



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 15

SETTIMANA LETTURA DAL 11/4/22 al 17/4/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

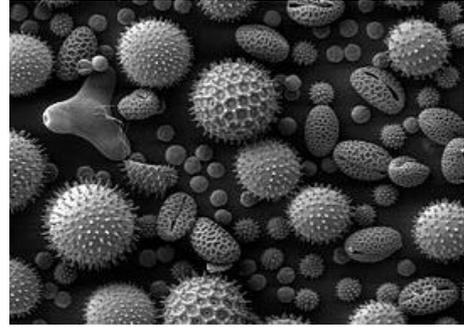
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 11/4/22 al 17/4/22

POLLINI E SPORE

La settimana n. 15/2022 è stata caratterizzata dalla presenza in concentrazioni "basse" o "molto basse" di pollini aerodispersi delle molteplici famiglie botaniche di interesse allergologico. Solamente i pollini delle Plantaginaceae sono stati rilevati in Alte concentrazioni. Si è riscontrato un minor quantitativo di spore fungine di *Alternaria* rispetto alla settimana precedente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 11/04/2022 ed il 17/04/2022: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 18°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 18/4/22 al 24/4/22

POLLINI E SPORE

Si presume che nelle settimane a seguire si osserverà un incremento quantitativo di spore fungine ed i pollini aerodispersi di famiglie botaniche a fioritura primaverile.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18/04/2022 ed il 24/04/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; 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 (57 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 19°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 15 SETTIMANA LETTURA DAL 11/4/22 al 17/4/22														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza		
	Lun 11	Lun p/m3	Mar 12	Mar p/m3	Mer 13	Mer p/m3	Gio 14	Gio p/m3	Ven 15	Ven p/m3	Sab 16	Sab p/m3	Dom 17	Dom p/m3			Tot	
POLLINI																		
Acearaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	4,0	1,42	10,00	0,51	↓	
Betulaceae	7,0	2,48	5,0	1,77	7,0	2,48	6,0	2,12	0,0	0,00	6,0	2,12	5,0	1,77	36,00	1,82	↑	
Alnus	4,0	1,42	5,0	1,77	5,0	1,77	3,0	1,06	0,0	0,00	6,0	2,12	2,0	0,71	25,00	1,26	↑	
Betula	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	11,00	0,56	↑	
Amaranthaceae	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	9,00	0,46	↑	
Compositae	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	4,00	0,20	↓	
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	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	1,0	0,35	4,00	0,20	↓	
Corylaceae	5,0	1,77	1,0	0,35	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	5,0	1,77	7,0	2,48	22,00	1,11	↓	
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	5,0	1,77	1,0	0,35	1,0	0,35	0,0	0,00	3,0	1,06	5,0	1,77	7,0	2,48	22,00	1,11	↓	
Cupr./Taxaceae	22,0	7,79	31,0	10,97	25,0	8,85	46,0	16,28	49,0	17,35	43,0	15,22	51,0	18,05	267,0	13,50	↓	
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	4,0	1,42	4,0	1,42	5,0	1,77	8,0	2,83	21,00	1,06	↓	
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	4,0	1,42	4,0	1,42	5,0	1,77	8,0	2,83	21,00	1,06	↓	
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	5,0	1,77	7,0	2,48	18,00	0,91	↑	
Fraxinus	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	→	
Olea	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	5,0	1,77	7,0	2,48	18,00	0,91	↑	
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	18,0	6,37	15,0	5,31	12,0	4,25	14,0	4,96	23,0	8,14	26,0	9,20	19,0	6,73	127,00	6,42	↓	
Plantaginaceae	6,0	2,12	8,0	2,83	7,0	2,48	17,0	6,02	21,0	7,43	16,0	5,66	24,0	8,50	99,00	5,01	↓	
Platanaceae	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	4,0	1,42	8,0	2,83	7,0	2,48	12,0	4,25	34,00	1,72	↑	
Poaceae(Graminae)	1,0	0,35	3,0	1,06	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	2,0	0,71	4,0	1,42	13,00	0,66	↓	
Polygonaceae	2,0	0,71	0,0	0,00	2,0	0,71	5,0	1,77	4,0	1,42	4,0	1,42	3,0	1,06	20,00	1,01	↓	
Salicaceae	2,0	0,71	3,0	1,06	0,0	0,00	6,0	2,12	9,0	3,19	9,0	3,19	10,0	3,54	39,00	1,97	↑	
Populus	2,0	0,71	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	7,00	0,35	↓	
Salix	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	9,0	3,19	7,0	2,48	10,0	3,54	32,00	1,62	↑	
Ulmaceae	5,0	1,77	9,0	3,19	10,0	3,54	9,0	3,19	13,0	4,60	16,0	5,66	18,0	6,37	80,00	4,05	↑	
Urticaceae	41,0	14,51	39,0	13,81	50,0	17,70	37,0	13,10	48,0	16,99	43,0	15,22	59,0	20,89	317,00	16,03	↓	
ALTRI TAXA*	12,0	4,2	17,0	6,0	15,0	5,3	15,0	5,3	19,0	6,7	27,0	9,6	32,0	11,3	130,4		↓	
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	4,0	1,4	3,0	1,1	3,0	1,1	0,0	0,0	4,0	1,4	3,0	1,1	17,0	0,9	↑	
TOT POLLINI	122,0	43,19	139,0	49,21	136,0	48,14	172,0	60,89	210,0	74,34	224,0	79,30	267,0	94,52	1263,4	64,23	↓	
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																		
SPORE																		
Alternaria	6,0	2,12	7,0	2,48	9,0	3,19	11,0	3,89	6,0	2,12	10,0	3,54	12,0	4,25	61,00	3,08	↓	

