



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

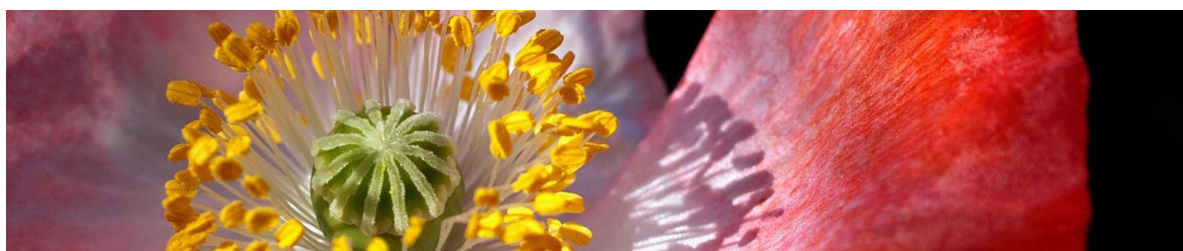
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 11

SETTIMANA LETTURA DAL 14/3/22 al 20/3/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

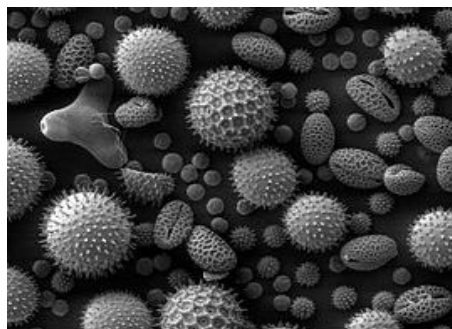
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 14/3/22 al 20/3/22

POLLINI E SPORE

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 11/2022 si osserva un nuovo incremento dei pollini di Euphorbiaceae, di Cupressaceae/Taxaceae, di Pinaceae e di Urticaceae. Sporadica presenza, in basse concentrazioni, per le spore fungine del genere *Alternaria* e per i pollini di Amaranthaceae, Corylaceae (nocciolo), Gramineae, Oleaceae (frassino), Polygonaceae ed Ulmaceae.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/03/2022 ed il 20/03/2022: cielo prevalentemente coperto con rare schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 21/3/22 al 27/3/22

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 21/03/2022 ed il 27/03/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (57 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 15°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 11 SETTIMANA LETTURA DAL 14/3/22 al 20/3/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3			
POLLINI	14	p/m3	15	p/m3	16	p/m3	17	p/m3	18	p/m3	19	p/m3	20	p/m3	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	3,0	1,06	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	5,0	1,77	0,0	0,00	13,00	0,66	↓
Alnus	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	3,0	1,06	2,0	0,71	5,0	1,77	0,0	0,00	13,00	0,66	↓
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	2,0	0,71	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	↓
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	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	→
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	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	→
Ostrya carpinifolia	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	335,0	118,59	1015,0	359,31	374,0	132,40	283,0	100,18	257,0	90,98	198,0	70,09	176,0	62,30	2638,0	133,41	↑
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	5,0	1,77	9,0	3,19	18,00	0,91	↑
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	5,0	1,77	9,0	3,19	18,00	0,91	↑
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
Pinaceae	123,0	43,54	249,0	88,15	109,0	38,59	41,0	14,51	44,0	15,58	26,0	9,20	20,0	7,08	612,00	30,95	↑
Plantaginaceae	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	↓
Platanaceae	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	→
Poaceae(Graminae)	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	3,0	1,06	3,0	1,06	0,0	0,00	11,00	0,56	↑
Salicaceae	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	→
Populus	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	→
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	12,0	4,25	9,0	3,19	7,0	2,48	28,00	1,42	↑
Urticaceae	63,0	22,30	76,0	26,90	55,0	19,47	60,0	21,24	45,0	15,93	51,0	18,05	71,0	25,13	421,00	21,29	↑
ALTRI TAXA*	59,0	20,9	63,0	22,3	42,0	14,9	49,0	17,3	33,0	11,7	32,0	11,3	34,0	12,0	312,0		↑
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	5,0	0,3	↓
TOT POLLINI	587,0	207,80	1406,0	497,72	589,0	208,51	442,0	156,47	396,0	140,18	329,0	116,47	318,0	112,57	4067,0	205,67	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
Alternaria	3,0	1,06	4,0	1,42	7,0	2,48	8,0	2,83	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	22,00	1,11	↑

Dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 11/2022 si osserva un nuovo incremento dei pollini di Euphorbiaceae, di Cupressaceae/Taxaceae, di Pinaceae e di Urticaceae. Sporadica presenza, in basse concentrazioni, per le spore fungine del genere Alternaria e per i pollini di Amaranthaceae, Corylaceae (nocciolo), Gramineae, Oleaceae (frassino), Polygonaceae ed Ulmaceae.

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

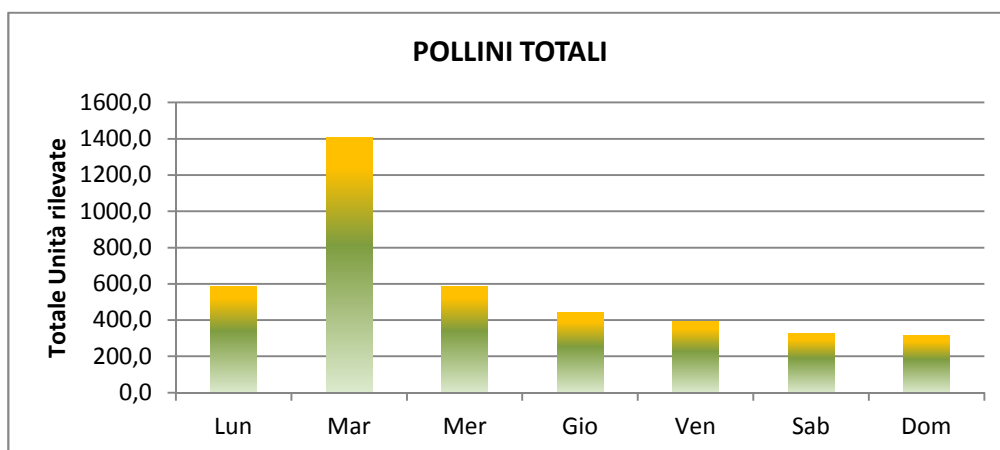


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

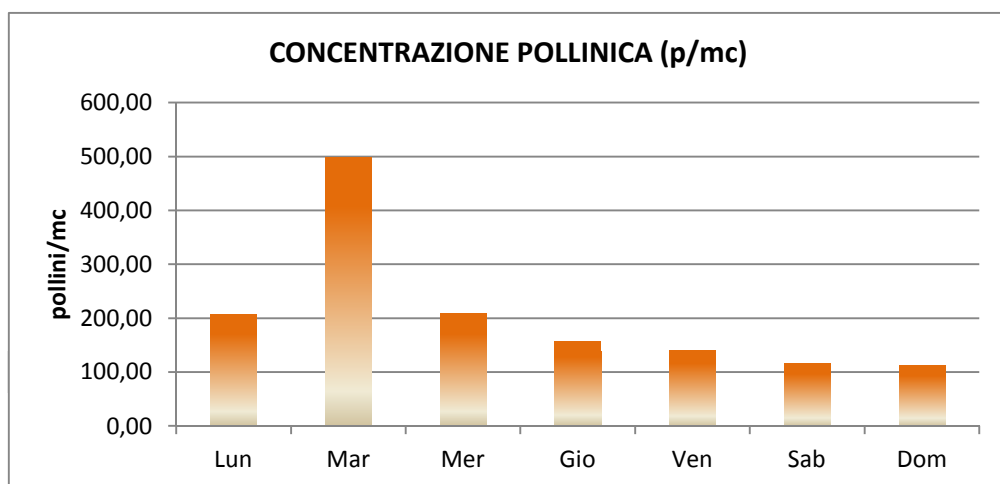


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

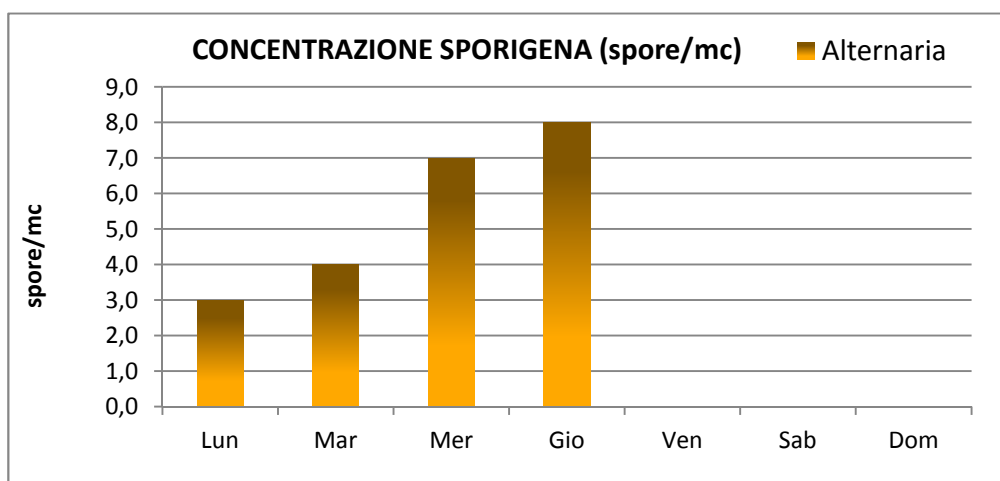
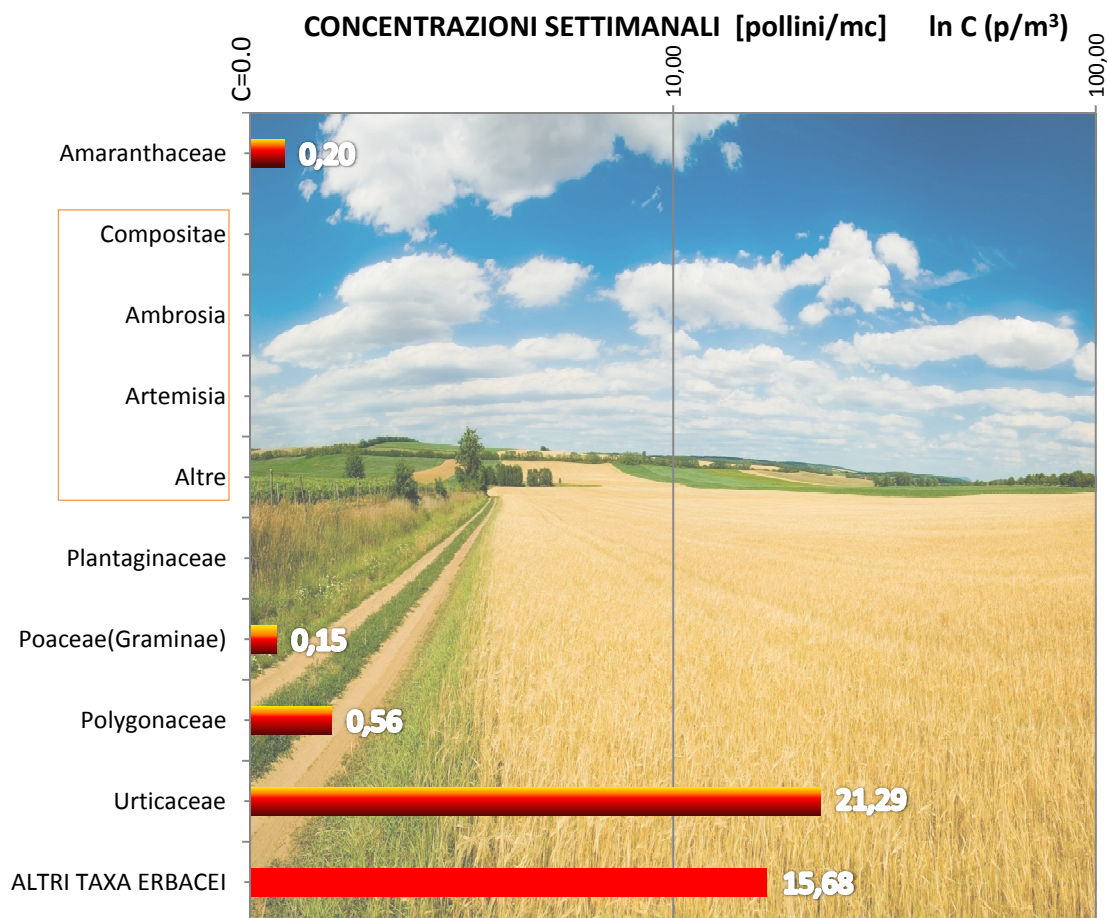


