



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

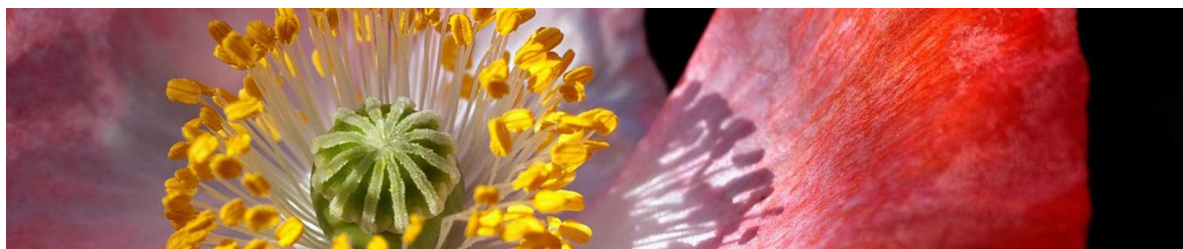
MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 19

SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

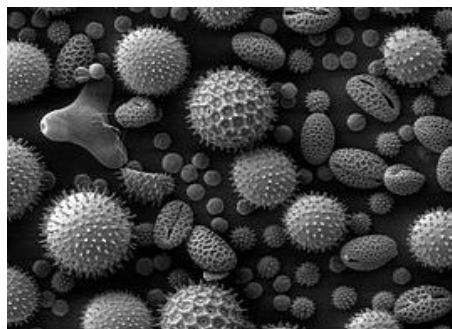
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

POLLINI E SPORE

La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 19/2022 risulta in incremento per le spore fungine del genere *Alternaria* e per i pollini delle famiglie *Urticaceae*, *Gramineae* ed *Oleaceae*. Si sono rilevate Alte Concentrazioni di pollini di *Plantaginaceae*; Medie/Alte Concentrazioni di *Oleaceae*; Medie Concentrazioni di spore di *Alternaria* e di pollini di *Urticaceae*; prevalentemente Basse Concentrazioni dei pollini del resto delle famiglie botaniche di interesse allergologico osservate.

Risultano in netta diminuzione (o scomparsi) i pollini di *Aceraceae*, *Euphorbiaceae* e *Platanaceae*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo sereno alternato ad annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 16/5/22 al 22/5/22

