



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

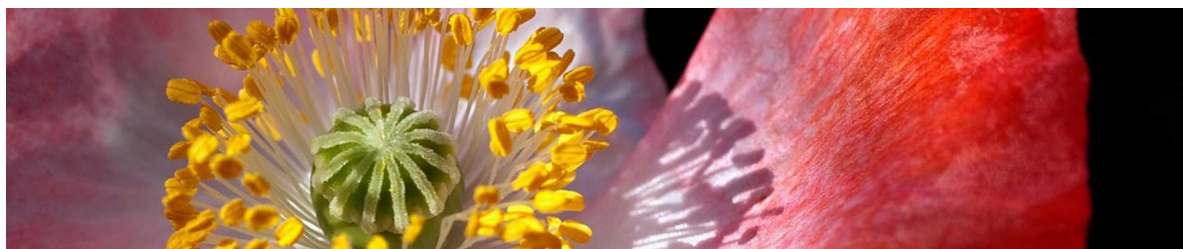
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 52

SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

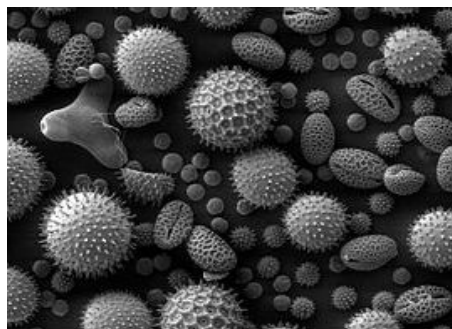
BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

POLLINI E SPORE

Nella settimana n. 52 si sono riscontrate basse concentrazioni, ed in alcuni giorni l'assenza, di spore fungine del genere *Alternaria* e di pollini delle famiglie delle *Corylaceae*, delle *Cupressaceae/Taxaceae*, delle *Oleaceae* e delle *Urticaceae*. Solamente i pollini delle *Euphorbiaceae* hanno raggiunto concentrazioni medie ed alte.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27 dicembre 2021 ed il 2 gennaio 2022 cielo prevalentemente sereno. Durante l'inizio della settimana nuvolosità e deboli piogge. Venti da Bave a Fresco (44-49 Km/h) con prevalenza di brezze. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale. Le temperature oscillanti tra 12 e 19 °C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 3/1/22 al 9/1/22

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare anche nelle settimane a seguire basse concentrazioni sporo-polliniche, con un graduale incremento dei pollini derivanti dalle fioriture invernali.

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 diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 52 SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot		
	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3			
POLLINI	27	p/m3	28	p/m3	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	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	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	→
Alnus	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	→
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	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	→
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	13,0	4,60	8,0	2,83	5,0	1,77	0,0	0,00	26,00	1,84	↑
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	13,0	4,60	8,0	2,83	5,0	1,77	0,0	0,00	26,00	1,84	↑
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	0,0	0,00	0,0	0,00	18,0	6,37	4,0	1,42	5,0	1,77	29,0	10,27	12,0	4,25	68,0	4,81	↑
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	5,0	1,77	2,0	0,71	2,0	0,71	4,0	1,42	0,0	0,00	13,00	0,92	↑
Fraxinus	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	2,0	0,71	2,0	0,71	4,0	1,42	0,0	0,00	13,00	0,92	↑
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	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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	→
Urticaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	8,0	2,83	3,0	1,06	5,0	1,77	4,0	1,42	25,00	1,77	↑
ALTRI TAXA*	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	12,4	21,0	7,4	18,0	6,4	31,0	11,0	19,0	6,7	124,0	8,8	↑
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	3,0	1,1	0,0	0,0	4,0	1,4	0,0	0,0	9,0	0,6	↑
TOT POLLINI	0,0	0,00	0,0	0,00	65,0	23,01	51,0	18,05	36,0	12,74	78,0	27,61	35,0	12,39	265,0	18,76	↑
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini																	
SPORE																	
Alternaria	0,0	0,00	0,0	0,00	6,0	2,12	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,64	↑

Nella settimana n. 52 si sono riscontrate basse concentrazioni, ed in alcuni giorni l'assenza, di spore fungine del genere *Alternaria* e di pollini delle famiglie delle *Corylaceae*, delle *Cupressaceae/Taxaceae*, delle *Oleaceae* e delle *Urticaceae*. Solamente i pollini delle *Euphorbiaceae* hanno raggiunto concentrazioni medie ed alte.

