4	4,0	1,4	2,0	0,7	5,0	1,8	4,0	1,4	2,0	0,7	24,0	1,2	↑
TOT POLLINI	259,0	91,69	167,0	59,12	298,0	105,49	384,0	135,94	227,0	80,36	320,0	113,28	276,0	97,70	1931,0	97,65	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini							SPORE										
Alternaria	19,0	6,73	7,0	2,48	10,0	3,54	24,0	8,50	16,0	5,66	13,0	4,60	12,0	4,25	101,00	5,11	↑

La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 17/2022 risulta in aumento sia in termini di concentrazioni che di variertà. Si è riscontrato un incremento dei pollini delle famiglie Urticaceae, Ulmaceae, Pinaceae, Oleaceae (gen. Olea), Fagaceae, Corylaceae, Amaranthaceae. Sia le spore fungine del genere Alternaria che la gran parte delle famiglie polliniche di interesse allergologico si sono rilevate in classe di concentrazione Bassa. Fanno eccezione le Urticaceae (livello di concentrazione prevalentemente media) e le Plantaginaceae (livello di concentrazione prevalentemente alta).

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

Campionatore volumetrico tipo Hirst

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

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

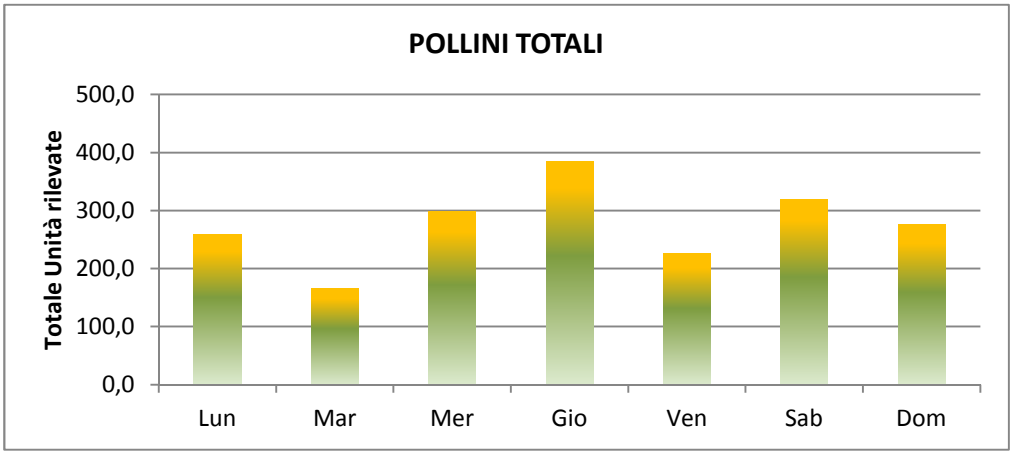


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

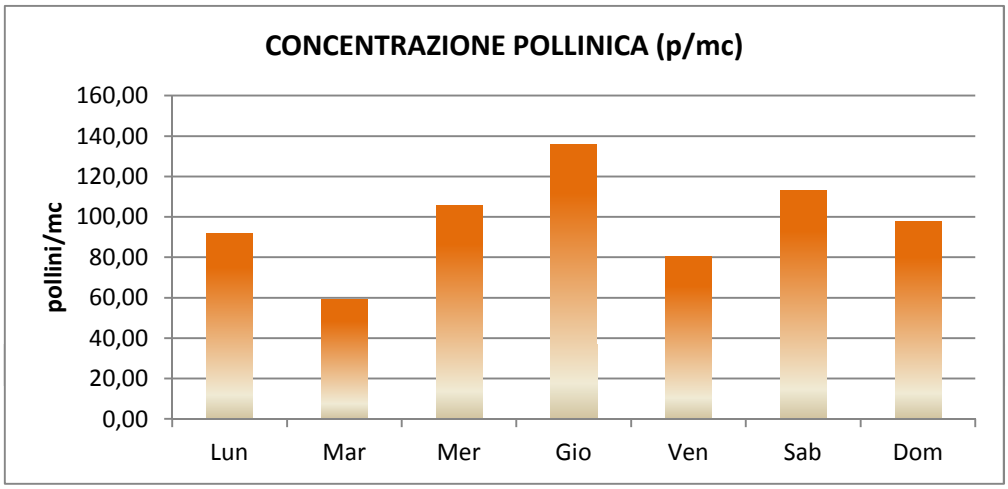


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

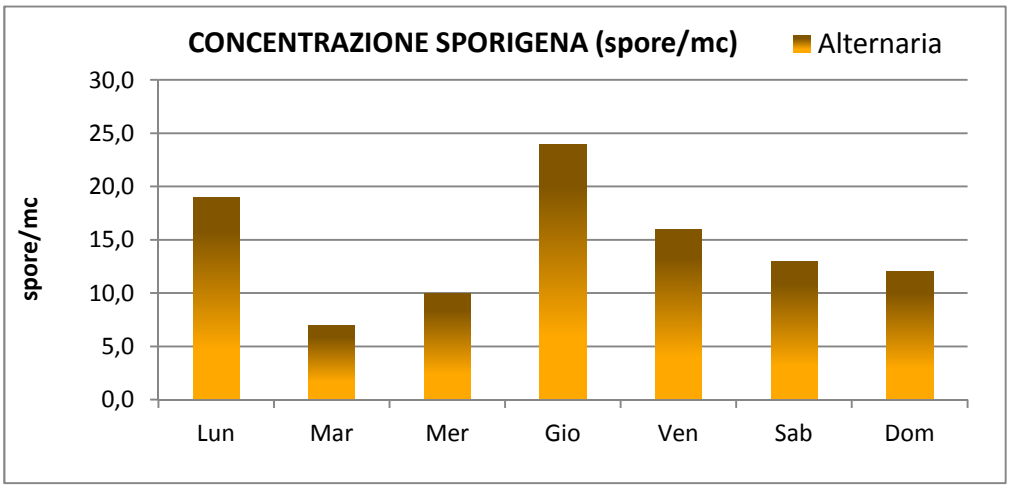
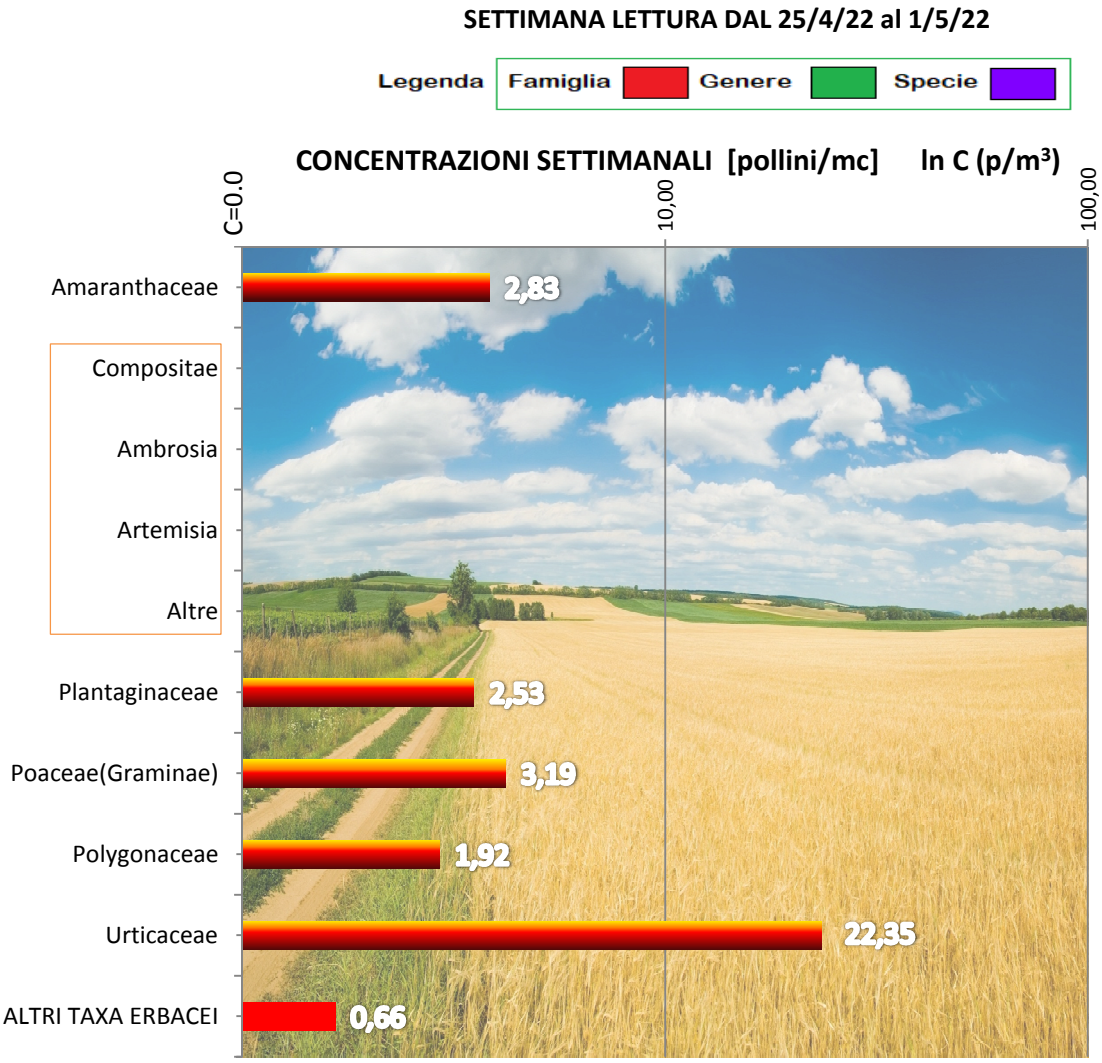