POLLINI E SPORE

Si presume di osservare un ulteriore graduale incremento dei pollini già osservati nella settimana n. 19/2022.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16/05/2022 ed il 22/05/2022: cielo sereno o poco nuvoloso; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 18°C e 23°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 19 SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	Tot		
POLLINI																	
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	4,0	1,42	6,0	2,12	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	15,00	0,76	↓
<i>Alnus</i>	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	→
<i>Betula</i>	4,0	1,42	6,0	2,12	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	15,00	0,76	↓
Amaranthaceae	2,0	0,71	0,0	0,00	7,0	2,48	13,0	4,60	19,0	6,73	16,0	5,66	11,0	3,89	68,00	3,44	↓
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	5,0	1,77	3,0	1,06	12,00	0,61	↑
<i>Ambrosia</i>	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	→
<i>Artemisia</i>	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	→
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	5,0	1,77	3,0	1,06	12,00	0,61	↑
Corylaceae	22,0	7,79	16,0	5,66	10,0	3,54	10,0	3,54	11,0	3,89	17,0	6,02	24,0	8,50	110,00	5,56	↓
<i>Carpinus</i>	22,0	7,79	16,0	5,66	10,0	3,54	10,0	3,54	11,0	3,89	17,0	6,02	24,0	8,50	110,00	5,56	↑
<i>Corylus avellana</i>	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	→
<i>Ostrya carpinifolia</i>	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	↓
Cupr./Taxaceae	18,0	6,37	20,0	7,08	29,0	10,27	34,0	12,04	22,0	7,79	30,0	10,62	36,0	12,74	189,0	9,56	↓
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	2,0	0,71	2,00	0,10	↓
Fagaceae	9,0	3,19	15,0	5,31	11,0	3,89	12,0	4,25	18,0	6,37	20,0	7,08	27,0	9,56	112,00	5,66	↑
<i>Castanea</i>	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	→
<i>Fagus</i>	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	→
<i>Quercus</i>	9,0	3,19	15,0	5,31	11,0	3,89	12,0	4,25	18,0	6,37	20,0	7,08	27,0	9,56	112,00	5,66	↑
Oleaceae	23,0	8,14	42,0	14,87	37,0	13,10	74,0	26,20	79,0	27,97	66,0	23,36	71,0	25,13	392,00	19,82	↑
<i>Fraxinus</i>	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	↓
<i>Olea</i>	23,0	8,14	42,0	14,87	37,0	13,10	74,0	26,20	79,0	27,97	66,0	23,36	71,0	25,13	392,00	19,82	↑
<i>Altre Oleaceae</i>	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	0,0	0,00	0,0	0,00	12,0	4,25	20,0	7,08	11,0	3,89	13,0	4,60	19,0	6,73	75,00	3,79	↓
Plantaginaceae	0,0	0,00	6,0	2,12	4,0	1,42	8,0	2,83	10,0	3,54	11,0	3,89	18,0	6,37	57,00	2,88	↑
Platanaceae	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00	0,25	↓
Poaceae(Graminae)	6,0	2,12	10,0	3,54	9,0	3,19	15,0	5,31	19,0	6,73	28,0	9,91	20,0	7,08	107,00	5,41	↑
Polygonaceae	7,0	2,48	10,0	3,54	16,0	5,66	11,0	3,89	7,0	2,48	4,0	1,42	6,0	2,12	61,00	3,08	↑
Salicaceae	3,0	1,06	5,0	1,77	4,0	1,42	6,0	2,12	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	22,00	1,11	→
<i>Populus</i>	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,46	↓
<i>Salix</i>	3,0	1,06	0,0	0,00	4,0	1,42	6,0	2,12	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	13,00	0,66	↑
Ulmaceae	9,0	3,19	5,0	1,77	4,0	1,42	7,0	2,48	12,0	4,25	0,0	0,00	0,0	0,00	37,00	1,87	↑
Urticaceae	92,0	32,57	103,0	36,46	107,0	37,88	98,0	34,69	111,0	39,29	135,0	47,79	120,0	42,48	766,00	38,74	↑
ALTRI TAXA*	4,0	1,4	3,0	1,1	3,0	1,1	4,0	1,4	0,0	0,0	5,0	1,8	6,0	2,1	25,0		↓
NON IDENTIFICATI	4,0	1,4	2,0	0,7	0,0	0,0	2,0	0,7	3,0	1,1	2,0	0,7	0,0	0,0	13,0	0,7	→
TOT POLLINI	203,0	71,86	248,0	87,79	255,0	90,27	318,0	112,57	326,0	115,40	352,0	124,61	366,0	129,56	2068,0	104,58	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	17,0	6,02	28,0	9,91	31,0	10,97	39,0	13,81	50,0	17,70	79,0	27,97	74,0	26,20	318,00	16,08	↑

La dispersione sporo-pollinica osservata nel corso della settimana n. 19/2022 risulta in incremento per le spore fungine del genere *Alternaria* e per i pollini delle famiglie *Urticaceae*, *Gramineae* ed *Oleaceae*. Si sono rilevate Alte Concentrazioni di pollini di *Plantaginaceae*; Medie/Alte Concentrazioni di *Oleaceae*; Medie Concentrazioni di spore di *Alternaria* e di pollini di *Urticaceae*; prevalentemente Basse Concentrazioni dei pollini del resto delle famiglie botaniche di interesse allergologico osservate. Risultano in netta diminuzione (o scomparsi) i pollini di *Aceraceae*, *Euphorbiaceae* e *Platanaceae*.