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

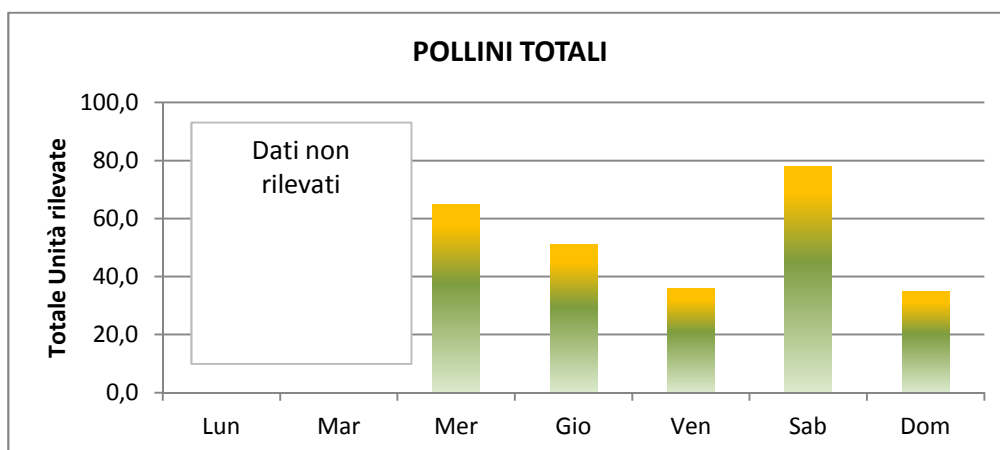


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

