



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 16

SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

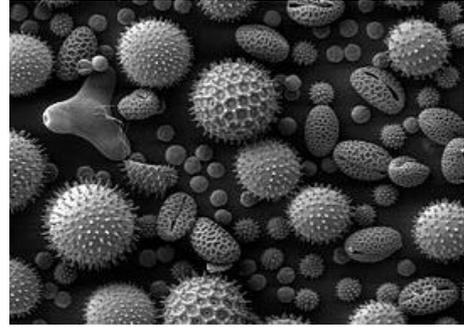
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

POLLINI E SPORE

La settimana n. 16/2022 è stata caratterizzata dalla presenza in concentrazioni "basse" o "molto basse" di spore fungine del genere *Alternaria* e dei pollini aerodispersi delle molteplici famiglie botaniche di interesse allergologico. Solamente i pollini delle *Plantaginaceae* sono stati rilevati in Alte concentrazioni ed i pollini delle famiglie *Urticaceae* e *Cupressaceae/Taxaceae* in concentrazione "media". Si è riscontrato un incremento sostanziale dei pollini di *Corylaceae* (carpino), *Fagaceae* (quercia), *Gramineae* e *Platanaceae*.

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.

TENDENZA DAL 25/4/22 al 1/5/22

POLLINI E SPORE

Si presume che nelle settimane a seguire si osserverà un incremento quantitativo di pollini aerodispersi delle famiglie *Betulaceae* (carpino), *Corylaceae*, *Fagaceae*, *Oleaceae* (frassino), *Platanaceae* e *Gramineae*. Contestualmente potrebbe esserci una diminuzione dei pollini di *Aceraceae*, *Betulaceae* (ontano), *Salicaceae* (pioppo, salice), *Ulmaceae*. Le spore fungine di *Alternaria* dovrebbero mantenersi stabilmente in concentrazione media-bassa.

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.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 16 SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 18	Lun p/m3	Mar 19	Mar p/m3	Mer 20	Mer p/m3	Gio 21	Gio p/m3	Ven 22	Ven p/m3	Sab 23	Sab p/m3	Dom 24	Dom p/m3	Tot		
POLLINI																	
Acearaceae	0,0	0,00	6,0	2,12	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	8,00	0,40	↓
Betulaceae	2,0	0,71	2,0	0,71	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,46	↓
<i>Alnus</i>	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	↓
<i>Betula</i>	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	7,00	0,35	↓
Amaranthaceae	2,0	0,71	5,0	1,77	3,0	1,06	2,0	0,71	7,0	2,48	2,0	0,71	3,0	1,06	24,00	1,21	↑
Compositae	0,0	0,00	1,0	0,35	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	5,00	0,25	↑
<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	1,0	0,35	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,35	5,00	0,25	↑
Corylaceae	31,0	10,97	20,0	7,08	18,0	6,37	23,0	8,14	10,0	3,54	14,0	4,96	8,0	2,83	124,00	6,27	↑
<i>Carpinus</i>	31,0	10,97	20,0	7,08	18,0	6,37	23,0	8,14	10,0	3,54	14,0	4,96	8,0	2,83	124,00	6,27	↑
<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	103,0	36,46	100,0	35,40	134,0	47,44	151,0	53,45	109,0	38,59	117,0	41,42	135,0	47,79	849,0	42,94	↑
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	4,0	1,42	0,0	0,00	4,0	1,42	6,0	2,12	9,0	3,19	5,0	1,77	5,0	1,77	33,00	1,67	↑
<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>	4,0	1,42	0,0	0,00	4,0	1,42	6,0	2,12	9,0	3,19	5,0	1,77	5,0	1,77	33,00	1,67	↑
Oleaceae	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑
<i>Olea</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 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	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	6,0	2,12	6,0	2,12	19,00	0,96	↓
Plantaginaceae	12,0	4,25	18,0	6,37	11,0	3,89	7,0	2,48	9,0	3,19	18,0	6,37	15,0	5,31	90,00	4,55	↓
Platanaceae	6,0	2,12	9,0	3,19	14,0	4,96	5,0	1,77	3,0	1,06	12,0	4,25	4,0	1,42	53,00	2,68	↑
Poaceae(Graminae)	5,0	1,77	5,0	1,77	3,0	1,06	4,0	1,42	2,0	0,71	0,0	0,00	3,0	1,06	22,00	1,11	↑
Polygonaceae	4,0	1,42	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	11,00	0,56	↓
Salicaceae	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	↓
<i>Populus</i>	0,0	0,00	2,0	0,71	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,20	↓
<i>Salix</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	↓
Ulmaceae	6,0	2,12	3,0	1,06	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	13,00	0,66	↓
Urticaceae	83,0	29,38	69,0	24,43	74,0	26,20	62,0	21,95	59,0	20,89	66,0	23,36	78,0	27,61	491,00	24,83	↑
ALTRI TAXA*	23,0	8,1	25,0	8,9	22,0	7,8	25,0	8,9	13,0	4,6	18,0	6,4	21,0	7,4	147,0		↑
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	4,0	1,4	4,0	1,4	3,0	1,1	4,0	1,4	2,0	0,7	3,0	1,1	22,0	1,1	↑
TOT POLLINI	283,0	100,18	277,0	98,06	296,0	104,78	288,0	101,95	234,0	82,84	262,0	92,75	286,0	101,24	1926,0	97,05	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	4,0	1,42	7,0	2,48	18,0	6,37	8,0	2,83	9,0	3,19	21,0	7,43	27,0	9,56	94,00	4,75	↑