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	59,00	20,89	63,00	22,30	42,00	14,87	45,00	15,93	31,00	10,97	29,00	10,27	34,00	12,04	303,00	15,32
UMBELLIFERAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,42	2,00	0,71	1,00	0,35	0,00	0,00	7,00	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	59,00	20,89	63,00	22,30	42,00	14,87	49,00	17,35	33,0	11,68	30,00	10,62	34,0	12,04	310,00	15,68
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,71	0,00	0,00	2,00	0,10
		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	2,00	0,71	0,00	0,00	2,00	0,10
TOT. ALTRI TAXA	59,00	20,89	63,00	22,3	42,00	14,9	49,00	17,35	33,00	11,7	32,00	11,33	34,00	12,04	312,00	15,78

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

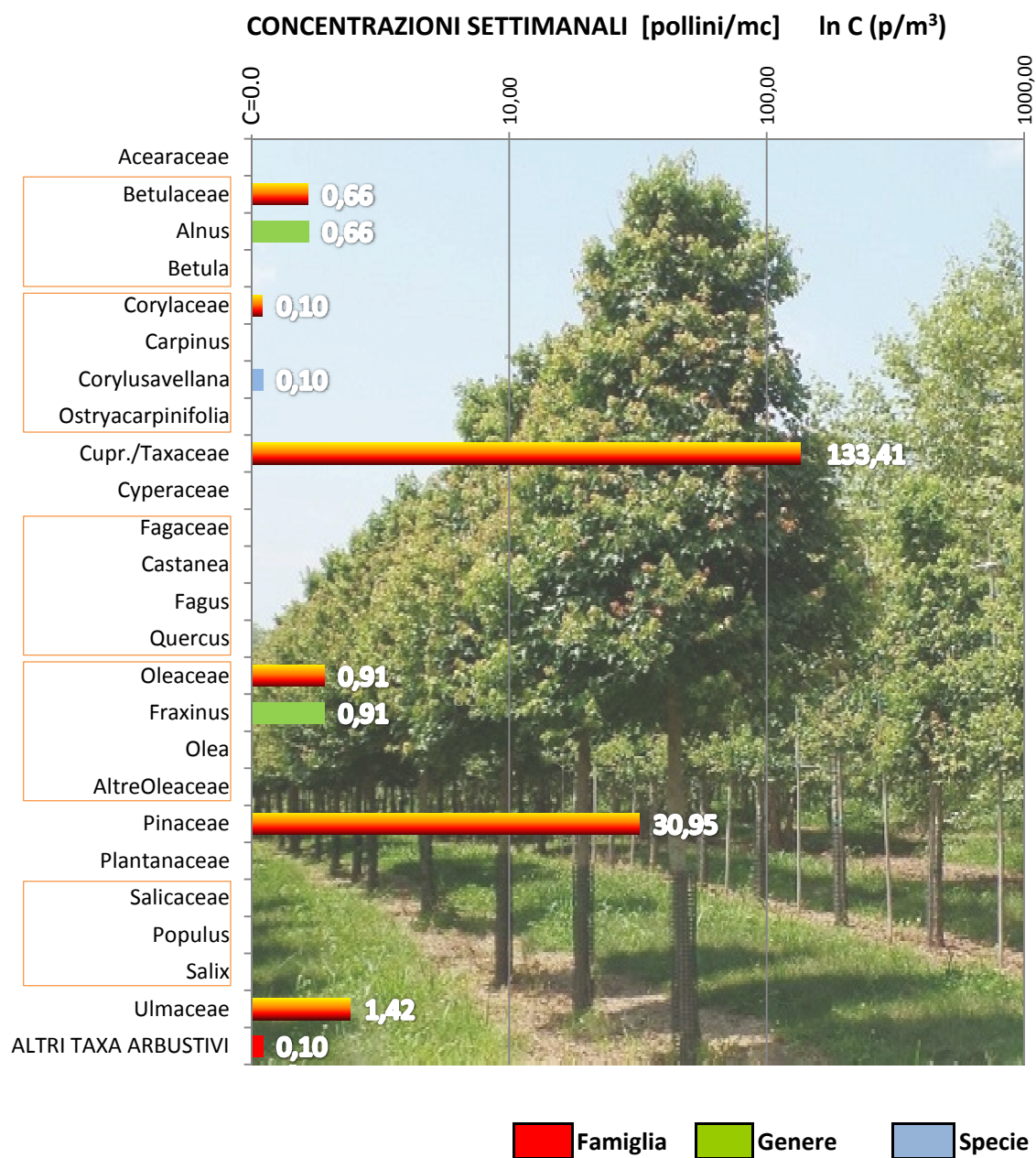
SETTIMANA LETTURA DAL 14/3/22 al 20/3/22

