RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 7

SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI

RAPPORTO POLLINI

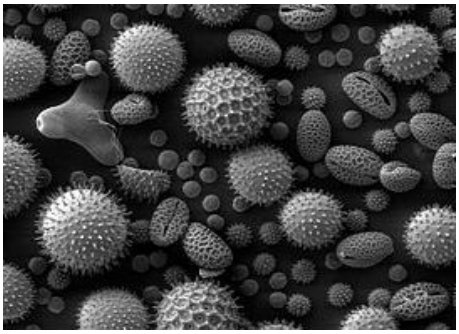
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 7 **SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

POLLINI E SPORE

Coerentemente alle oscillazioni metereologiche che hanno caratterizzato la 7a settimana del 2022, la dispersione pollinica è stata più contenuta nei giorni intrasettimanali. Si sono riscontrate concentrazioni "medie" ed "alte" per i pollini delle famiglie Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Betulaceae e di Urticaceae in classe di concentrazione "bassa". Sporadica (o non continua) la presenza di pollini di Corylaceae, Fagaceae, Pinaceae, Ulmaceae e di spore fungine del genere Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 14/02/2022 ed il 20/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità 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 fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 17°C con tendenza in aumento.

TENDENZA DAL 21/2/22 al 27/2/22

POLLINI E SPORE

Si presume di osservare nella settimana a seguire un'ulteriore incremento dell'abbondanza dei pollini delle famiglie botaniche a fioritura di fine inverno.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/02/2022 ed il 27/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti 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 teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

ASSENTE / BASSA / MEDIA / ALTA	VERBALE DI LETTURA 7															CONC. AVG Week	Tendenza
	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			
POLLINI	14		15		16		17		18		19		20		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	3,0	1,06	12,0	4,25	4,0	1,42	10,0	3,54	0,0	0,00	3,0	1,06	7,0	2,48	39,00	1,97	↓
Alnus	3,0	1,06	12,0	4,25	4,0	1,42	10,0	3,54	0,0	0,00	3,0	1,06	7,0	2,48	39,00	1,97	↓
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	10,0	3,54	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	19,00	0,96	↓
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	10,0	3,54	4,0	1,42	0,0	0,00	0,0	0,00	5,0	1,77	0,0	0,00	0,0	0,00	19,00	0,96	↓
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	354,0	125,32	124,0	43,90	107,0	37,88	97,0	34,34	296,0	104,78	321,0	113,63	262,0	92,75	1561,0	78,94	↑
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	2,0	0,71	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	6,00	0,30	↑
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	2,0	0,71	0,0	0,00	1,0	0,35	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	6,00	0,30	↑
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	→
Fraxinus	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	→
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	2,0	0,71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,71	3,0	1,06	7,00	0,35	↑
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	3,0	1,06	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,42	5,0	1,77	12,00	0,61	↑
Urticaceae	43,0	15,22	16,0	5,66	21,0	7,43	15,0	5,31	45,0	15,93	48,0	16,99	50,0	17,70	238,00	12,04	↓
ALTRI TAXA*	52,0	18,4	35,0	12,4	26,0	9,2	31,0	11,0	37,0	13,1	42,0	14,9	38,0	13,5	261,0		↓
NON IDENTIFICATI	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,7	2,0	0,7	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,7	8,0	0,4	↓
TOT POLLINI	467,0	165,32	194,0	68,68	161,0	56,99	155,0	54,87	384,0	135,94	423,0	149,74	367,0	129,92	2151,0	108,78	↓
(*) cfr. Tabella 1 + altri pollini							**SPORE**										
Alternaria	12,0	4,25	4,0	1,42	0,0	0,00	3,0	1,06	0,0	0,00	10,0	3,54	14,0	4,96	43,00	2,17	↓

Coerentemente alle oscillazioni metereologiche che hanno caratterizzato la 7a settimana del 2022, la dispersione pollinica è stata più contenuta nei giorni intrasettimanali. Si sono riscontrate concentrazioni "medie" ed "alte" per i pollini delle famiglie Cupressaceae/Taxaceae ed Euphorbiaceae. Sono stati rilevati anche pollini di Betulaceae e di Urticaceae in classe di concentrazione "bassa". Sporadica (o non continua) la presenza di pollini di Corylaceae, Fagaceae, Pinaceae, Ulmaceae e di spore fungine del genere Alternaria.

