



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

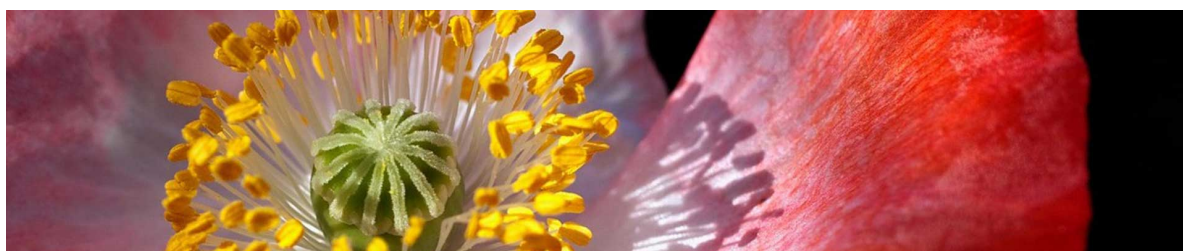
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 1

SETTIMANA LETTURA DAL 3/1/22 al 9/1/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

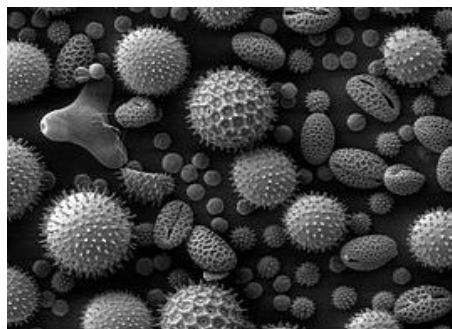
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 3/1/22 al 9/1/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana dal 03 al 09/01/2022 si constata un netto incremento di spore fungine del genere *Alternaria*, che si mantengono comunque prevalentemente in classe di concentrazione "bassa". Per quanto riguarda i pollini, si registra un incremento per la famiglia delle Euphorbiaceae che il mercoledì raggiunge un picco di "alta" concentrazione. Si rileva una significativa abbondanza di pollini di Corylaceae, di Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae (gen. *Fraxinus*). Presenti ma sempre in minor numero i pollini delle Urticaceae, e presenza di pollini di Polygonaceae nella sola giornata di giovedì. Per motivi tecnici non è avvenuto il campionamento dei giorni di venerdì, sabato e domenica.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/01/2022 ed il 09/01/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante SO; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (44 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 17°C con tendenza in

TENDENZA DAL 10/1/22 al 16/1/22

POLLINI E SPORE

Si presume che la quantità di spore fungine tornerà a diminuire. I pollini delle piante a fioritura invernale invece, via via aumenteranno.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/01/2022 ed il 16/01/2022: Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da "Nubi sparse" a "Coperto"; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (54 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 13°C con tendenza in diminuzione.

ASSELENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 1 SETTIMANA LETTURA DAL 3/1/22 al 9/1/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 3	Lun p/m3	Mar 4	Mar p/m3	Mer 5	Mer p/m3	Gio 6	Gio p/m3	Ven 7	Ven p/m3	Sab 8	Sab p/m3	Dom 9	Dom p/m3	Tot		
POLLINI	3		4		5		6		7		8		9		Tot		
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	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>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>	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	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	→
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	→
<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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
Corylaceae	0,0	0,00	3,0	1,06	5,0	1,77	8,0	2,83	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	16,00	1,42	↓
<i>Carpinus</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>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	3,0	1,06	5,0	1,77	8,0	2,83	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	16,00	1,42	↓
<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	26,0	9,20	18,0	6,37	39,0	13,81	32,0	11,33	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	115,0	10,18	↑
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	→
<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>	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	17,0	6,02	14,0	4,96	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	31,00	2,74	↑
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	17,0	6,02	14,0	4,96	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	31,00	2,74	↑
<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	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	→
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)	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	→
Polygonaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,35	↑
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	→
<i>Populus</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>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	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	→
Urticaceae	5,0	1,77	0,0	0,00	11,0	3,89	7,0	2,48	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	23,00	2,04	↑
ALTRI TAXA*	6,0	2,1	18,0	6,4	54,0	19,1	23,0	8,1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	101,0	8,9	↑
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	1,0	0,4	4,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	7,0	0,6	↓
TOT POLLINI	39,0	13,81	40,0	14,16	130,0	46,02	88,0	31,15	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	297,0	26,28	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	5,0	1,77	20,0	7,08	26,0	9,20	31,0	10,97	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	82,00	7,26	↑