Legenda Famiglia Genere Specie



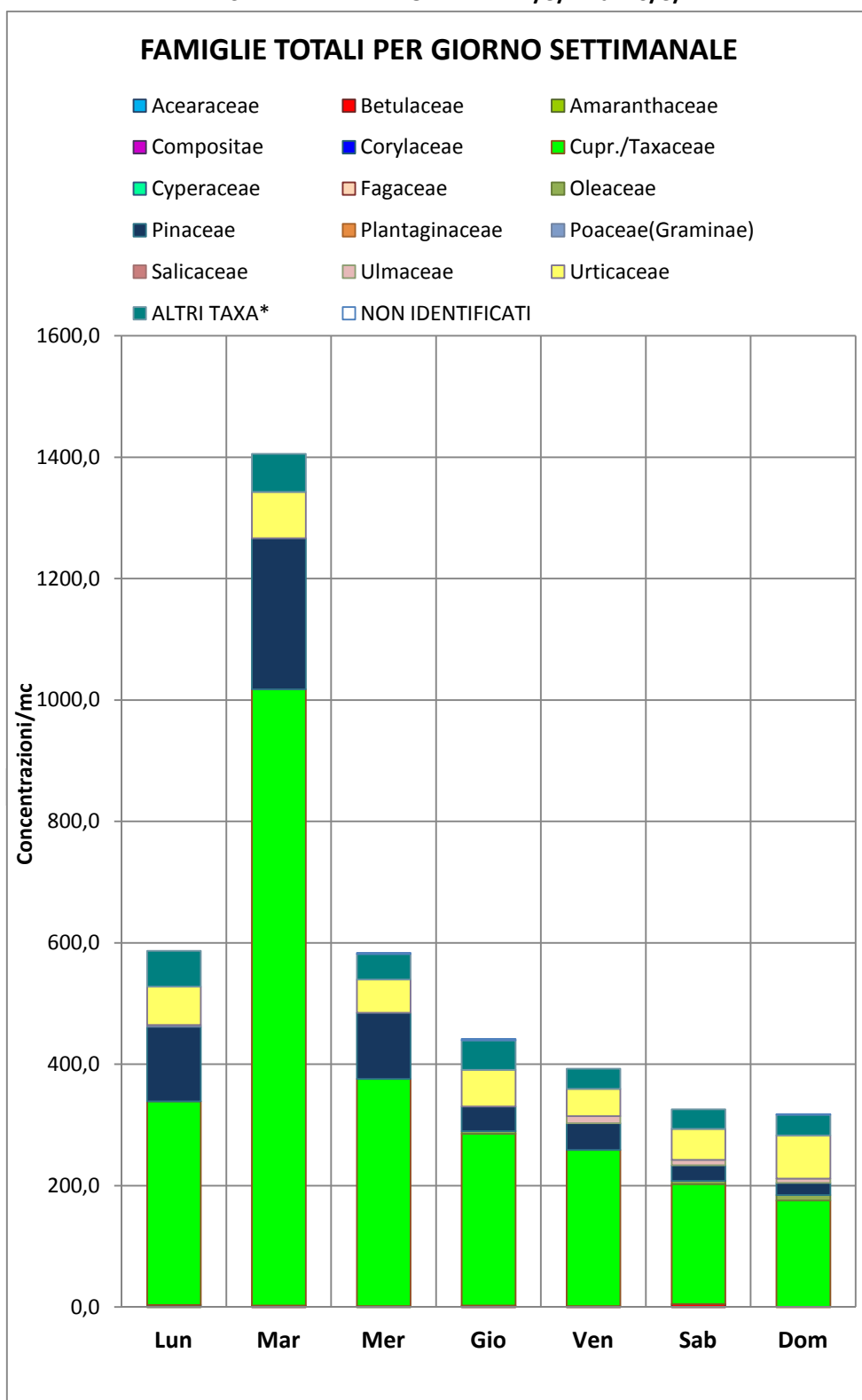
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 14/3/22 al 20/3/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