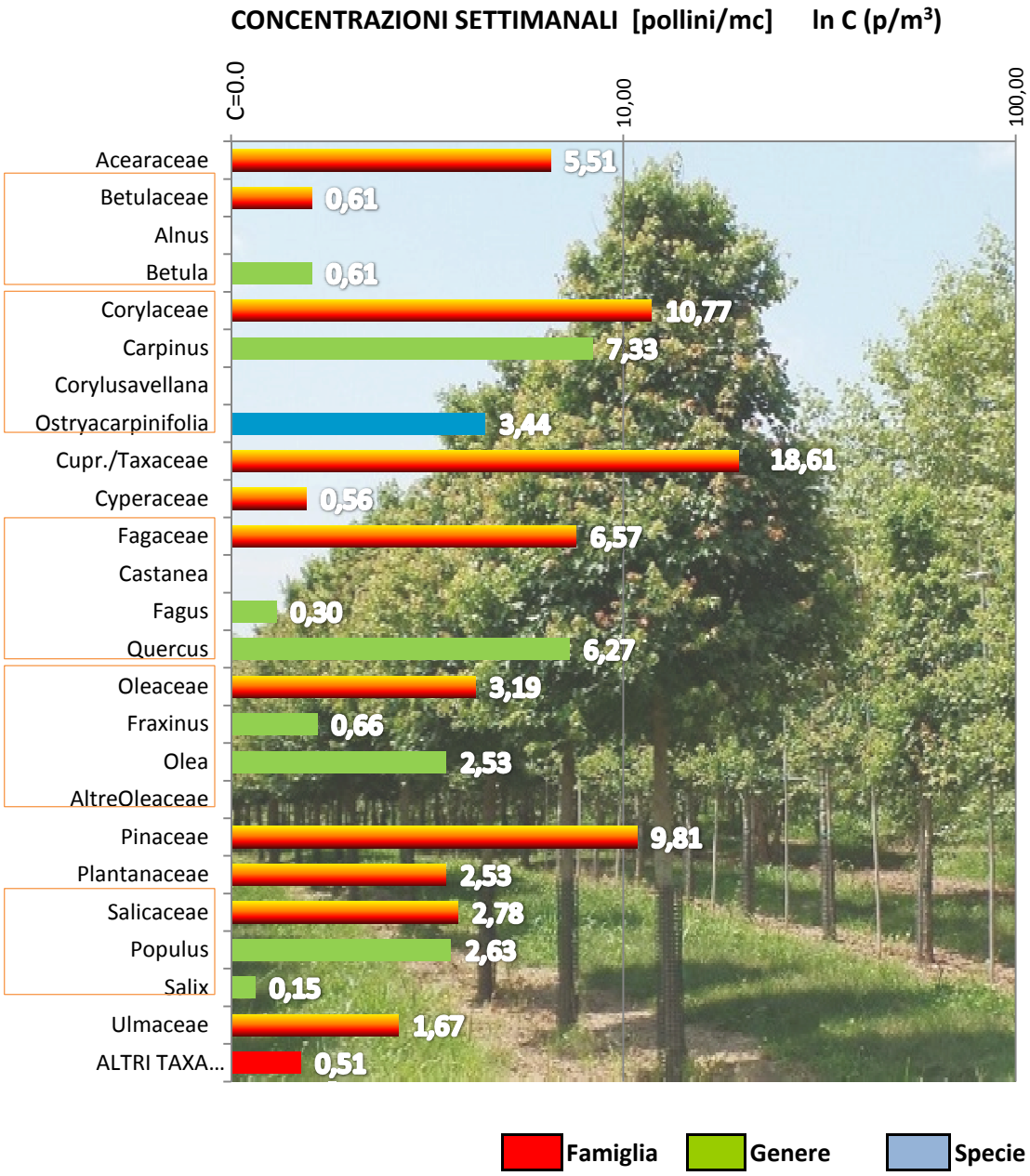
Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	2,48	6,00	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,66
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	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	7,00	2,48	6,0	2,12	0,00	0,00	0,0	0,00	13,00	0,66
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,25
MORACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
TOTALE	3,00	1,06	0,00	0,00	2,00	0,71	5,00	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,51
TOT. ALTRI TAXA	3,00	1,062	0,00	0	2,00	0,71	12,00	4,248	6,00	2,12	0,00	0	0,00	0	23,00	1,16