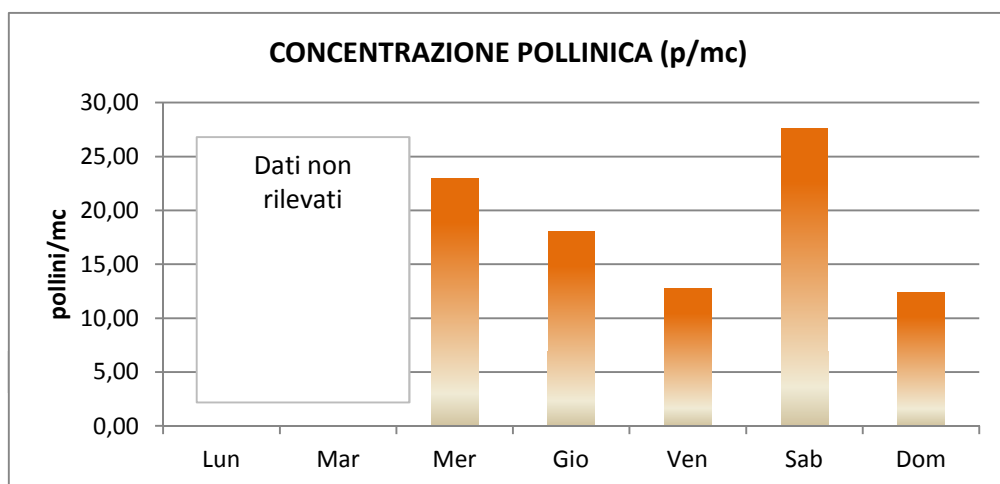


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

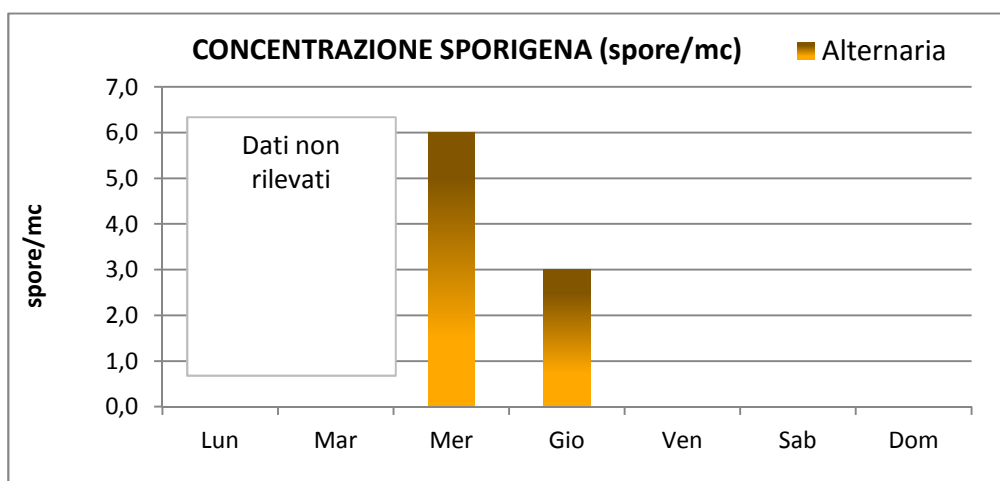
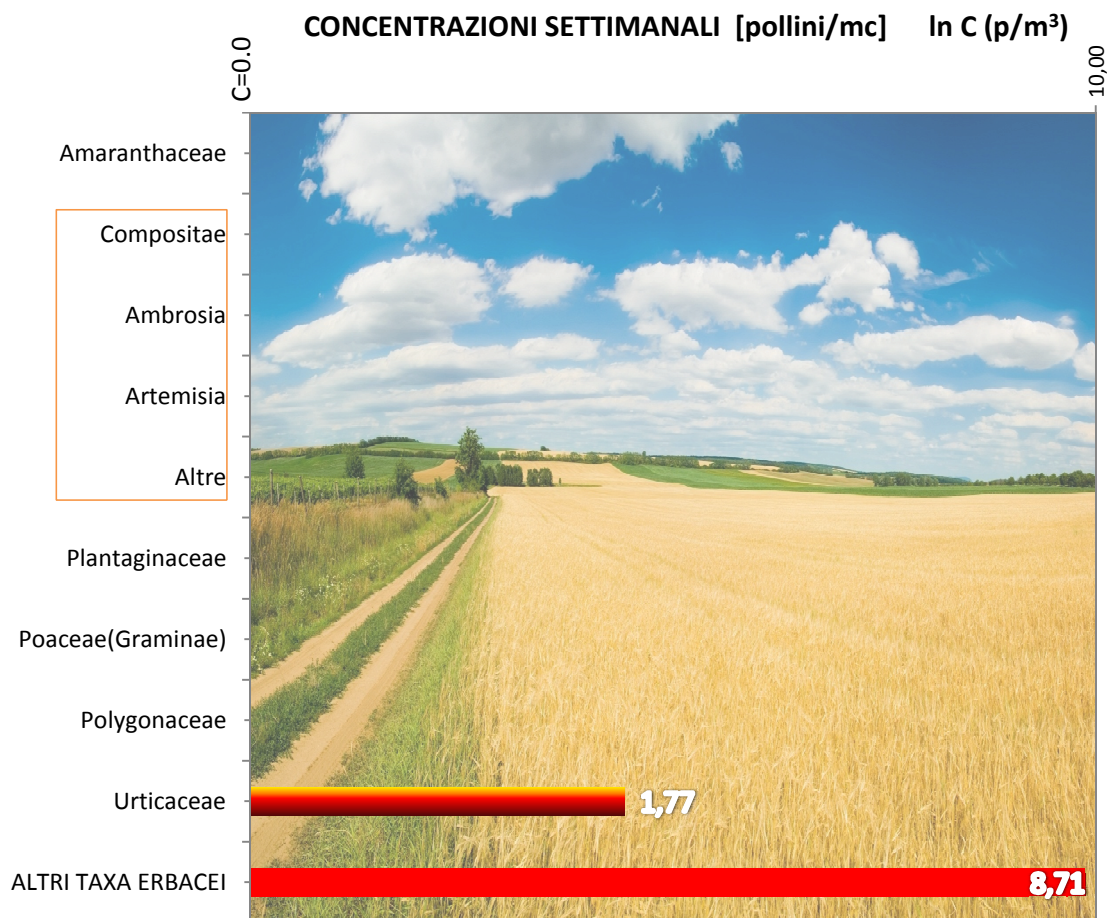