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

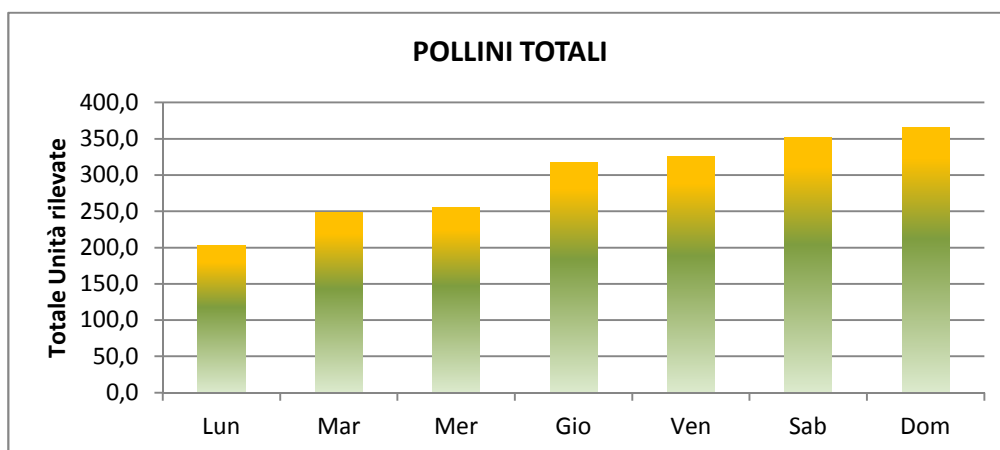


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