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



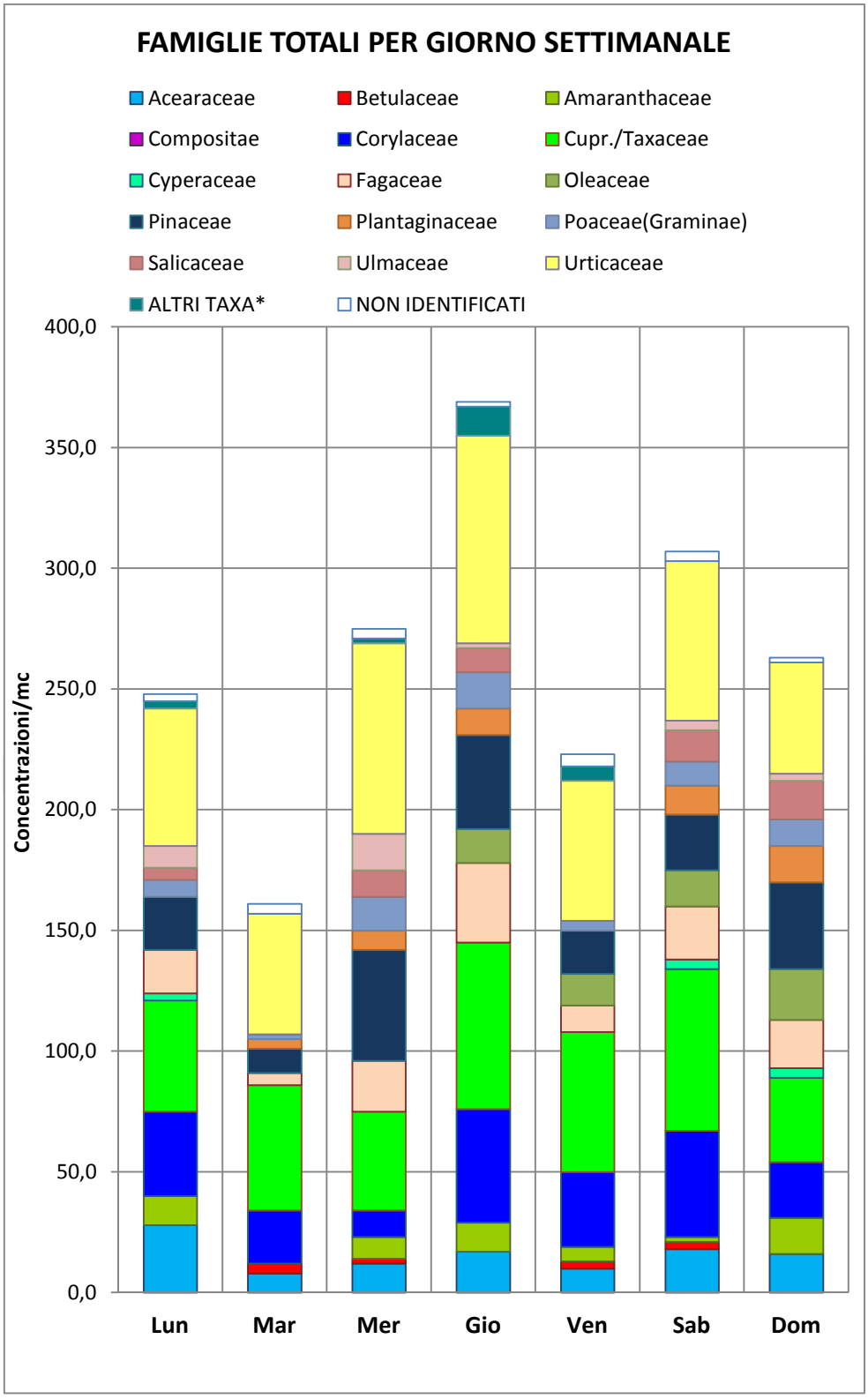
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 25/4/22 al 1/5/22



… alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

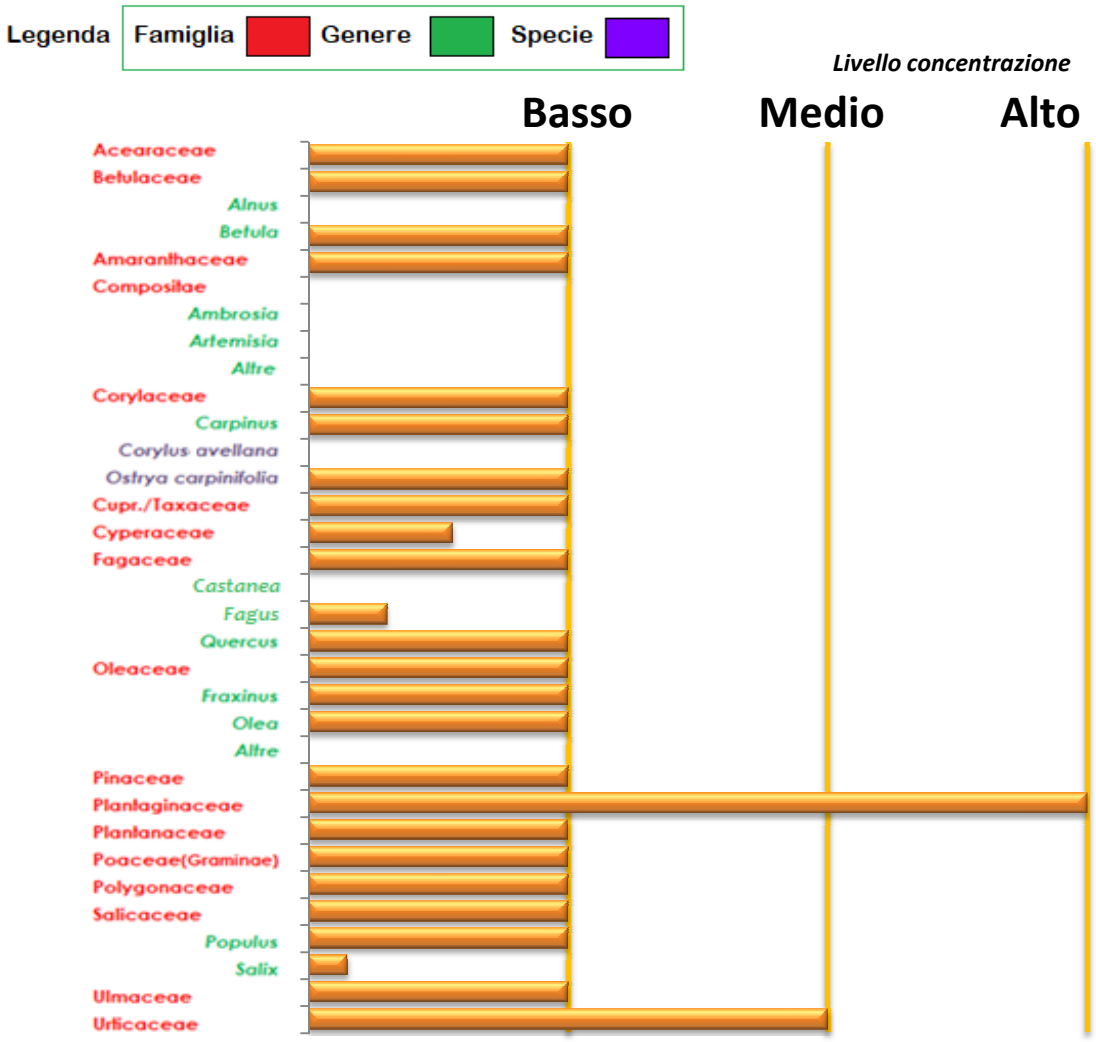
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22