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	12,39	21,00	7,43	18,00	6,37	30,00	10,62	19,00	6,73	123,00	8,71
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	0,00	0,00	35,00	12,39	21,00	7,43	18,0	6,37	30,00	10,62	19,0	6,73	123,00	8,71
ARBUSTIVI																
MYRTACEAE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	0,00	0,00	1,00	0,07
		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	1,00	0,35	0,00	0,00	1,00	0,07
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0	35,00	12,4	21,00	7,434	18,00	6,37	31,00	10,97	19,00	6,726	124,00	8,78

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

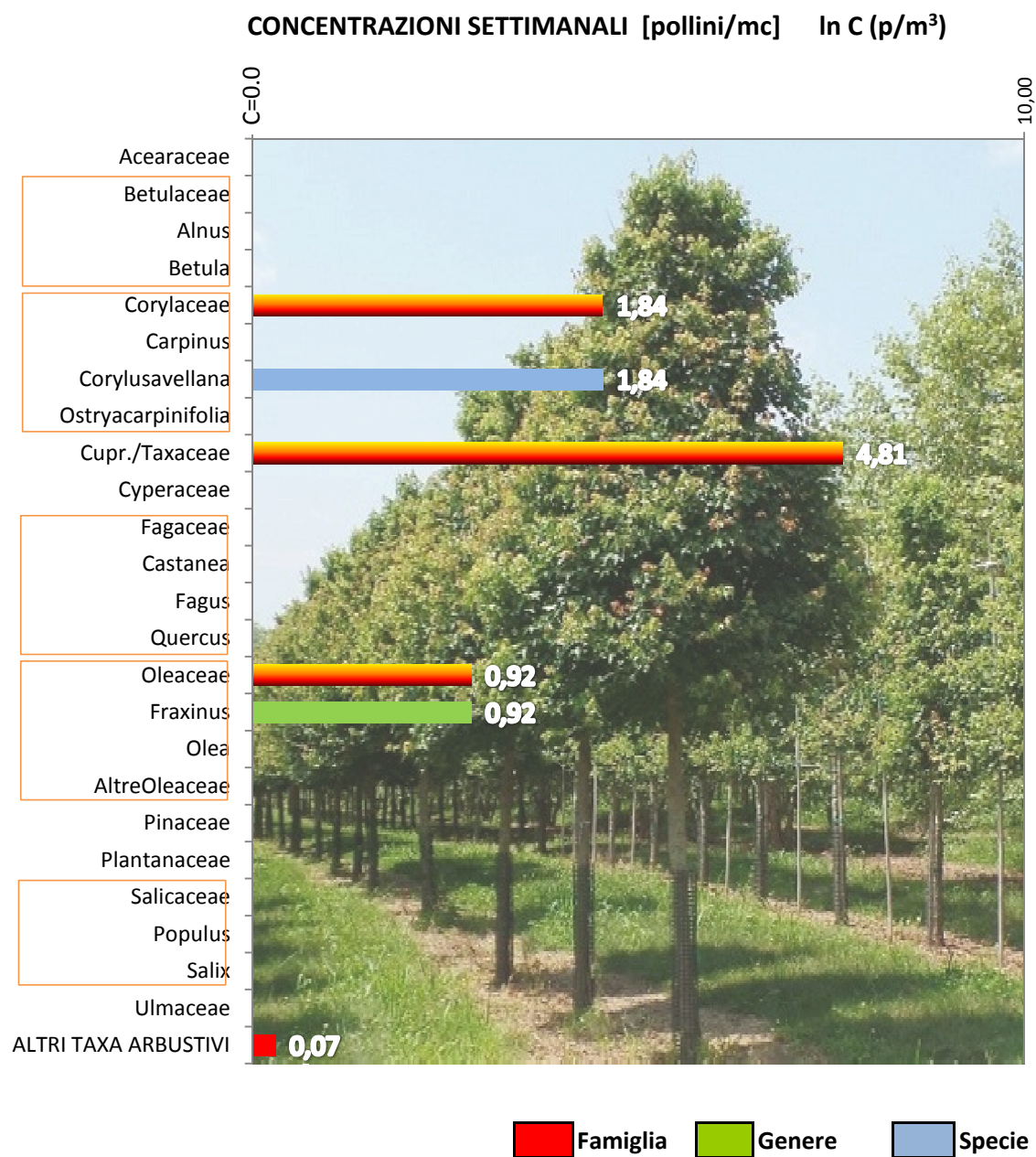
SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