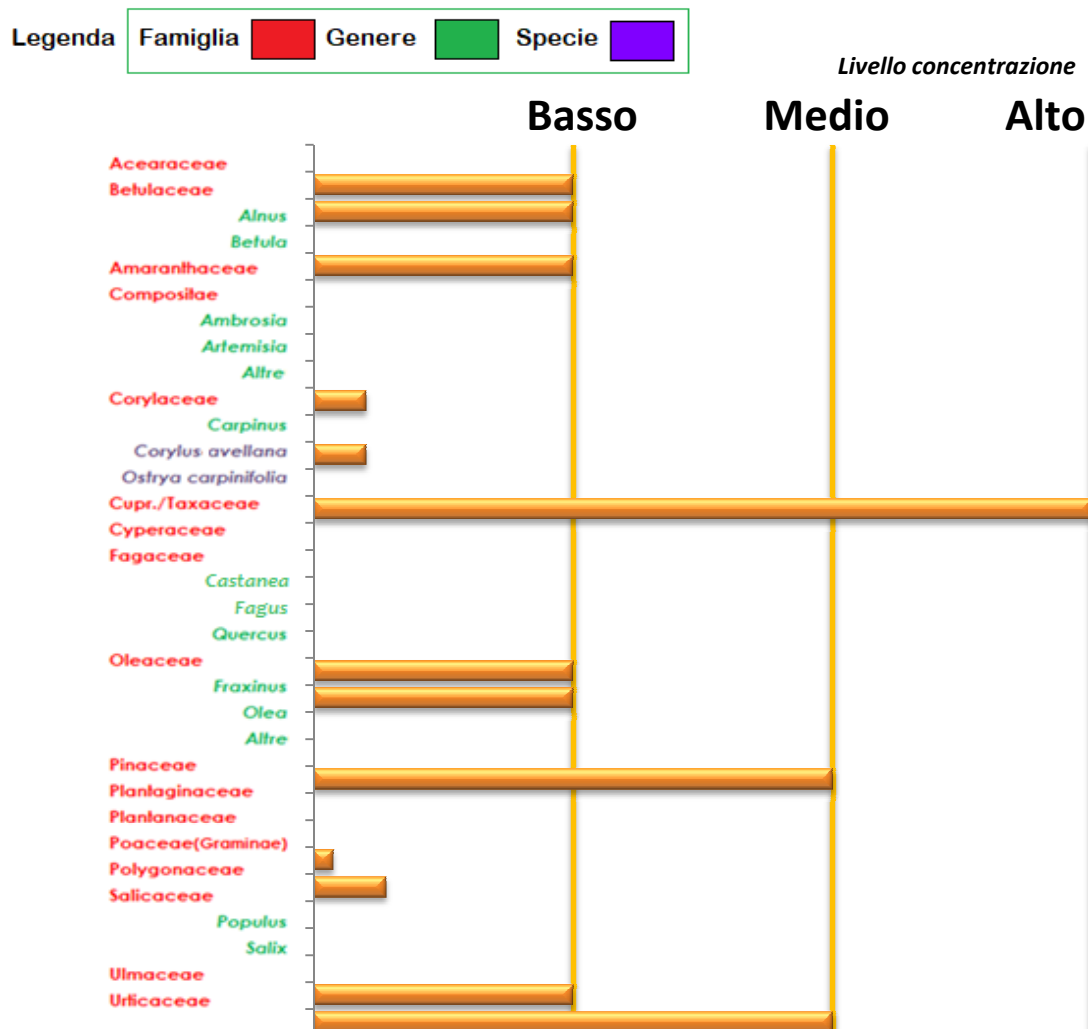


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/3/22 al 20/3/22

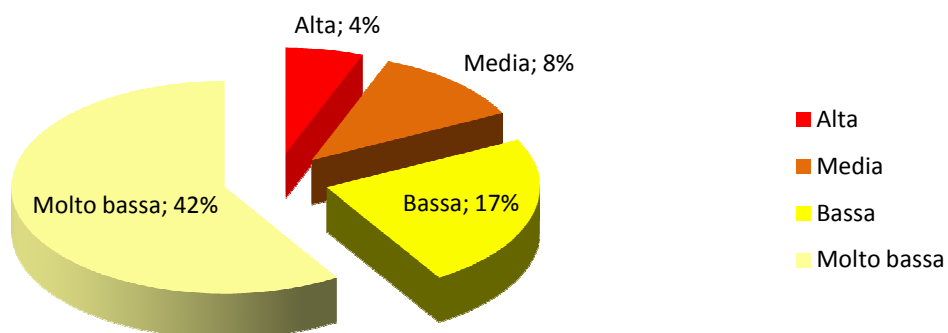
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

10

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 14/3/22 al 20/3/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/03/2022 ed il 20/03/2022: cielo prevalentemente coperto con rare schiarite; precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (48 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (52 km/h); temperature oscillanti tra 9°C e 14°C con tendenza delle massime in diminuzione e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 9 °C a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Martedì 15 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (22 km/h) dal quadrante SE
Temperature: da 12 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Mercoledì 16 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da S (Ostro) o da SO (Libeccio)
Temperature: da 11 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Giovedì 17 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (26 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 11 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h)



Venerdì 18 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto
Venti: da Vento moderato (28 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da E (Levante)
Temperature: da 13 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Vento teso (31 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Sabato 19 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento fresco (39km/h - 48 km/h) da E (Levante)

Temperature: da 11 °C a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento fresco (46 km/h) a Vento forte (52 km/h)



Domenica 20 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Vento moderato (22 km/h) a Vento teso (37 km/h) da NE (Grecale) o da E (Levante)

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Vento moderato (24 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 21/3/22 al 27/3/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/03/2022 ed il 27/03/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado); precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (46 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento forte (57 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 15°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h) dal quadrante NE
Temperature: da 8 °C a 10 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Martedì 22 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 7 °C a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Mercoledì 23 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 8 °C a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h)



Giovedì 24 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 9 °C a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)



Venerdì 25 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da S (Ostro) o da O (Ponente)
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Sabato 26 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (33 km/h) dal quadrante SE

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento fresco (43 km/h)



Domenica 27 marzo 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (46 km/h) da E (Levante) o da SE (Scirocco)

Temperature: da 13 °C a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Vento forte (57 km/h)