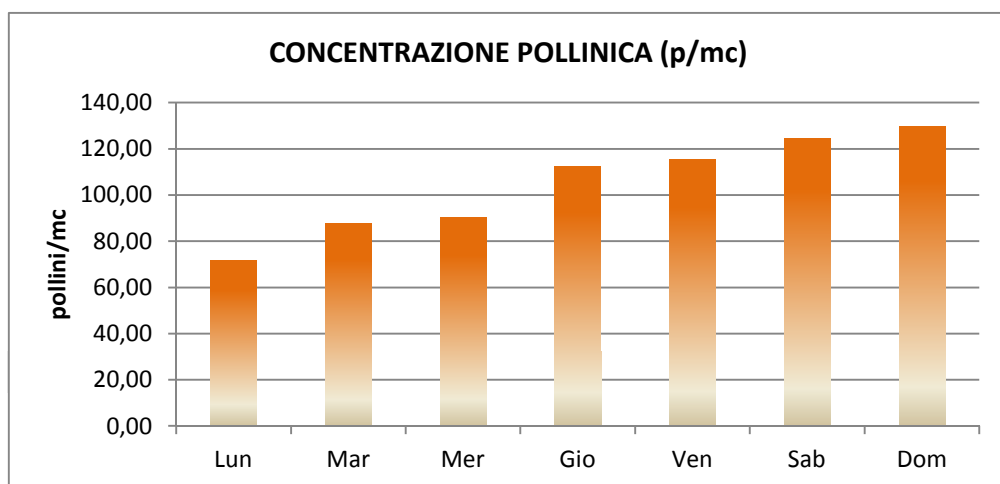


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

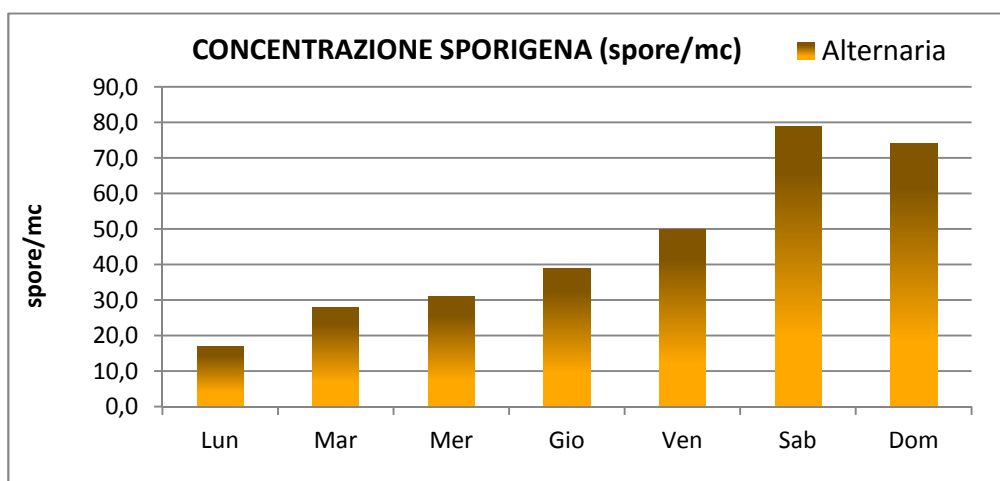
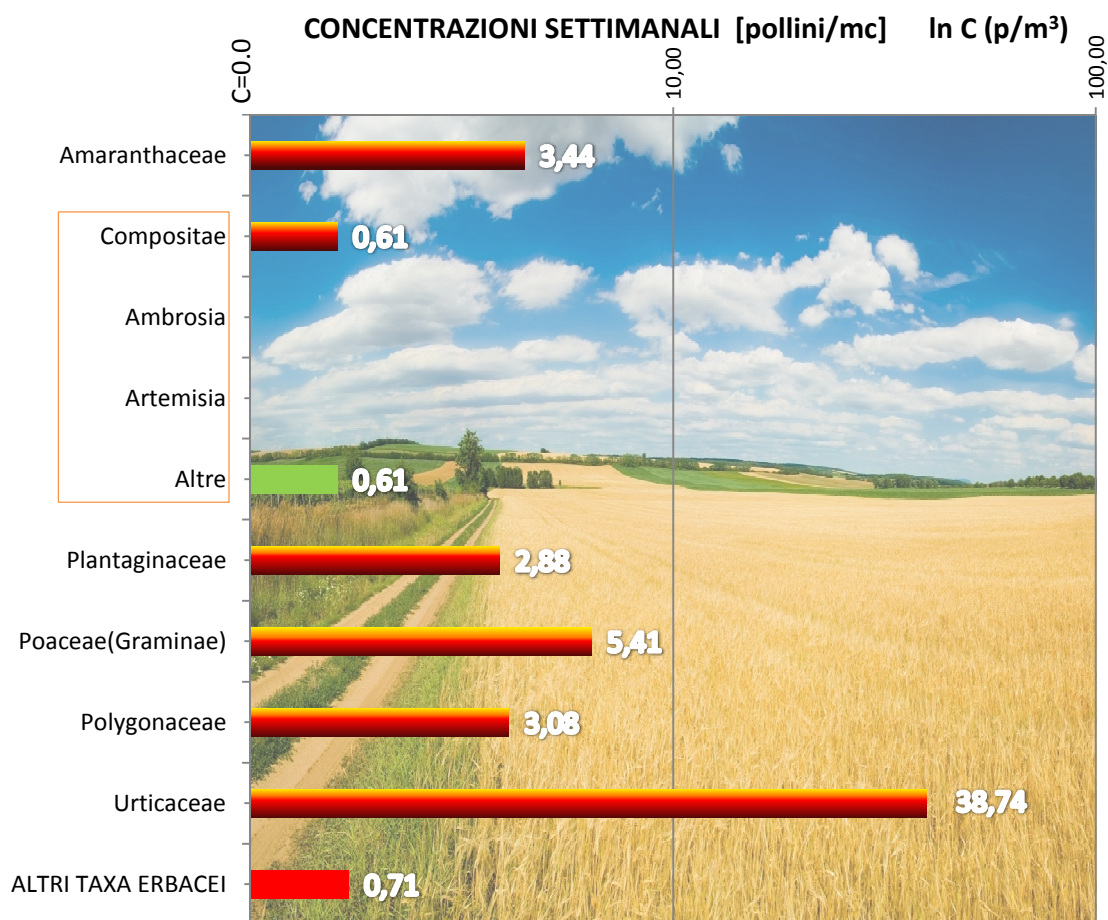