Legenda Famiglia Genere Specie



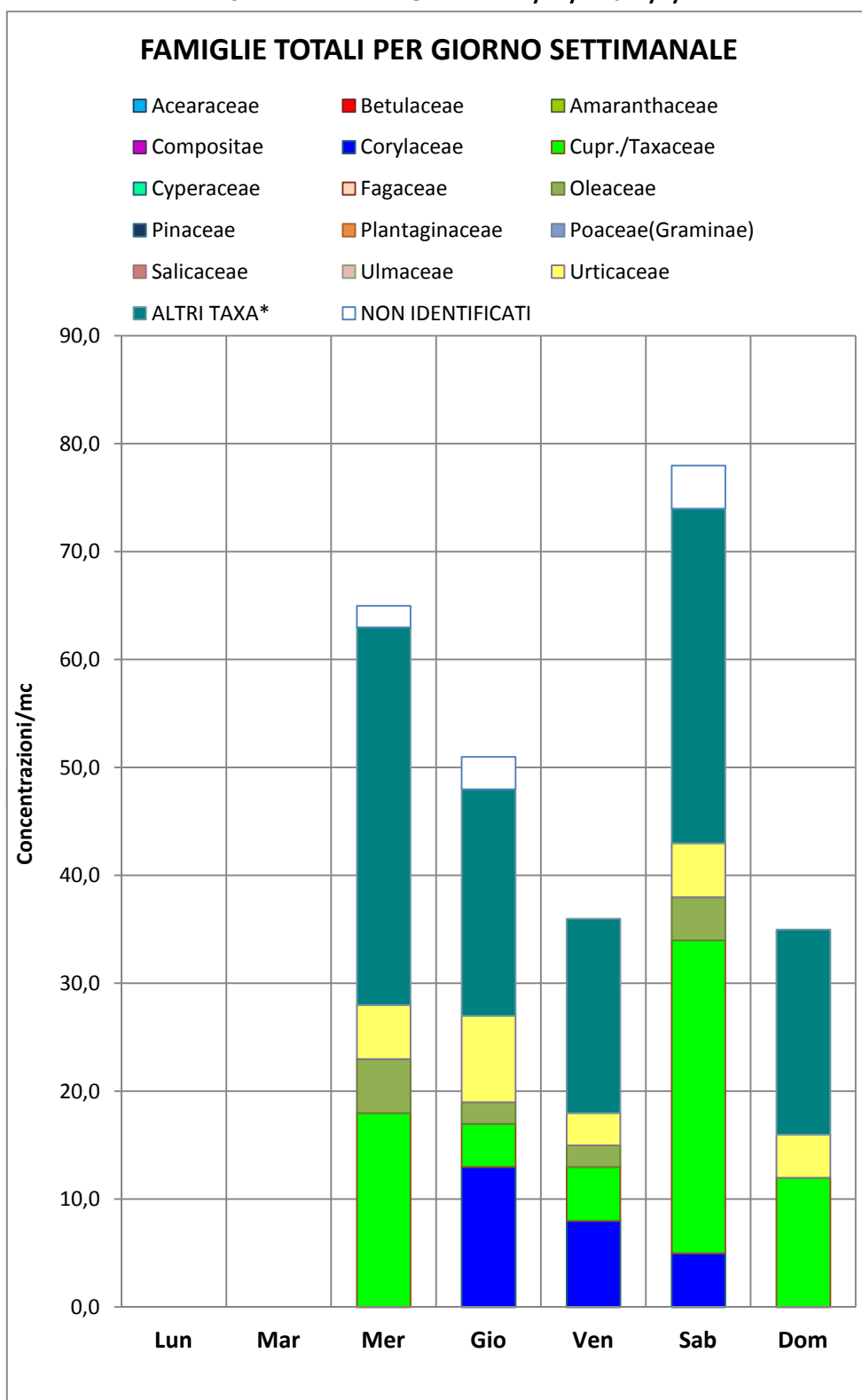
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 27/12/21 al 2/1/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