La settimana n. 16/2022 è stata caratterizzata dalla presenza in concentrazioni "basse" o "molto basse" di spore fungine del genere *Alternaria* e dei pollini aerodispersi delle molteplici famiglie botaniche di interesse allergologico. Solamente i pollini delle Plantaginaceae sono stati rilevati in Alte concentrazioni ed i pollini delle famiglie Urticaceae e Cupressaceae/Taxaceae in concentrazione "media". Si è riscontrato un incremento sostanziale dei pollini di Corylaceae (carpino), Fagaceae (quercia), Gramineae 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

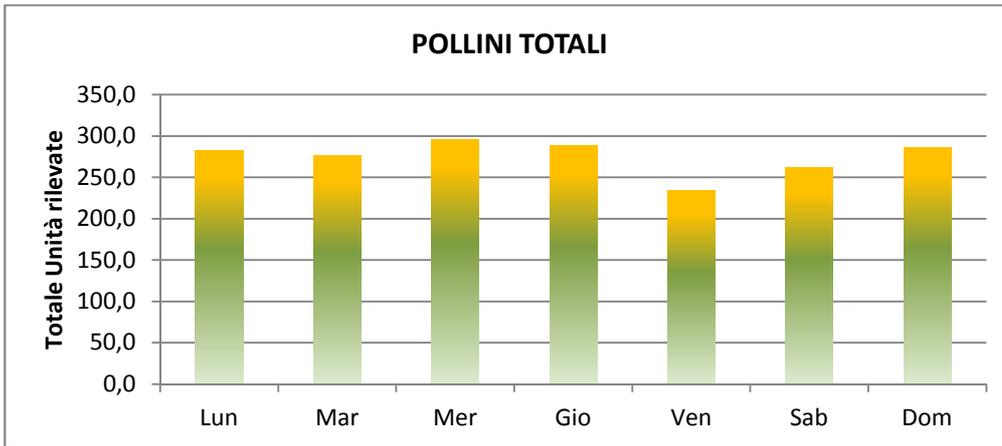


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

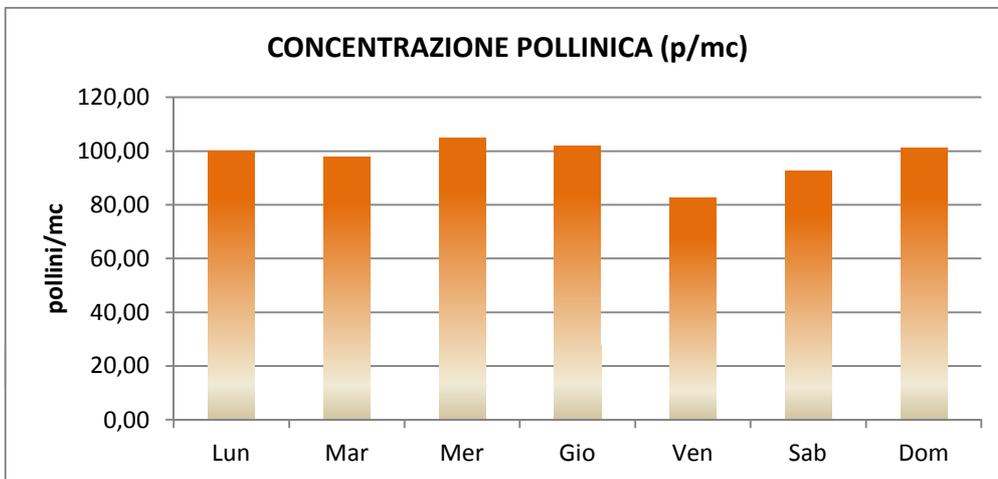


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

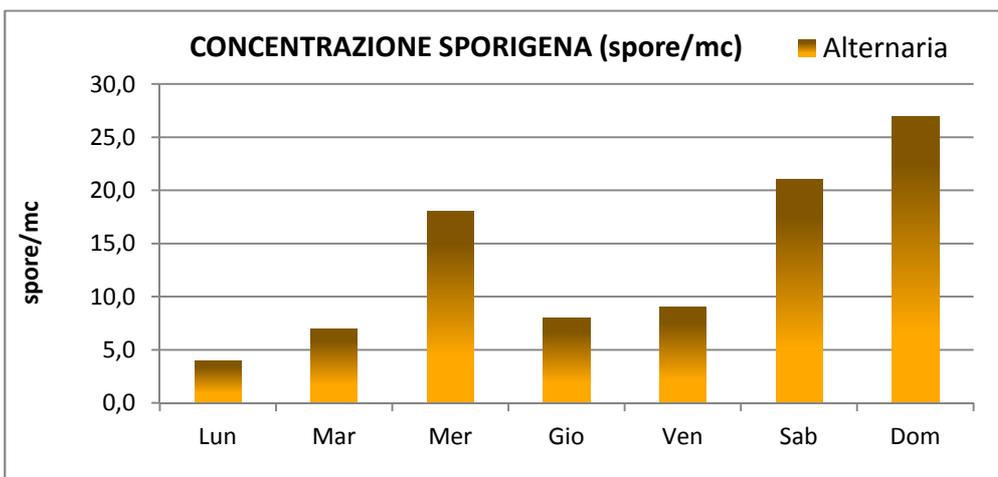
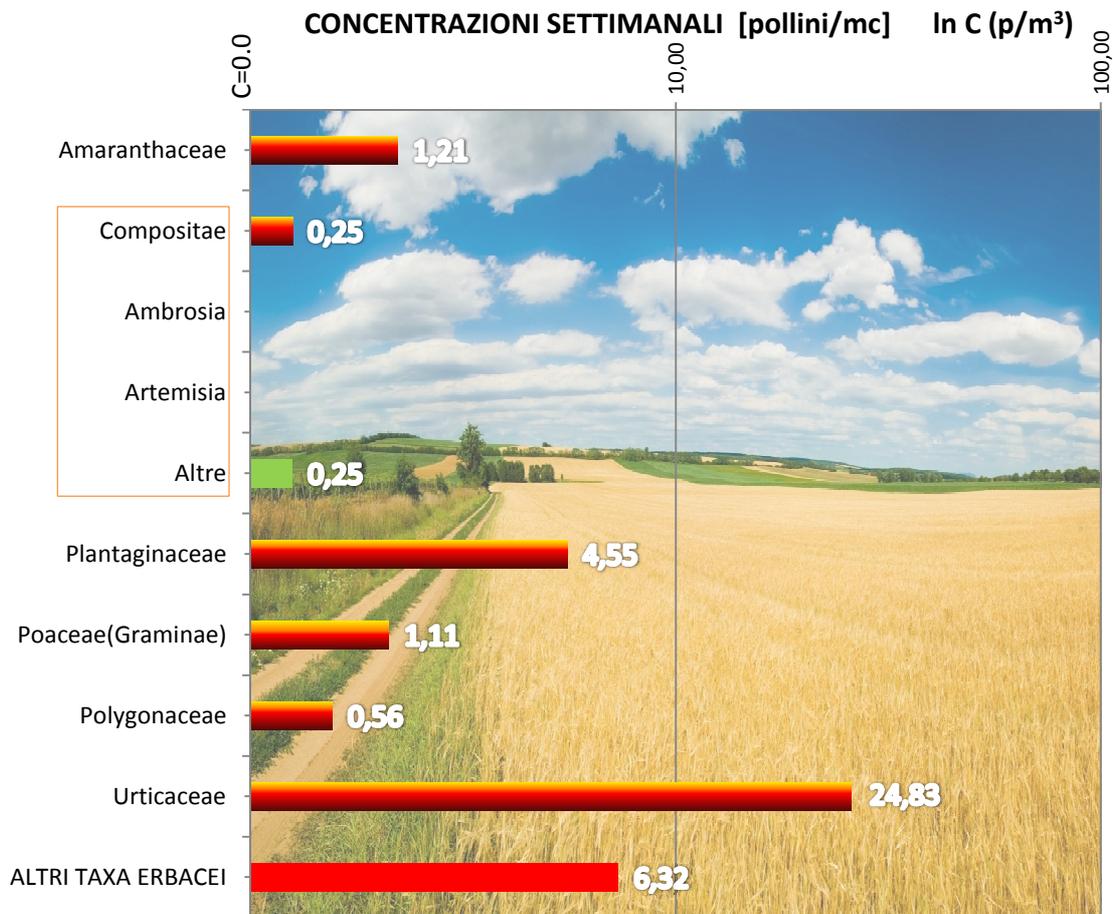