La settimana n. 15/2022 è stata caratterizzata dalla presenza in concentrazioni "basse" o "molto basse" di pollini aerodispersi delle molteplici famiglie botaniche di interesse allergologico. Solamente i pollini delle Plantaginaceae sono stati rilevati in Alte concentrazioni. Si è riscontrato un minor quantitativo di spore fungine di Alternaria rispetto alla settimana precedente.

Fattore conversione FC: 0,35
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

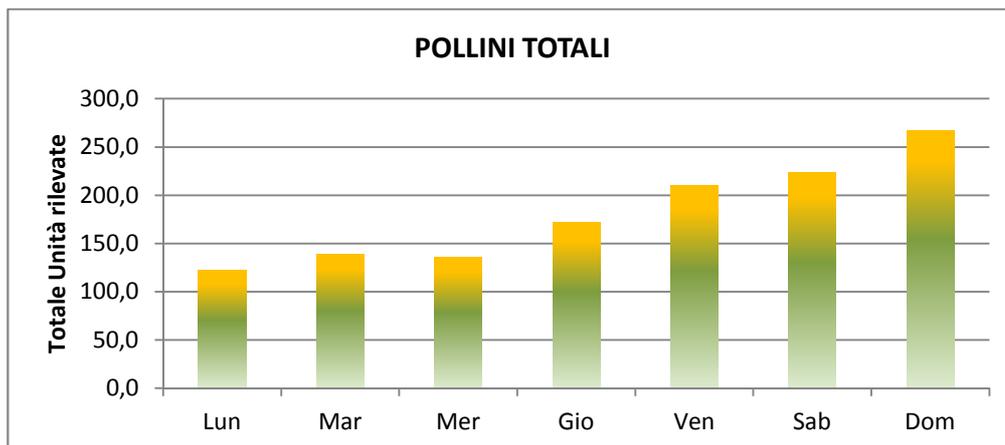


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

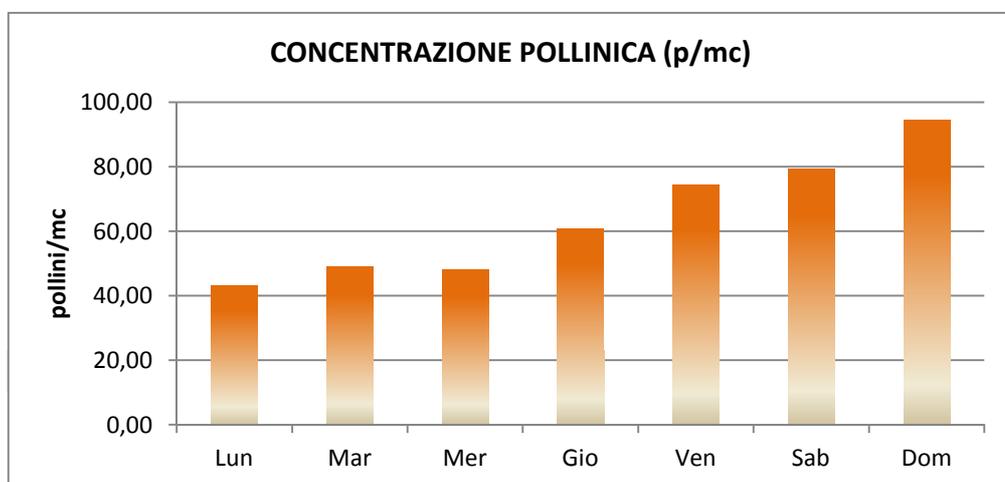


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

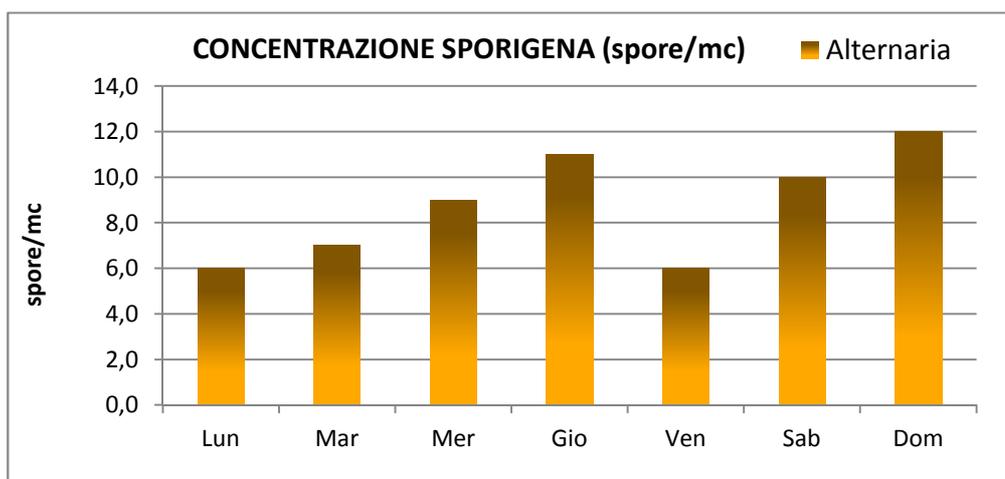
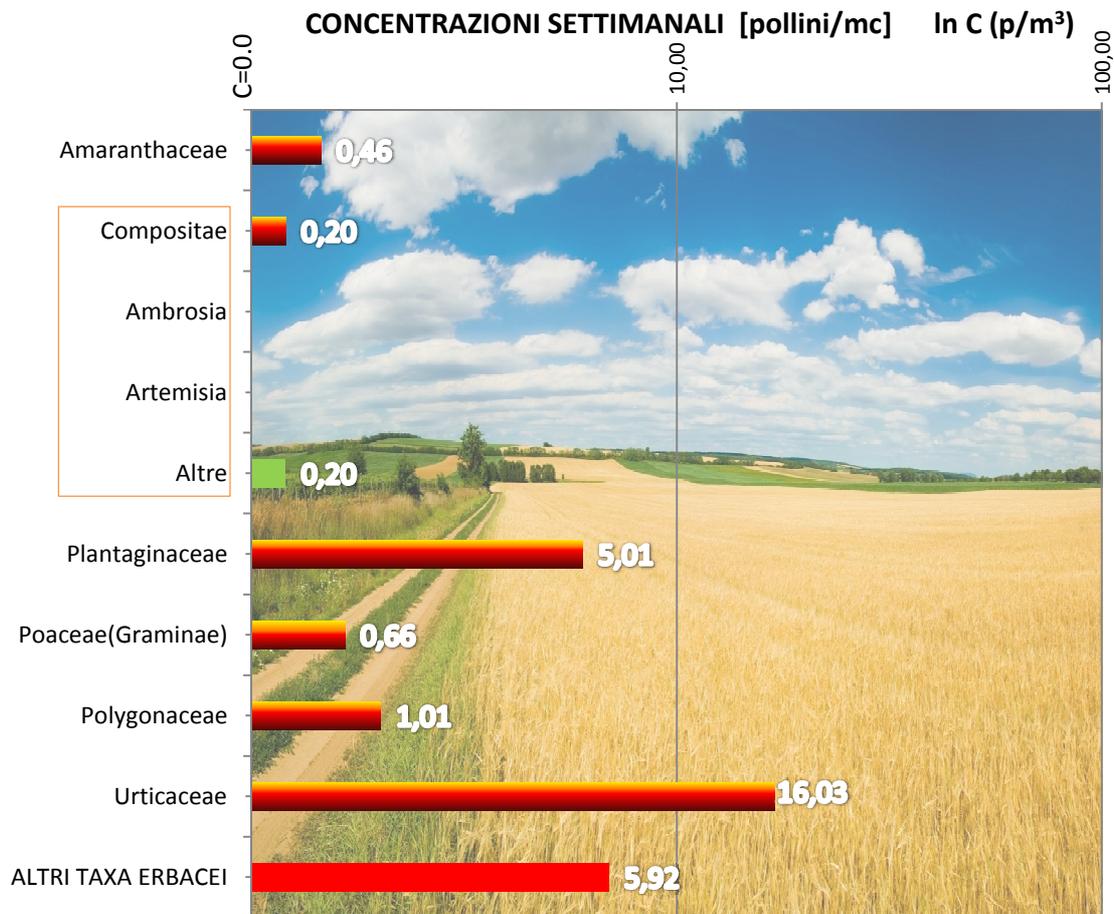