Fattore conversione FC: 0,35 ***Legenda*** **Famiglia** **Genere** **Specie**

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern **Positivo** SI **Negativo** === **ultimo controllo:** ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

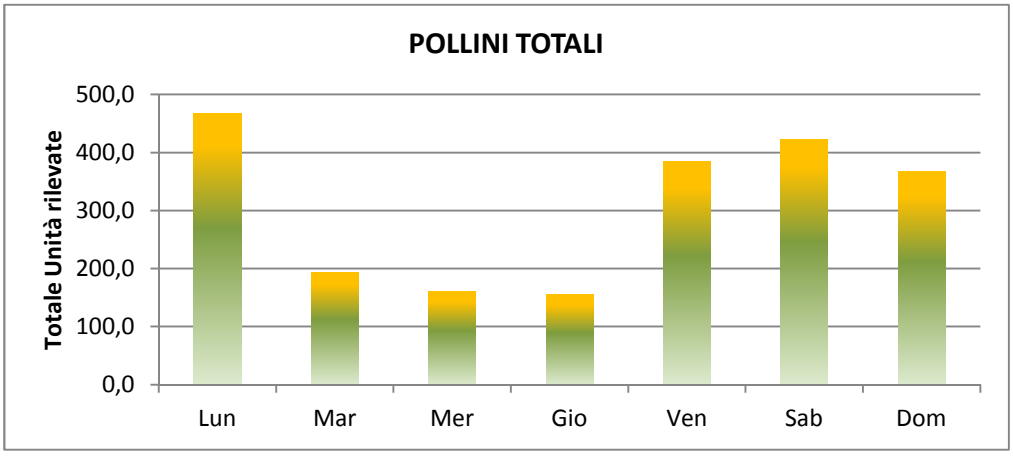


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

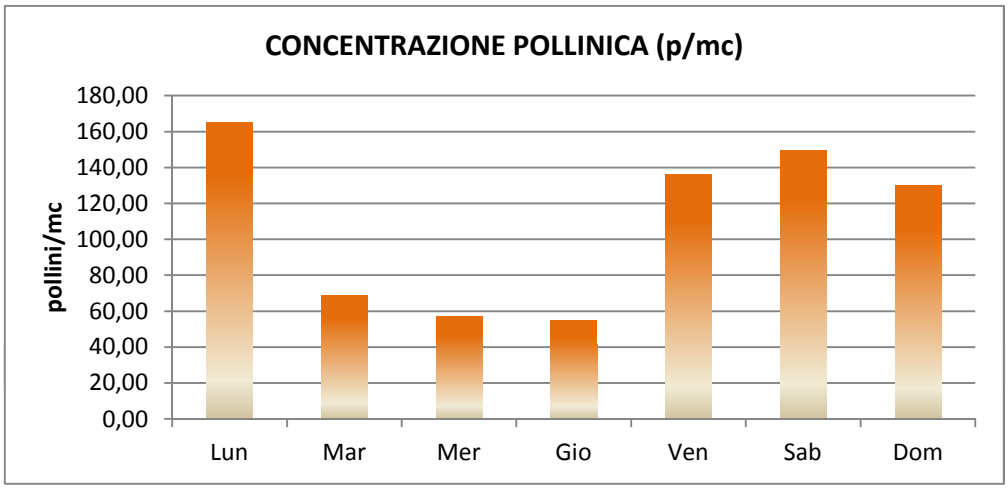


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

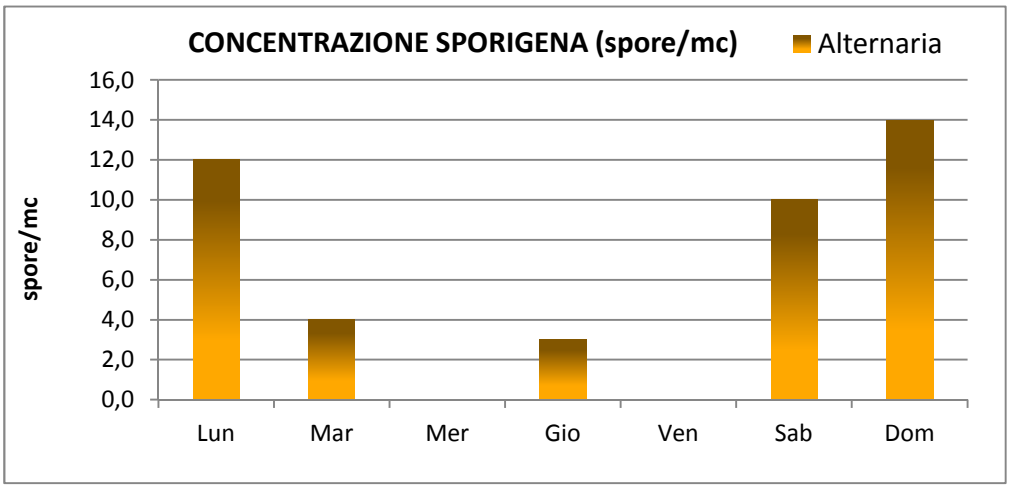
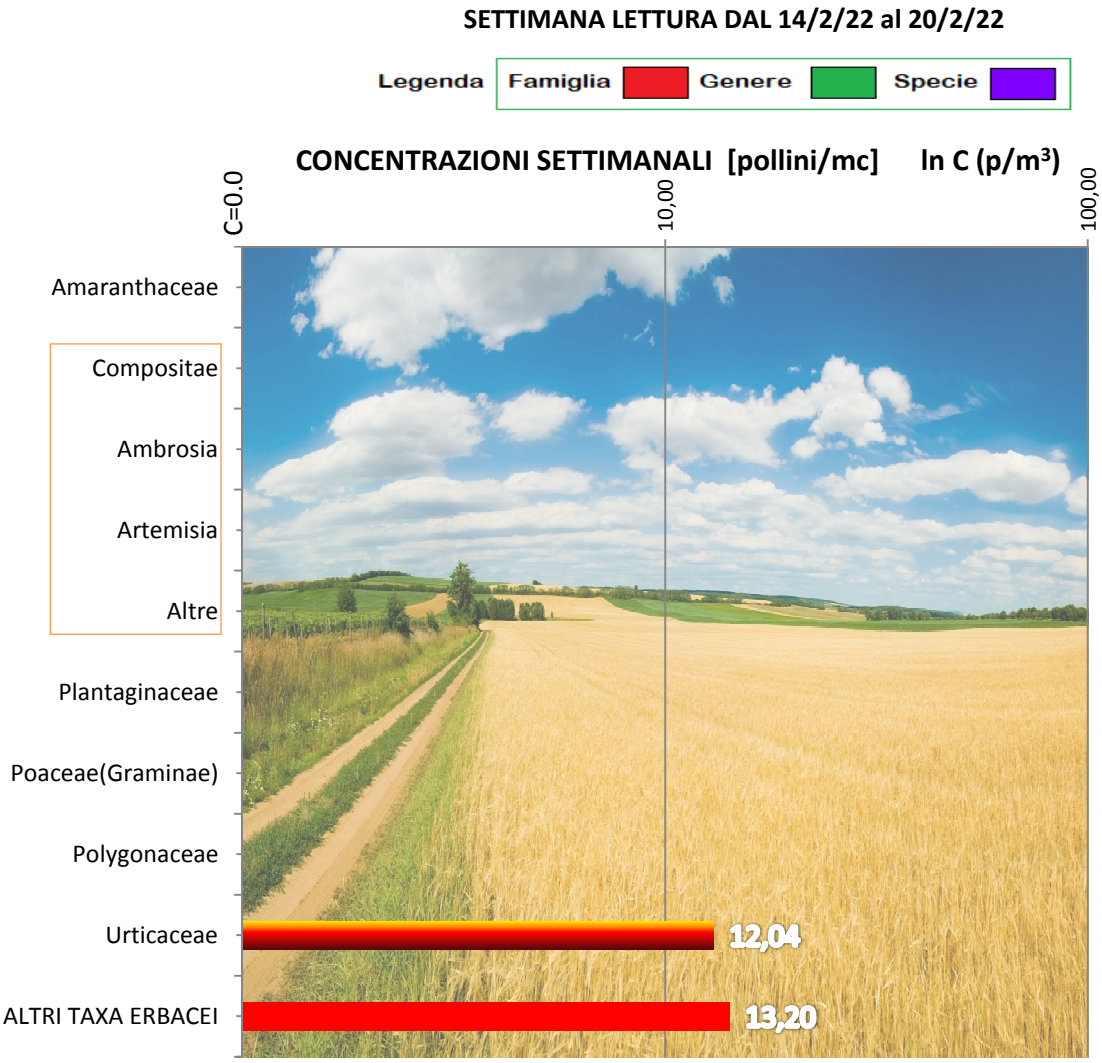