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
UMBELLIFERAE	0,00	0,00	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,77	6,00	2,12	14,00	0,71
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	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	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	5,00	1,77	6,0	2,12	14,00	0,71
ARBUSTIVI																
MORACEAE	4,00	1,42	0,00	0,00	3,00	1,06	4,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,56
		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	4,00	1,42	0,00	0,00	3,00	1,06	4,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,56
TOT. ALTRI TAXA	4,00	1,416	3,00	1,06	3,00	1,06	4,00	1,416	0,00	0	5,00	1,77	6,00	2,124	25,00	1,26

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

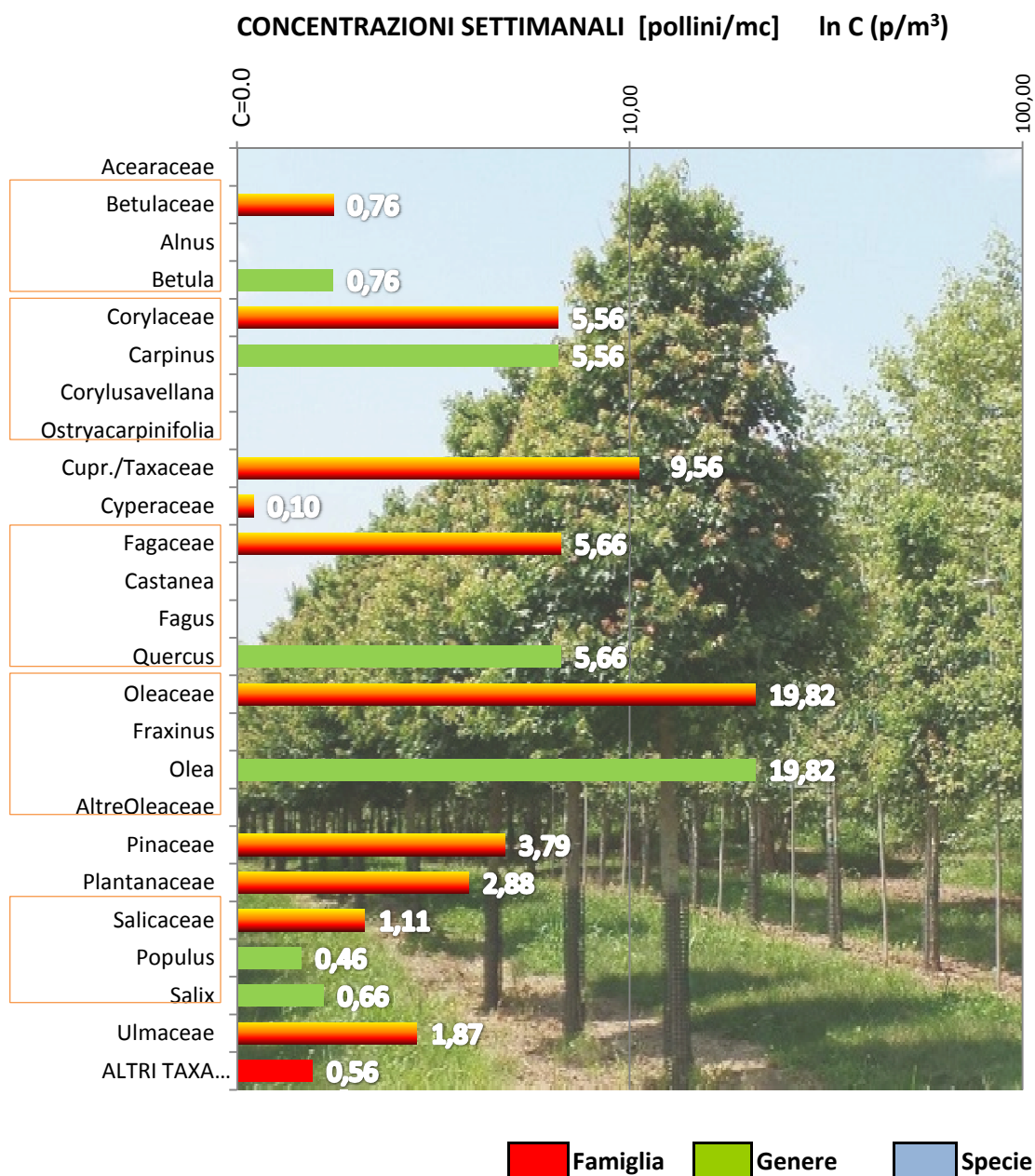
SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