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	8,00	2,83	13,00	4,60	12,00	4,25	15,00	5,31	19,00	6,73	20,00	7,08	23,00	8,14	110,00	5,56
UMBELLIFERAE	4,00	1,42	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35
		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	12,00	4,25	13,00	4,60	15,00	5,31	15,00	5,31	19,0	6,73	20,00	7,08	23,0	8,14	110,35	5,92
ARBUSTIVI																
MORACEAE	0,00	0,00	4,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	2,48	9,00	3,19	20,00	1,01
		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	4,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	2,48	9,00	3,19	20,00	1,01
TOT. ALTRI TAXA	12,00	4,248	17,00	6,02	15,00	5,31	15,00	5,31	19,00	6,73	27,00	9,558	32,00	11,33	130,35	6,93

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

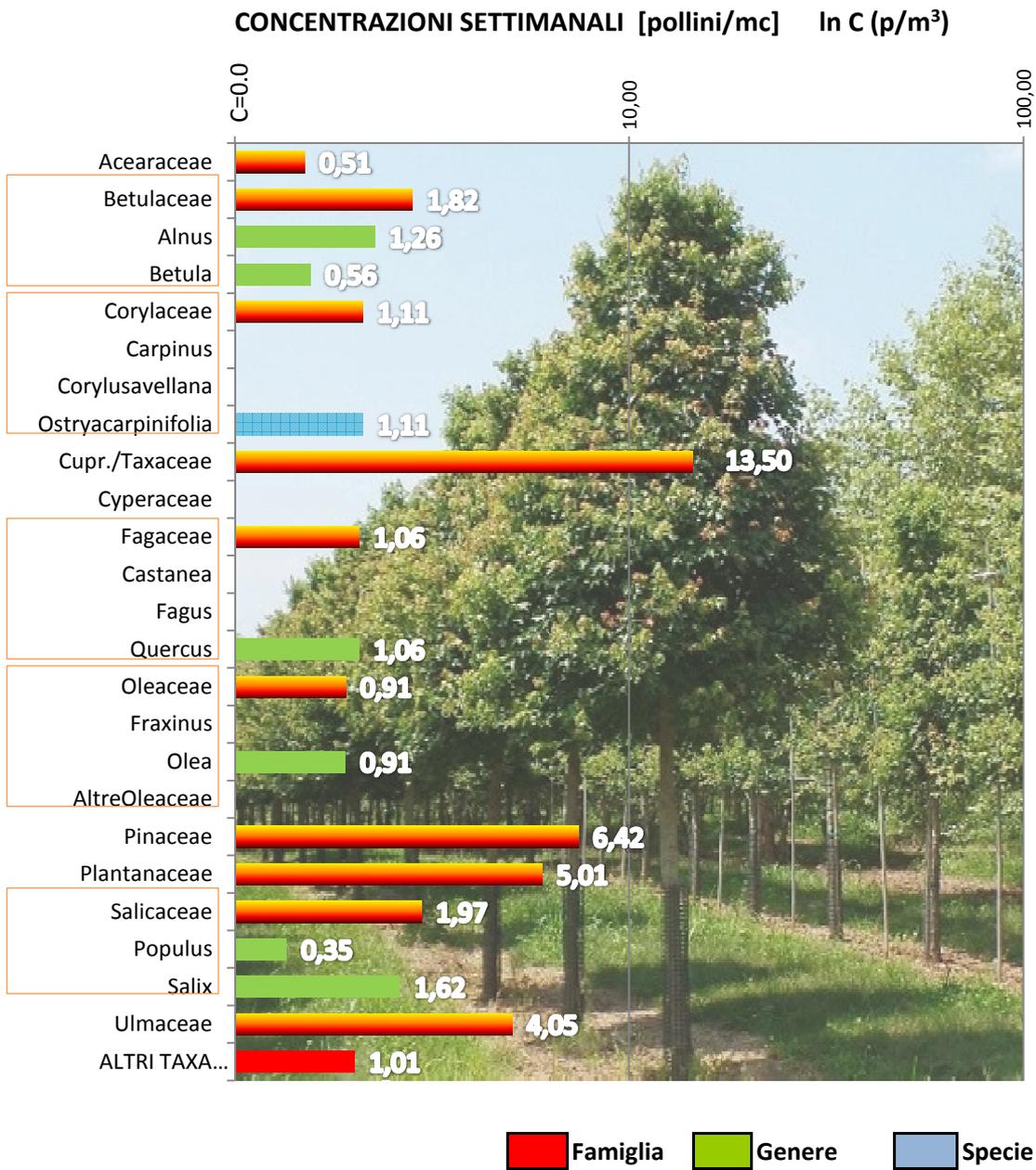
SETTIMANA LETTURA DAL 11/4/22 al 17/4/22