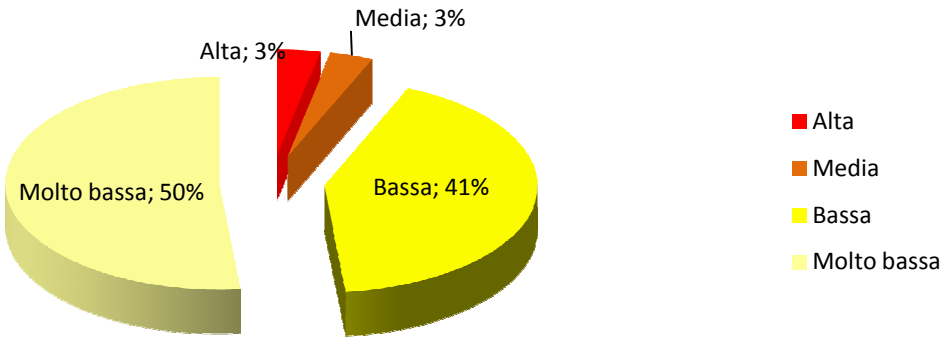
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 25/4/22 al 1/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 25/04/2022 ed il 01/05/2022: cielo prevalentemente nuvoloso con qualche schiarita; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento fresco (46 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 18°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 25 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Calma (0 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Martedì 26 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 15 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)

Mercoledì 27 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 15 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Giovedì 28 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (39 km/h)

Venerdì 29 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 16 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h)

Sabato 30 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (30 km/h)

Domenica 1 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento teso (33 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)
Temperature: da 16 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (46 km/h)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 2/5/22 al 8/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 02/05/2022 ed il 08/05/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni leggere (fino a circa 3 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 (46 km/h); temperature oscillanti tra 14°C e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 2 maggio 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 14 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h)

Martedì 3 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 14 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)

Mercoledì 4 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 15 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

Giovedì 5 maggio 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 (17 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 16 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

Venerdì 6 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (33 km/h) da NE
Temperature: da 17 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento fresco (43 km/h)

Sabato 7 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (46 km/h)

Domenica 8 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 15 °C a 19 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)