Nella settimana dal 03 al 09/01/2022 si constata un netto incremento di spore fungine del genere *Alternaria*, che si mantengono comunque prevalentemente in classe di concentrazione "bassa". Per quanto riguarda i pollini, si registra un incremento per la famiglia delle Euphorbiaceae che il mercoledì raggiunge un picco di "alta" concentrazione. Si rileva una significativa abbondanza di pollini di Corylaceae, di Cupressaceae/Taxaceae, Oleaceae (gen. *Fraxinus*). Presenti ma sempre in minor numero i pollini delle Urticaceae, e presenza di pollini di Polygonaceae nella sola giornata di giovedì. Per motivi tecnici non è avvenuto il campionamento dei giorni di venerdì, sabato e domenica.

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

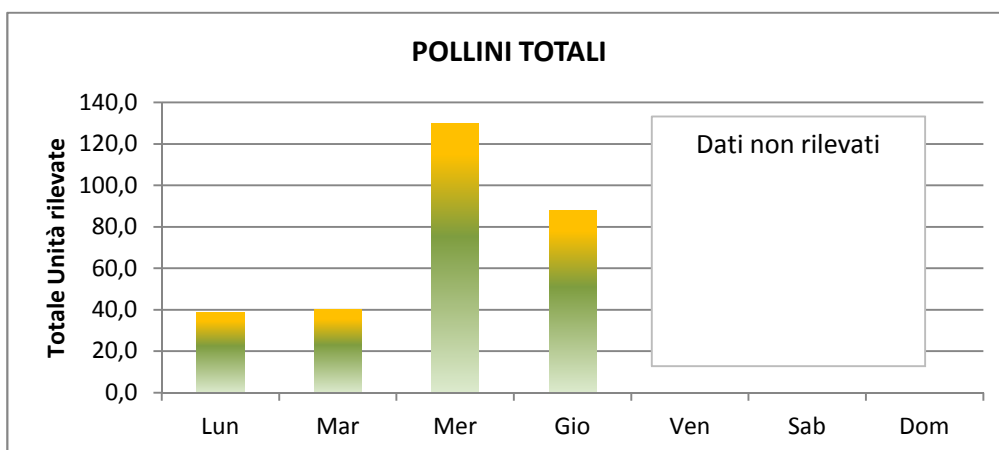


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

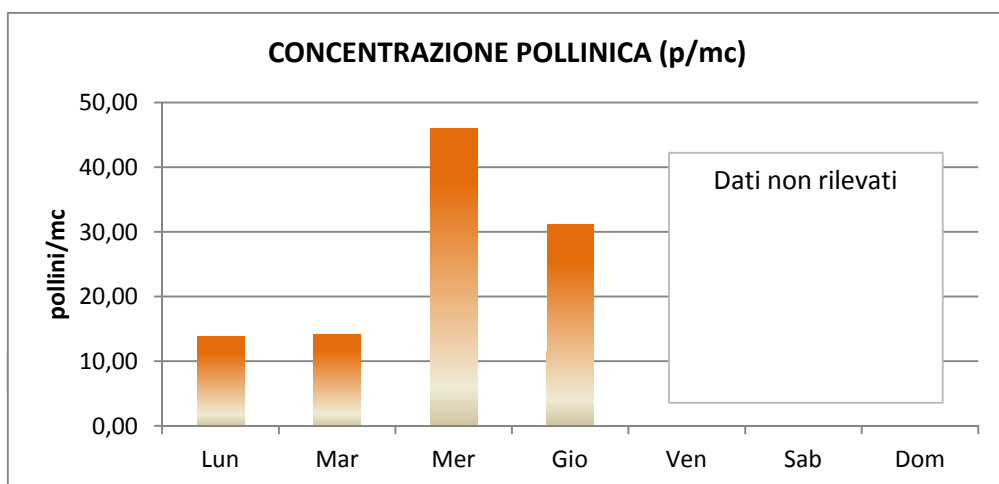


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

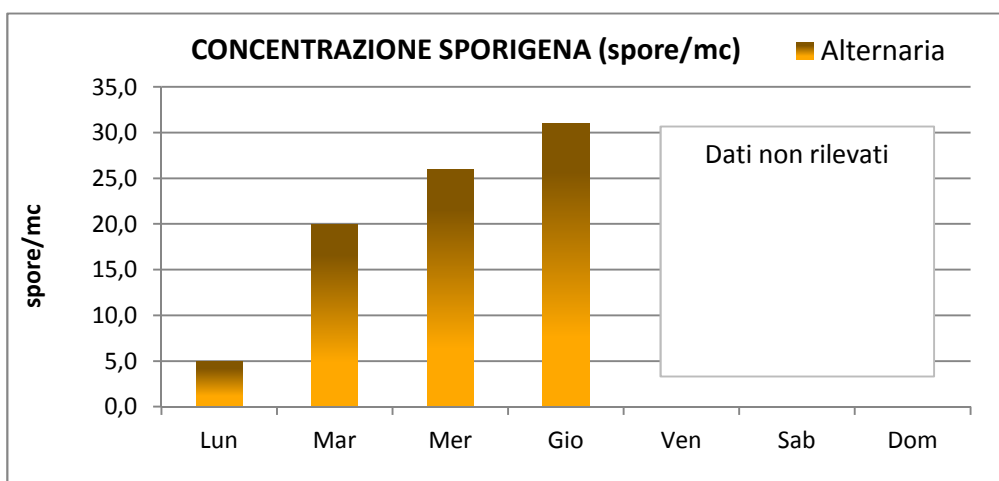
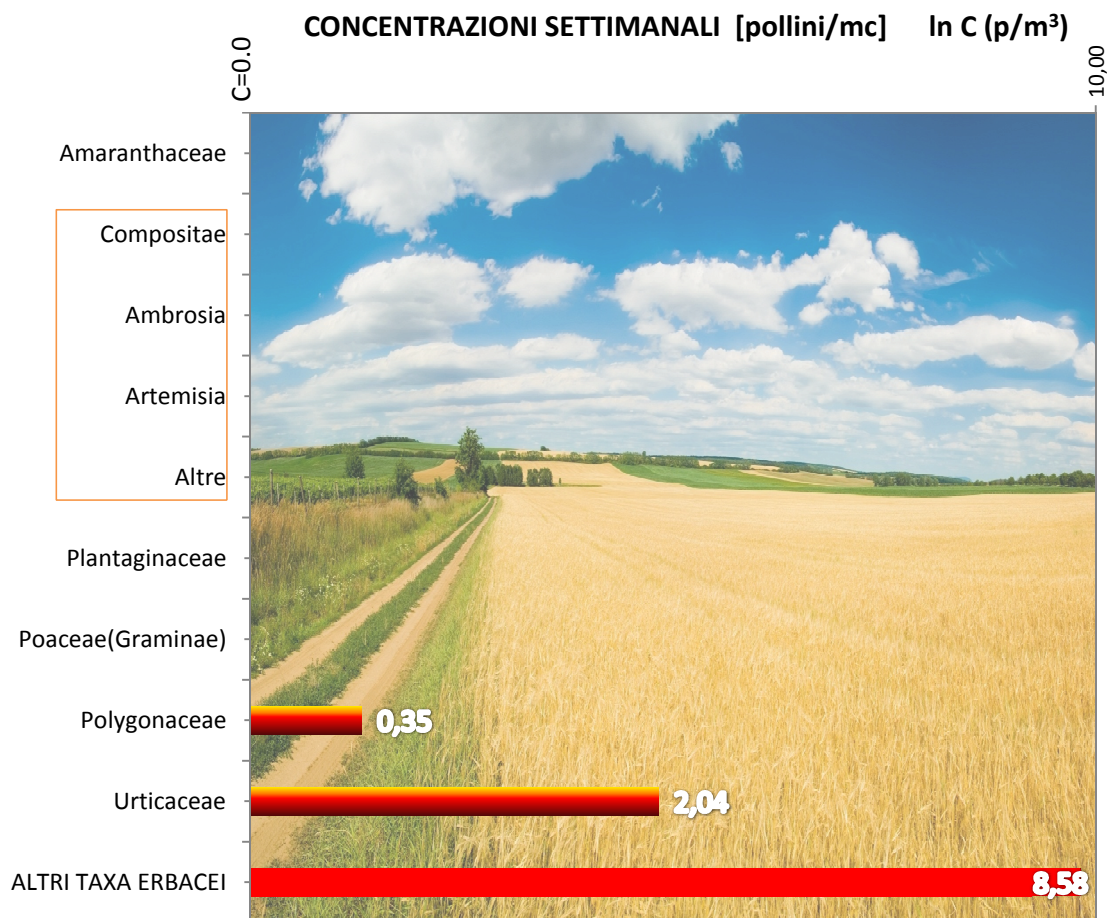