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 9/5/22 al 15/5/22**

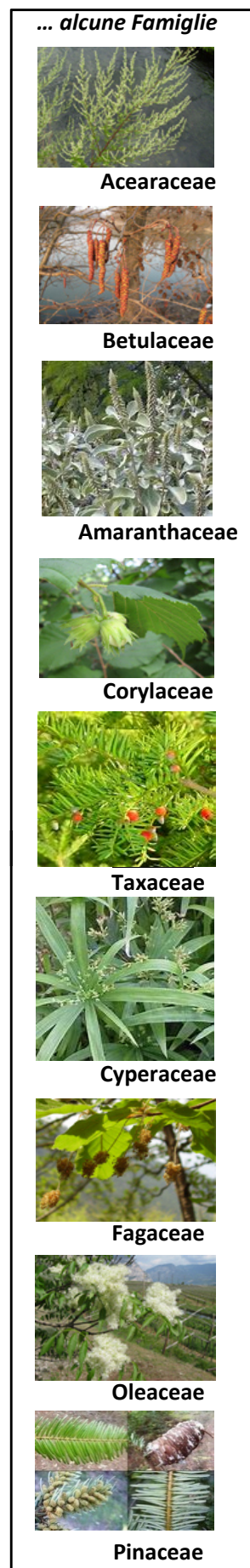