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	19,00	6,73	23,00	8,14	15,00	5,31	21,00	7,43	13,00	4,60	16,00	5,66	18,00	6,37	125,00	6,32
UMBELLIFERAE	4,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	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	23,00	8,14	23,00	8,14	18,00	6,37	21,00	7,43	13,0	4,60	16,00	5,66	18,0	6,37	132,00	6,32
ARBUSTIVI																
MORACEAE	0,00	0,00	2,00	0,71	4,00	1,42	4,00	1,42	0,00	0,00	2,00	0,71	3,00	1,06	15,00	0,76
		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	2,00	0,71	4,00	1,42	4,00	1,42	0,00	0,00	2,00	0,71	3,00	1,06	15,00	0,76
TOT. ALTRI TAXA	23,00	8,142	25,00	8,85	22,00	7,79	25,00	8,85	13,00	4,6	18,00	6,372	21,00	7,434	147,00	7,08

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

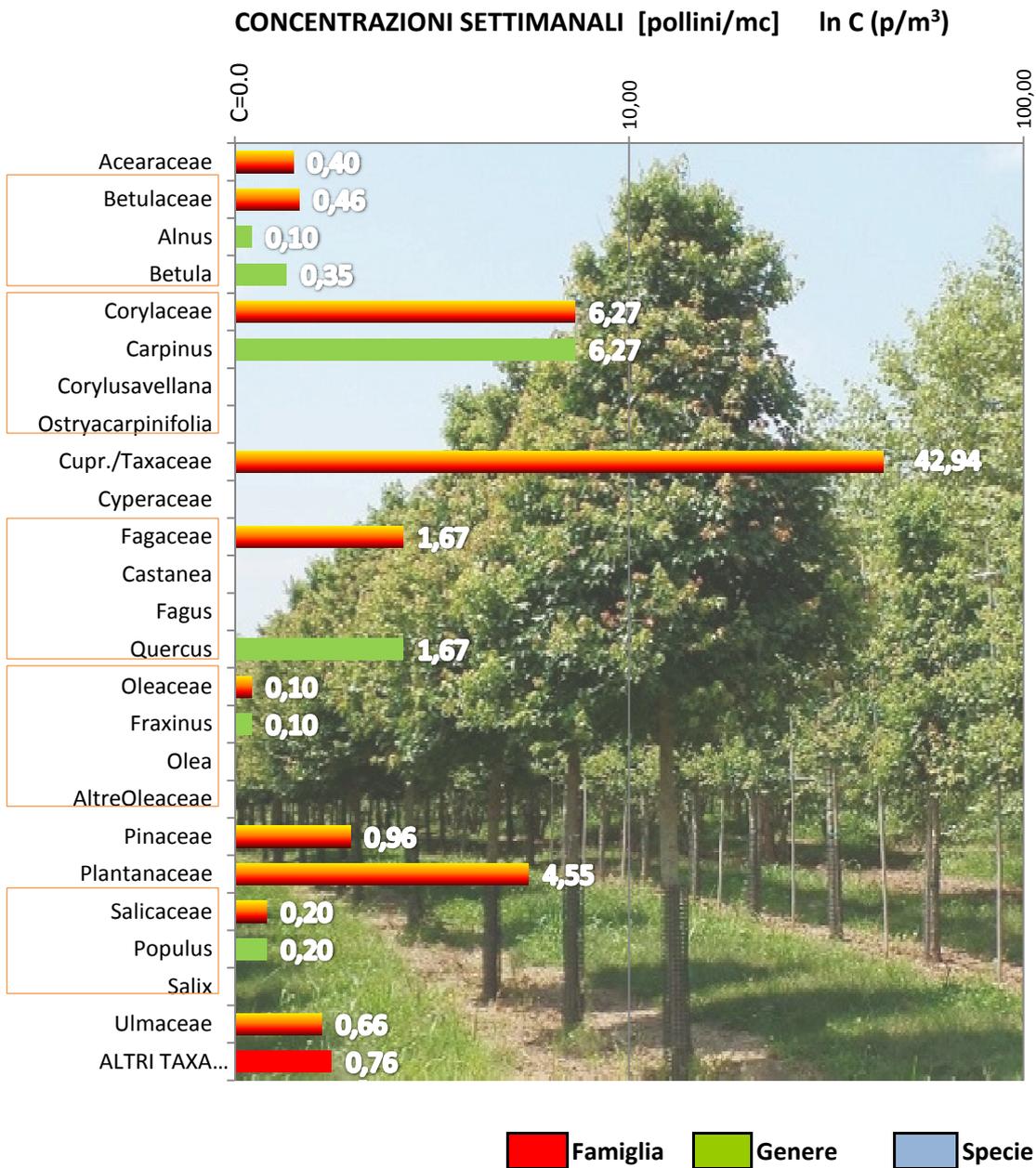
SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