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 11/4/22 al 17/4/22**

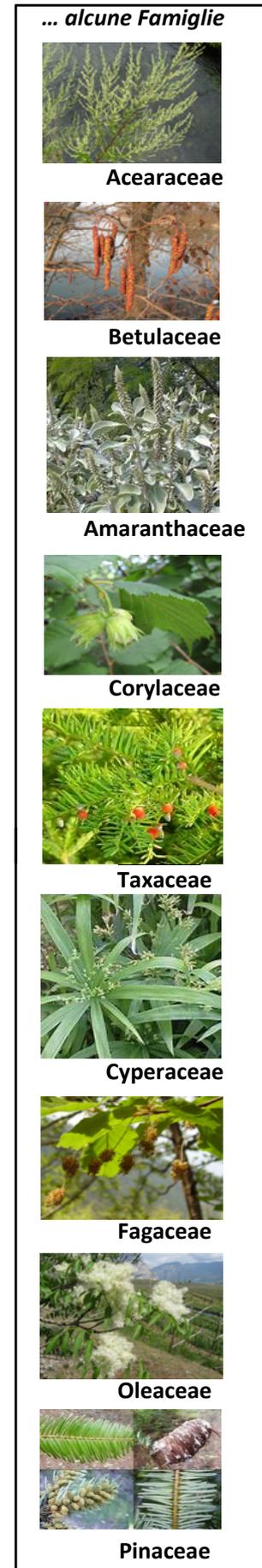