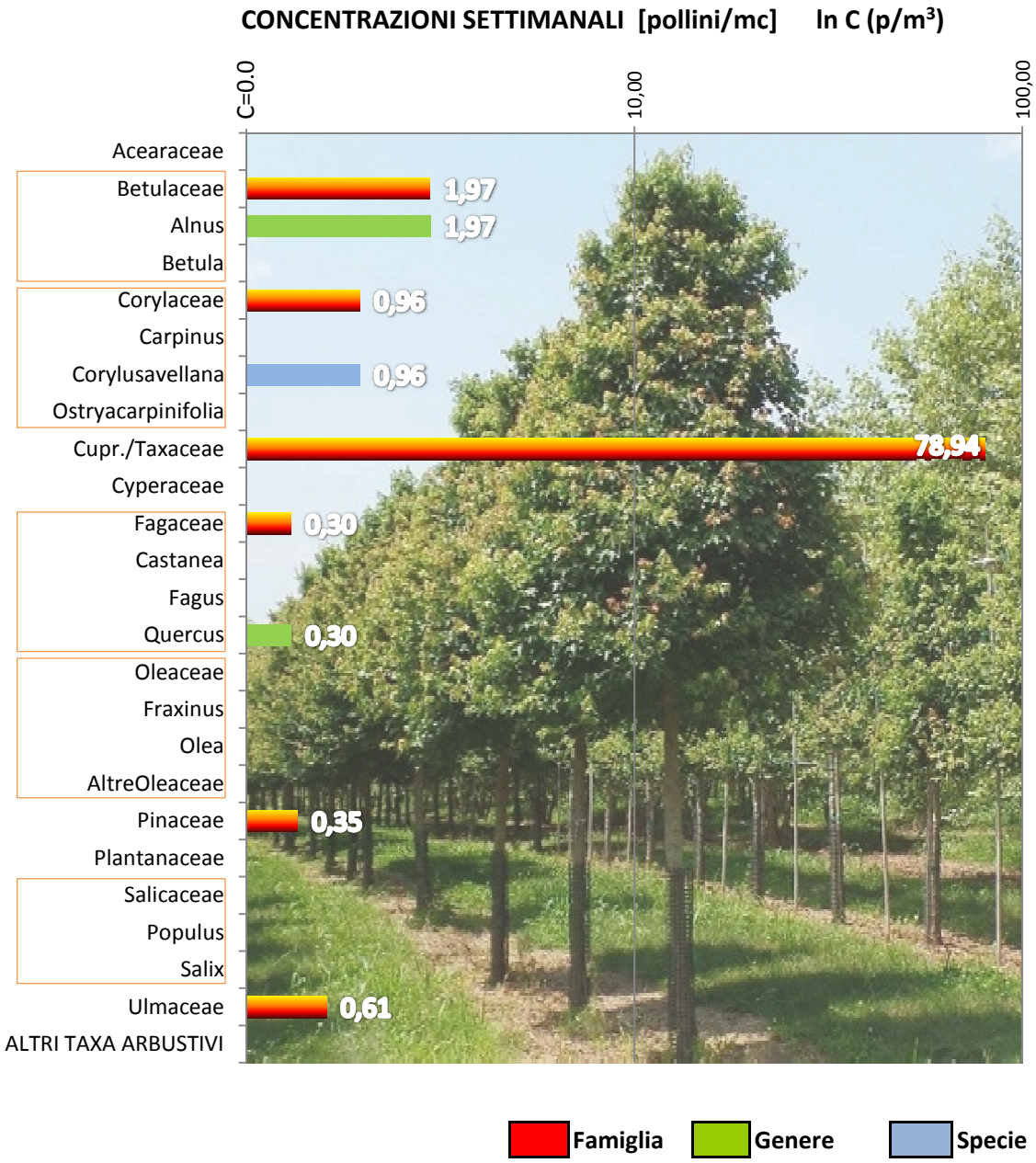
Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	
EUPHORBIACEAE	52,00	18,41	35,00	12,39	26,00	9,20	31,00	10,97	37,00	13,10	42,00	14,87	38,00	13,45	261,00	13,20
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		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	52,00	18,41	35,00	12,39	26,00	9,20	31,00	10,97	37,0	13,10	42,00	14,87	38,0	13,45	261,00	13,20
ARBUSTIVI																
		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	52,00	18,41	35,00	12,4	26,00	9,2	31,00	10,97	37,00	13,1	42,00	14,87	38,00	13,45	261,00	13,20