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 18/4/22 al 24/4/22**

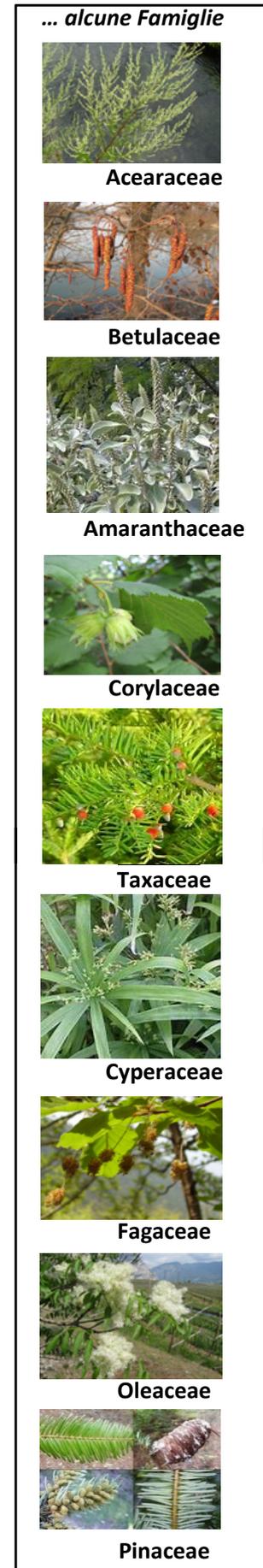
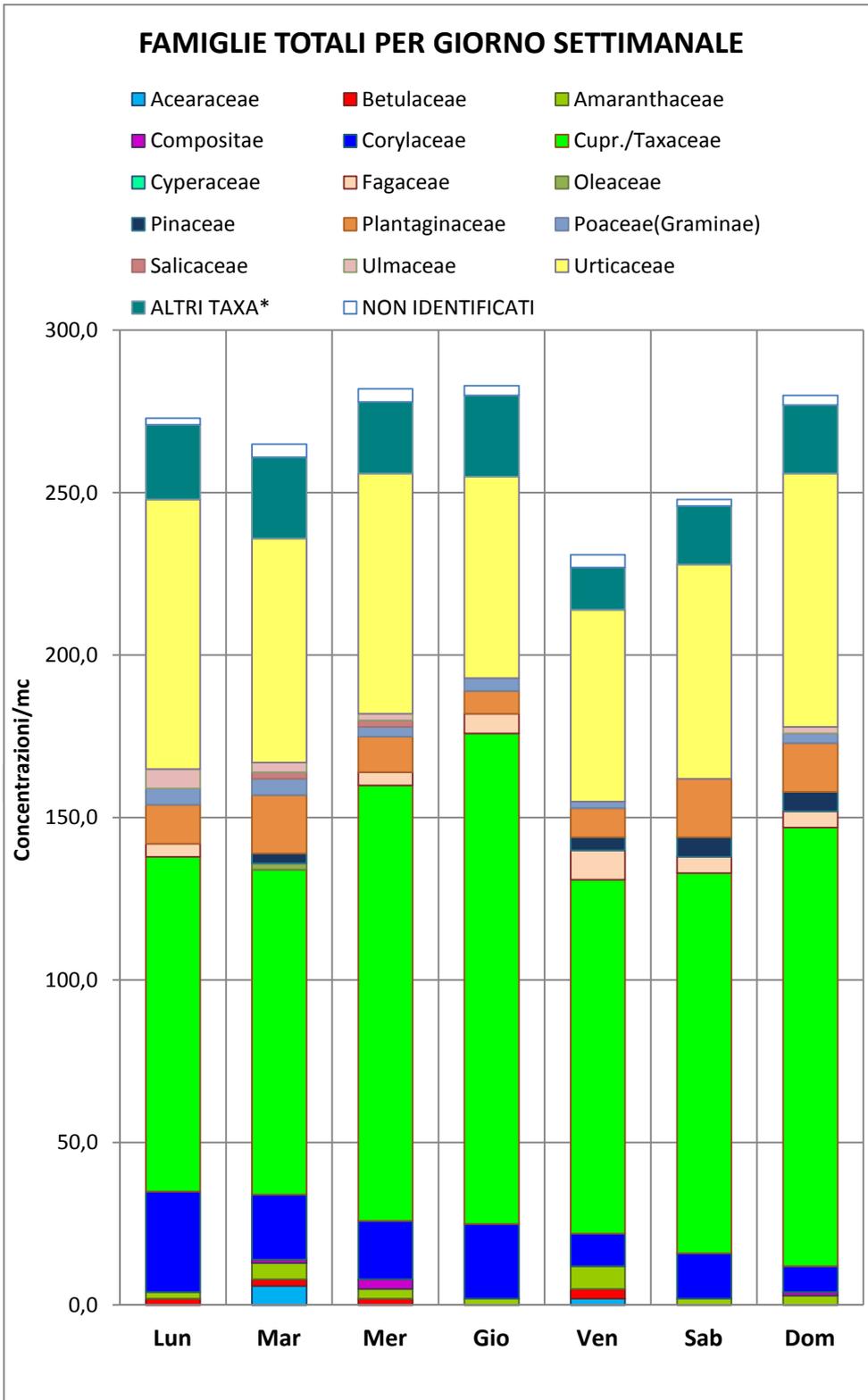
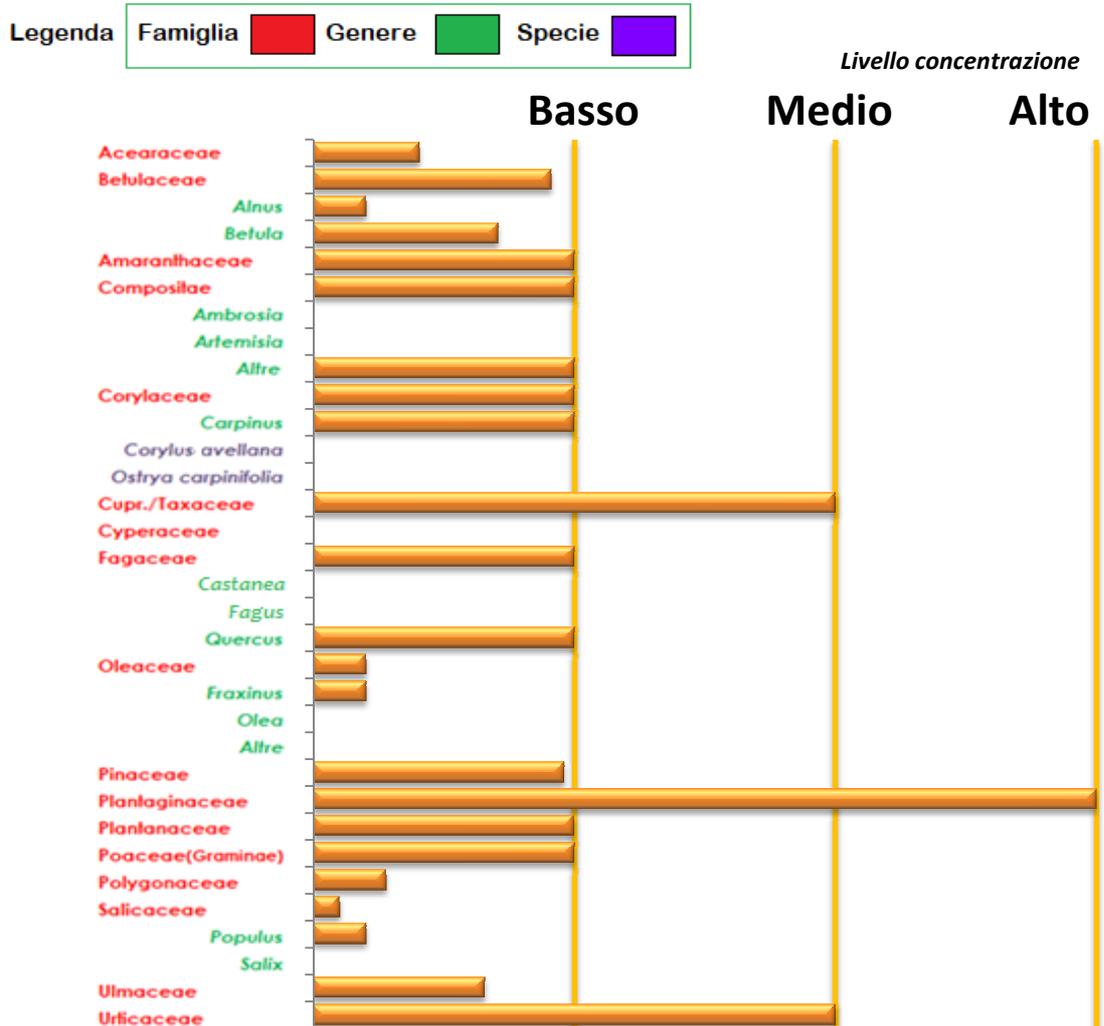


Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 18/4/22 al 24/4/22

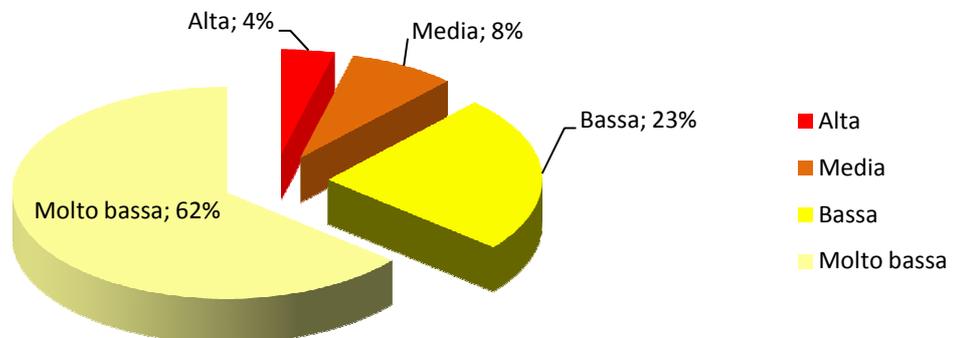
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

16

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA 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)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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)