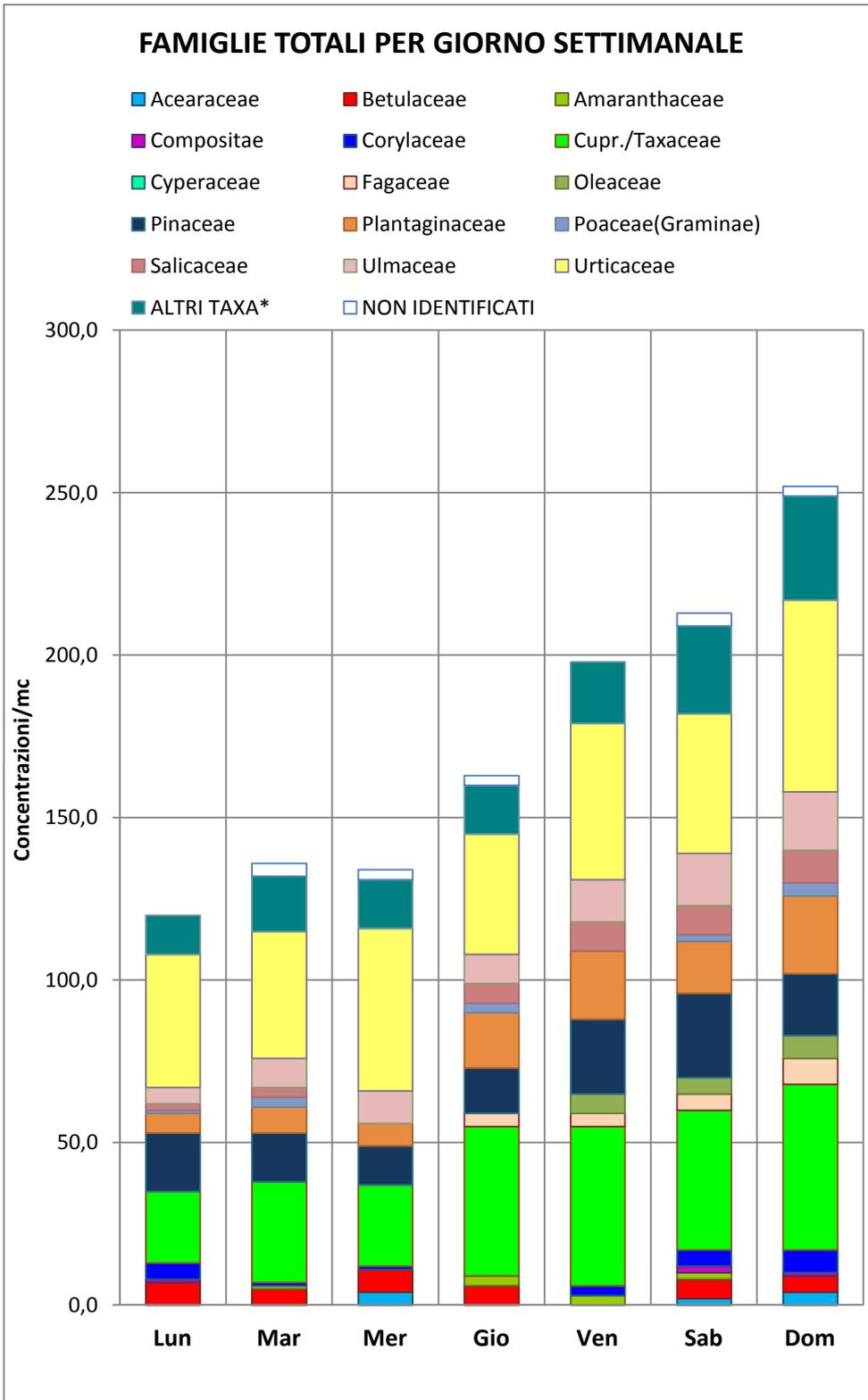
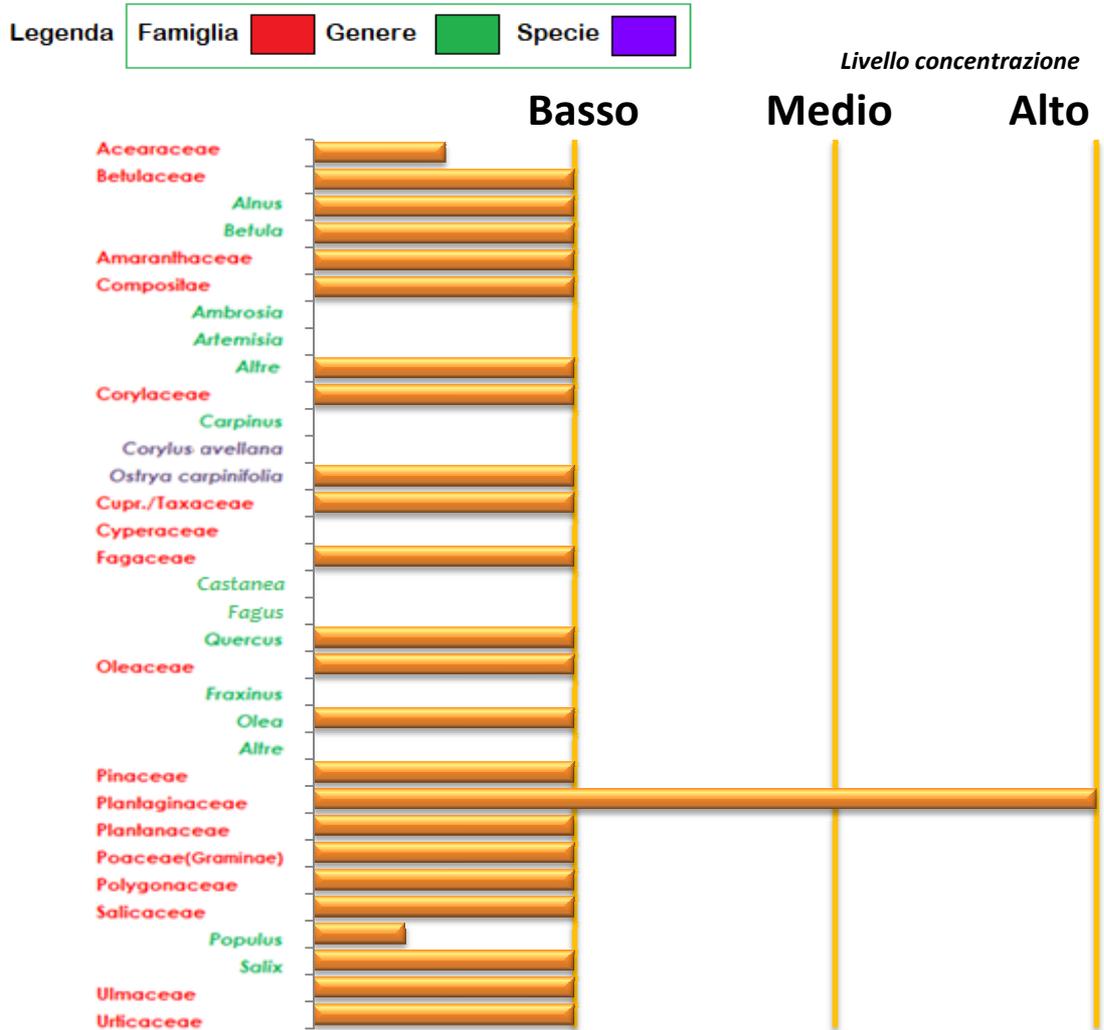


Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 11/4/22 al 17/4/22

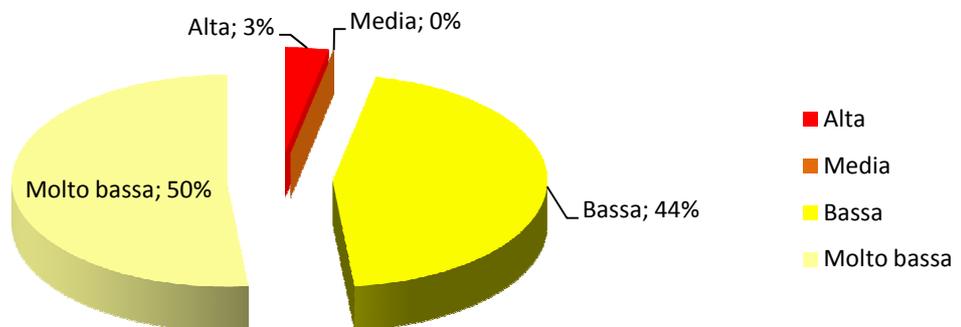
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 11/4/22 al 17/4/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 11/04/2022 ed il 17/04/2022: cielo prevalentemente coperto con qualche schiarita; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 18°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 9 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Martedì 12 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dal quadrante SO
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Mercoledì 13 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti orientali
Temperature: da 11 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Giovedì 14 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (30 km/h) da E (Levante)
Temperature: da 13 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (30 km/h) a Vento fresco (39 km/h)



Venerdì 15 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (30 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)
Temperature: da 14 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (35 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Sabato 16 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da Vento moderato (20 km/h) a Vento teso (37 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 15 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento fresco (39 km/h) a Vento forte (56 km/h)



Domenica 17 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai direzioni variabili

Temperature: da 14 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (33 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 18/4/22 al 24/4/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18/04/2022 ed il 24/04/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti di vario grado; precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; 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 (57 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 18 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da quadranti orientali

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni moderate (fino a circa 5 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Martedì 19 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (30 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)

Temperature: da 10 °C a 17 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (30 km/h)



Mercoledì 20 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Giovedì 21 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 13 °C a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento forte (57 km/h)



Venerdì 22 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) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 14 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento forte (50 km/h)



Sabato 23 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (6 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 (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Domenica 24 aprile 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 15 °C a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