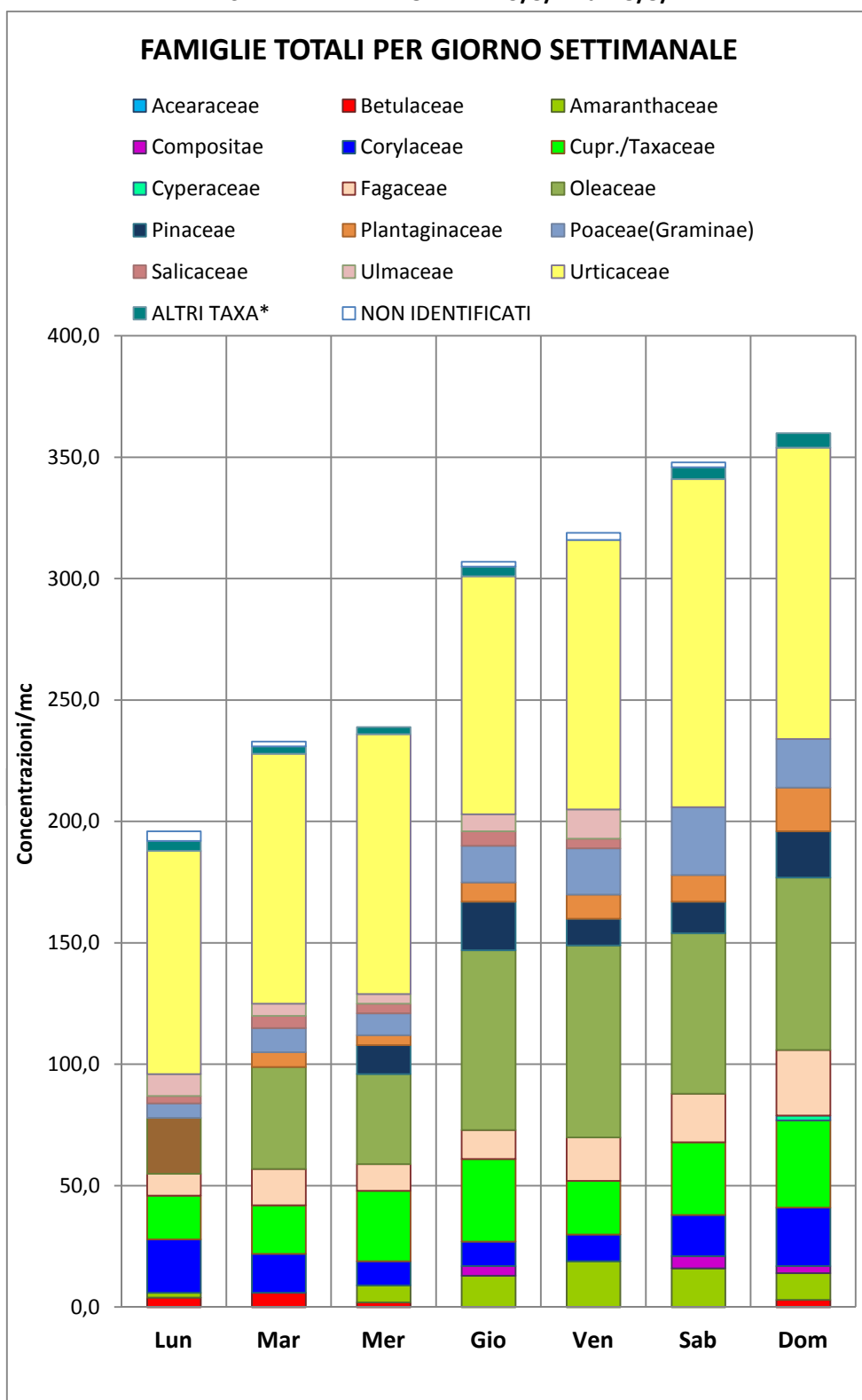
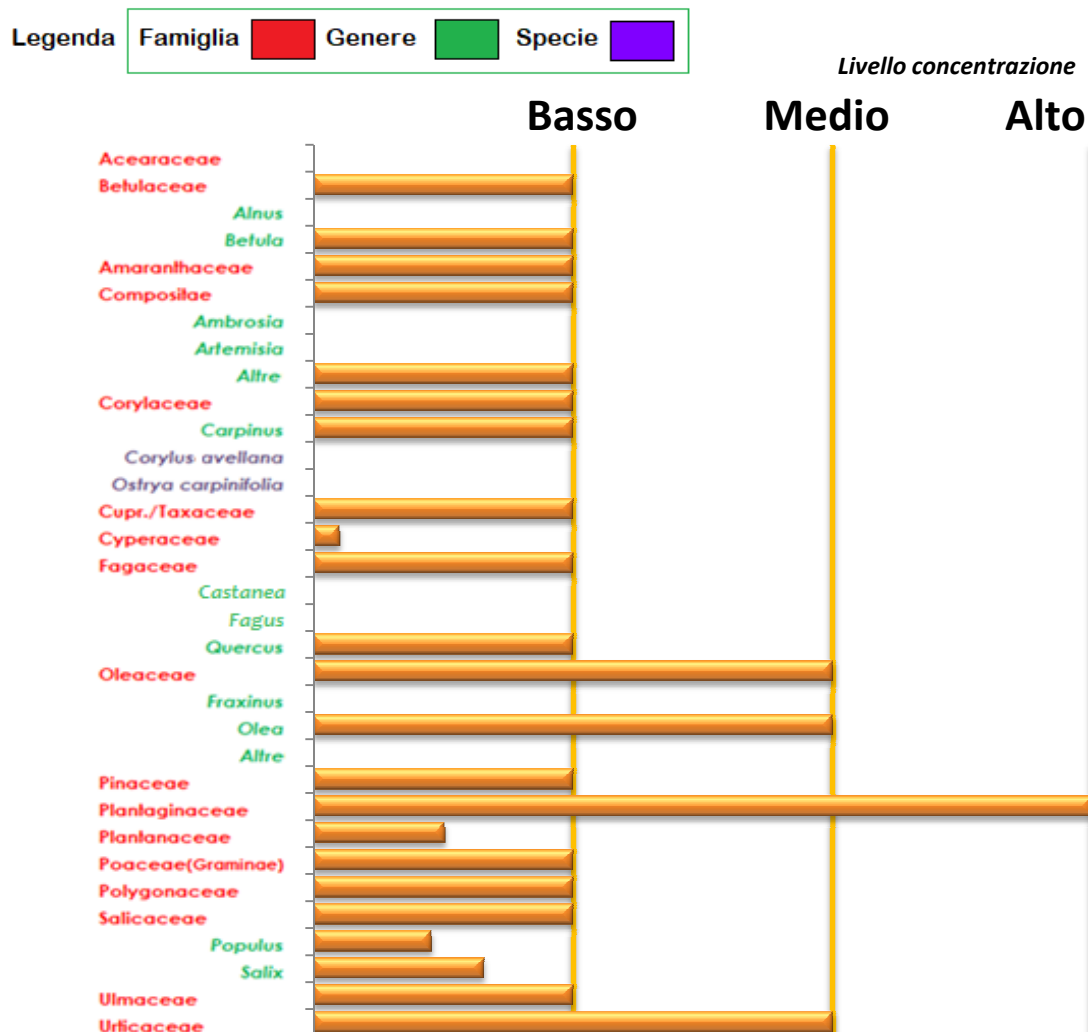


Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

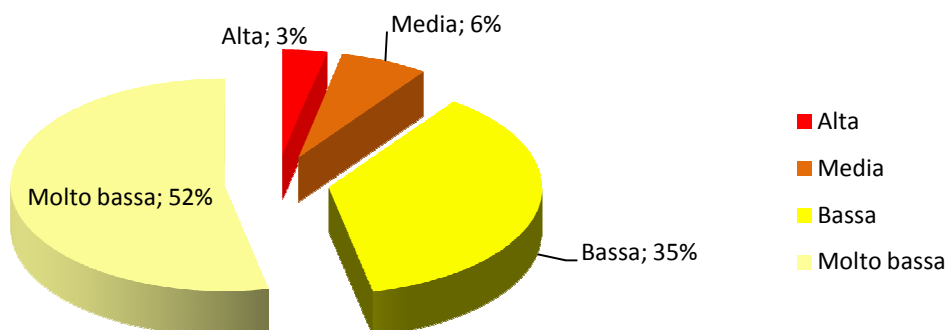
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9/5/22 al 15/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 09/05/2022 ed il 15/05/2022: cielo sereno alternato ad annuvolamenti di vario grado; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 15°C e 20°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 9 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 15 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Martedì 10 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 16 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Mercoledì 11 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 15 °C a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Giovedì 12 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 (13 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 Brezza tesa (13 km/h)



Venerdì 13 maggio 2022 – Area di Siracusa

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



Sabato 14 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (19 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 moderato (24 km/h)



Domenica 15 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 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 Brezza tesa (17 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 16/5/22 al 22/5/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16/05/2022 ed il 22/05/2022: cielo sereno o poco nuvoloso; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (26 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento teso (33 km/h); temperature oscillanti tra 18°C e 23°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 16 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 19 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)



Martedì 17 maggio 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 18 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Mercoledì 18 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 19 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h)



Giovedì 19 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 19 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Venerdì 20 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Calma (0 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 18 °C a 21 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Sabato 21 maggio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 19 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Domenica 22 maggio 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 19 °C a 23 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h)