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	6,0	2,12	17,0	6,02	51,0	18,05	23,0	8,14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	97,00	8,58
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	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
	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
	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
	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
TOTALE	6,00	2,12	17,00	6,02	51,00	18,05	23,00	8,14	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	97,00	8,58
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	0,0	0,00	1,0	0,35	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,00	0,35
	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
	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
	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
TOTALE	0,00	0,00	1,00	0,35	3,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,35
TOT. ALTRI TAXA	6,00	2,124	18,00	6,37	54,00	19,1	23,00	8,142	0,00	0	0,00	0	0,00	0	101,00	8,94

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

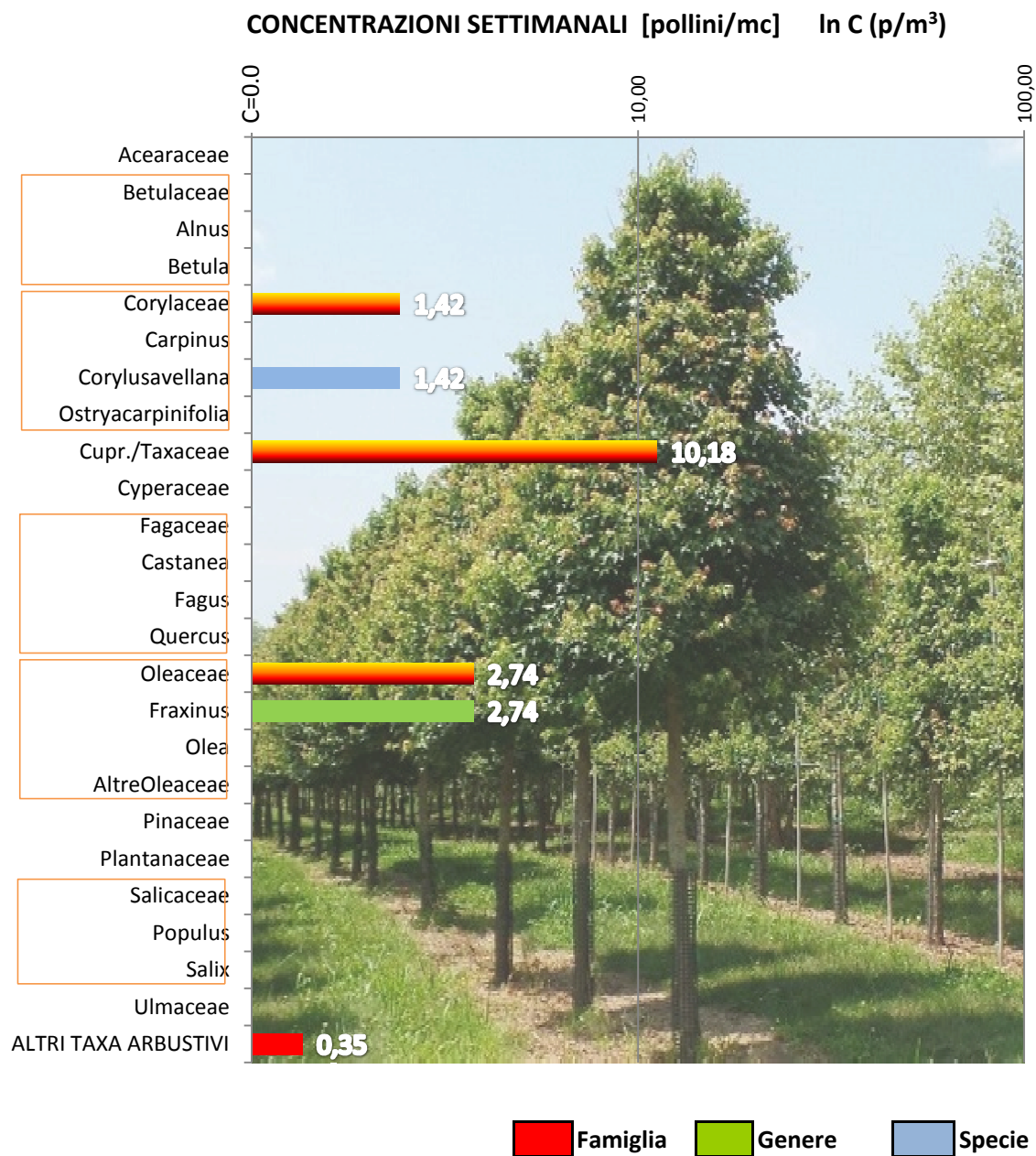
SETTIMANA LETTURA DAL 3/1/22 al 9/1/22

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 3/1/22 al 9/1/22**

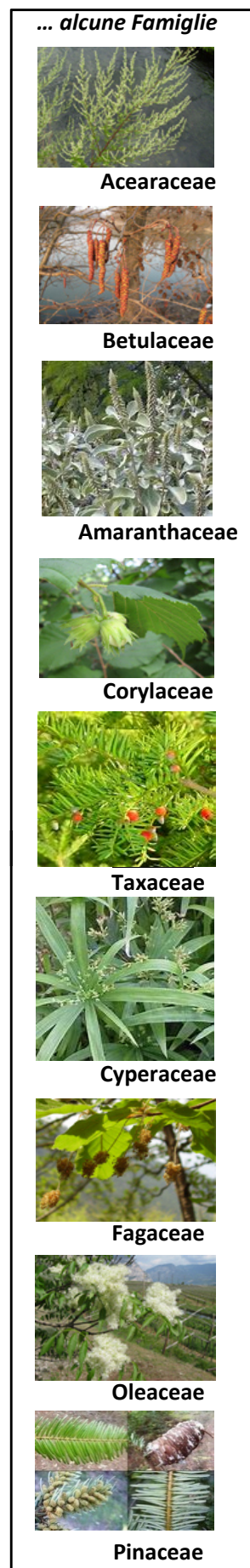
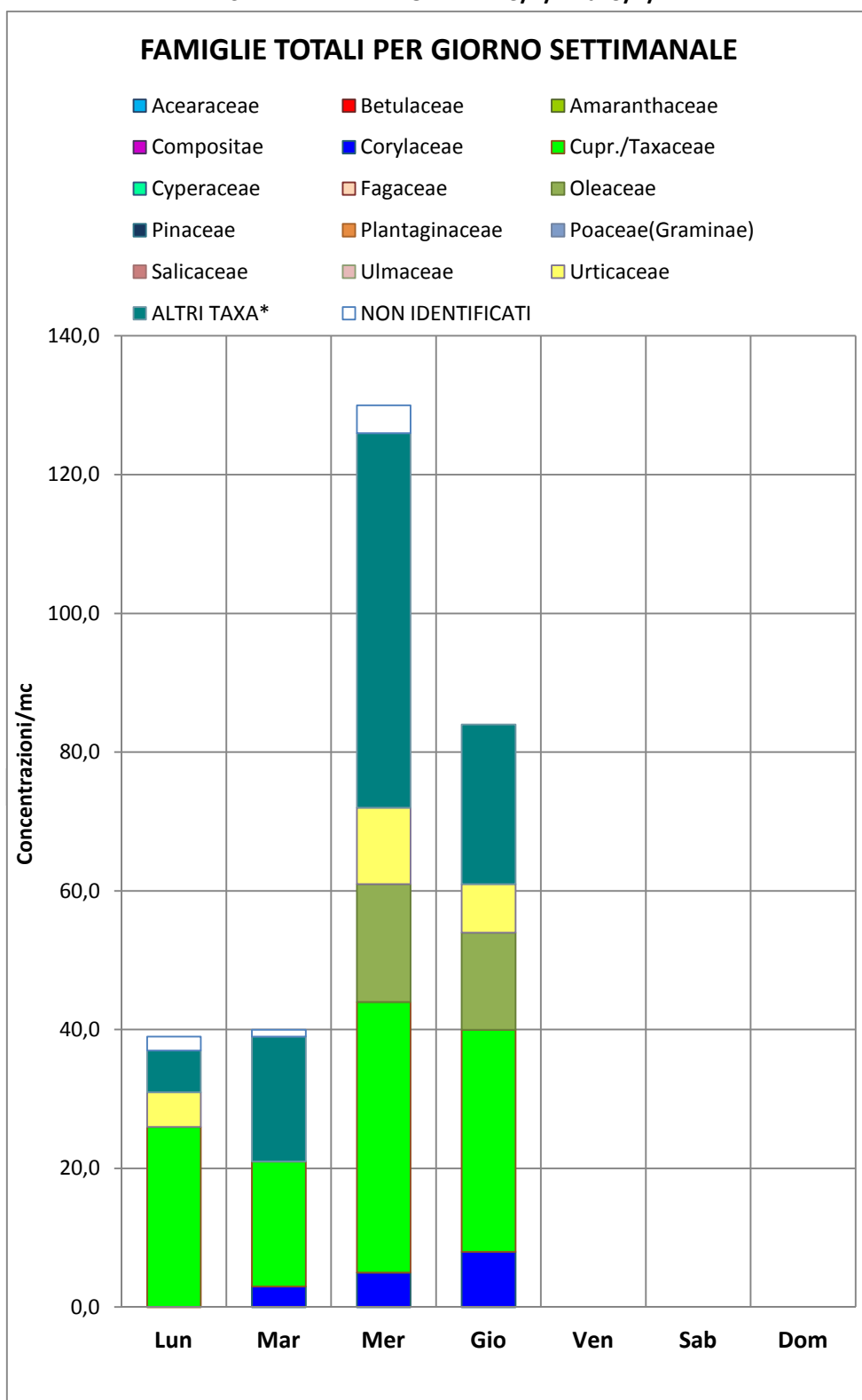
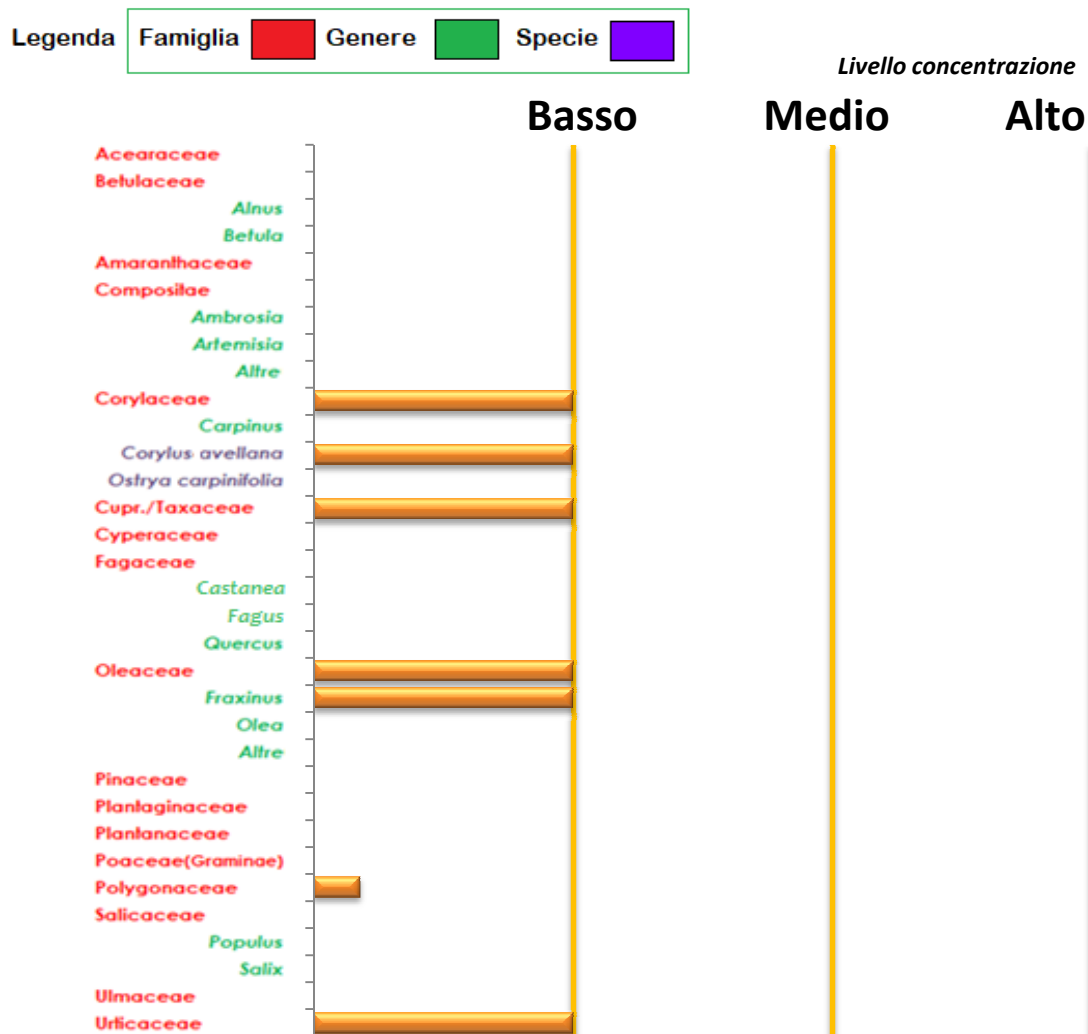


Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3/1/22 al 9/1/22

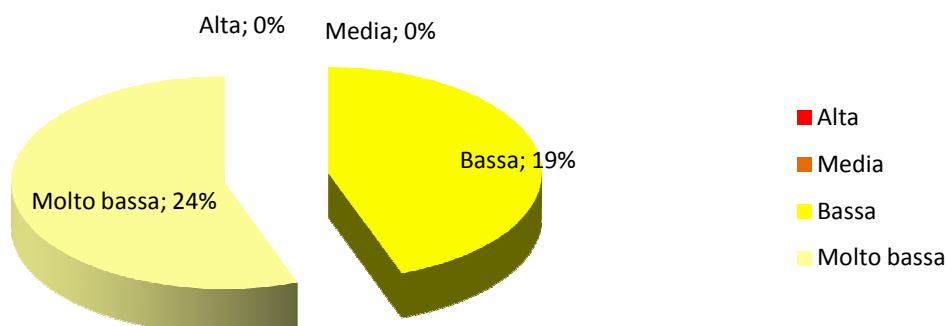
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

5

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 3/1/22 al 9/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/01/2022 ed il 09/01/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante SO; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (31 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento fresco (44 km/h); temperature oscillanti tra 11°C e 17°C con

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo prevalentemente sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h)



Martedì 4 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 14 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (7 km/h)



Mercoledì 5 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento teso (30 km/h) da SO (Libeccio) e da O (Ponente)

Temperature: da 13 °C a 17 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (41 km/h)



Giovedì 6 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo coperto con ampie schiarite

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 16 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Venerdì 7 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo coperto con ampie schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 15 °C

Pioggia: precipitazioni moderate (fino a circa 4 mm/h)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento moderato (28 km/h)



Sabato 8 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo nuvoloso

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 12 °C a 13 °C

Pioggia: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (37 km/h)



Domenica 9 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo prevalentemente nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N (Tramontana) e da S (Ostro) e da O

Temperature: da 11 °C a 14 °C

Pioggia: precipitazioni deboli (<1 mm/h)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento fresco (44 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 10/1/22 al 16/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/01/2022 ed il 16/01/2022: Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti che vanno da "Nubi sparse" a "Coperto"; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (54 km/h); temperature oscillanti tra 7°C e 13°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)

Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (39 km/h) da O (Ponente) e da NO (Maestrale)

Temperature: da 9 °C a 11 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Vento moderato (22 km/h) a Vento forte (54 km/h)



Martedì 11 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (20 km/h) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 8 °C a 12 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h)



Mercoledì 12 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto)

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da N (Tramontana) e da E (Levante) e da

Temperature: da 9 °C a 12 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Giovedì 13 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo prevalentemente coperto

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da NE (Grecale) e da E (Levante)

Temperature: da 11 °C a 12 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (24 km/h)



Venerdì 14 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo Sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 7 °C a 11 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (20 km/h)



Sabato 15 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo prevalentemente sereno

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h)



Domenica 16 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da direzioni variabili

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (9 km/h)