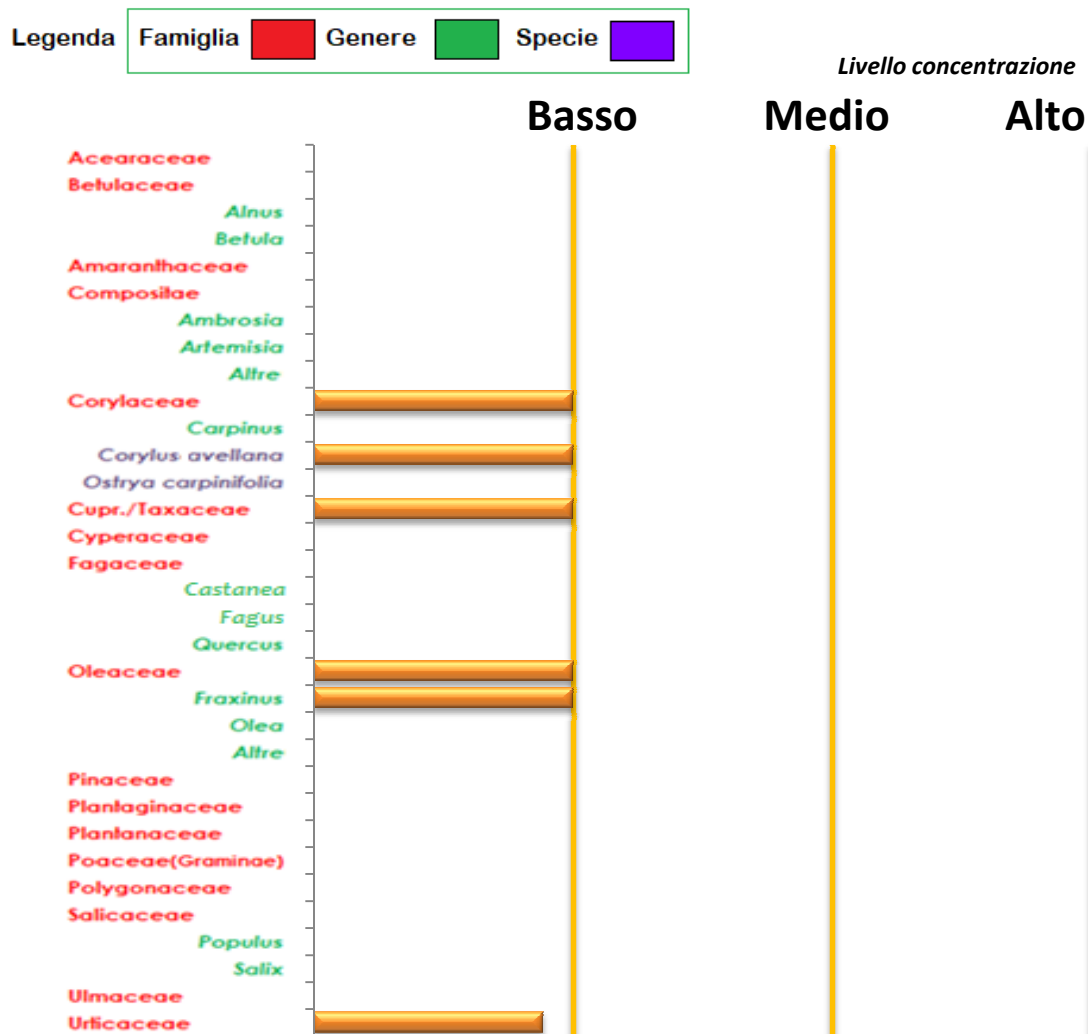


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

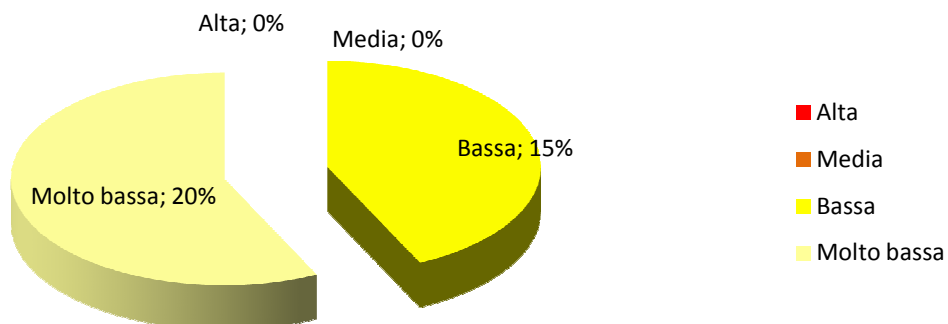
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

4

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27 dicembre 2021 ed il 2 gennaio 2022 cielo prevalentemente sereno. Durante l'inizio della settimana nuvolosità e deboli piogge. Venti da Bava a Fresco (44-49 Km/h) con prevalenza di brezze. Direzioni dei venti prevalentemente dal quadrante settentrionale. Le temperature oscillanti tra 12 e 19 °C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti deboli precipitazioni e soleggiate
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza Tesa (18 km/h) da direzioni variabili
Temperature: tra 14°C e 17°C.
Pioggia: debole precipitazione (0.2mm).
Raffiche di vento: da Brezza Leggera (11 km/h) a Moderato (28 km/h)



Martedì 28 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti deboli precipitazioni qualche soleggiata
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza Tesa (18 km/h) da direzioni variabili
Temperature: tra 14°C e 17°C.
Pioggia: debole precipitazione (0.2mm).
Raffiche di vento: da Brezza Leggera (11 km/h) a Moderato (28 km/h)



Mercoledì 29 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo con annuvolamenti e soleggiate
Venti: da Brezza Tesa (12 km/h) a Moderato (26 km/h) da ovest (Ponente)
Temperature: tra 14°C e 19°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (21/h) a Fresco (39 km/h).



Giovedì 30 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da nord (Tramontana) e da nord-ovest
Temperature: tra 13°C e 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (24 km/h).



Venerdì 31 dicembre 2021 – Area di Siracusa

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (10 km/h) da direzioni variabili
Temperature: tra 12°C e 16°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza Tesa (17 km/h)



Sabato 1 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) da direzioni variabili

Temperature: tra 13°C e 16°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza TesA (13 km/h)



Domenica 2 gennaio 2022 – Area di Siracusa

Cielo sereno

Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (8 km/h) da direzioni variabili

Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione.

Raffiche di vento: Brezza Tesa (12 -17 km/h)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE 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 tendenza in diminuzione.

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 (9 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 12 °C a 16 °C
Pioggia: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 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 (Ponente)

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)