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



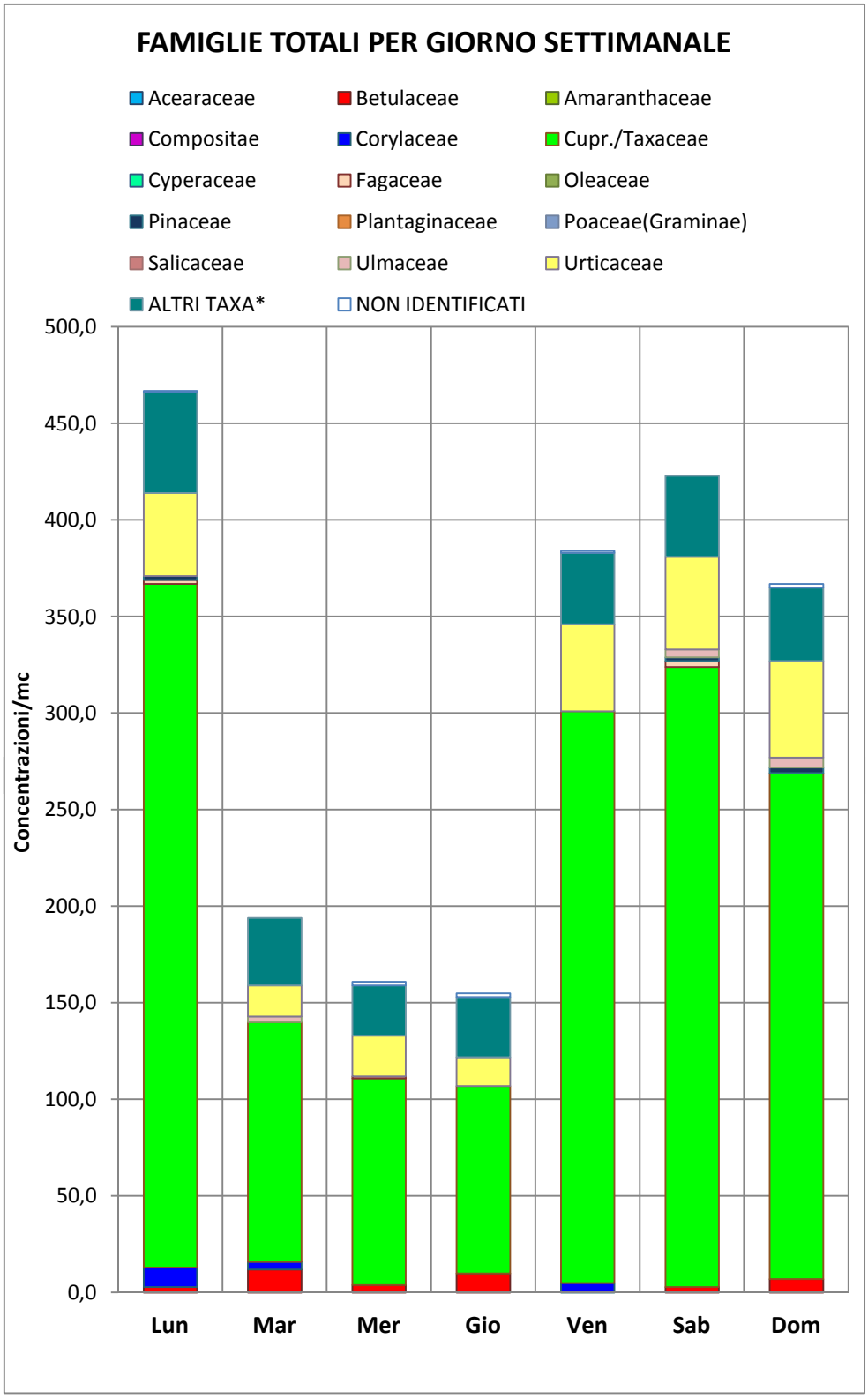
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 14/2/22 al 20/2/22



… alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

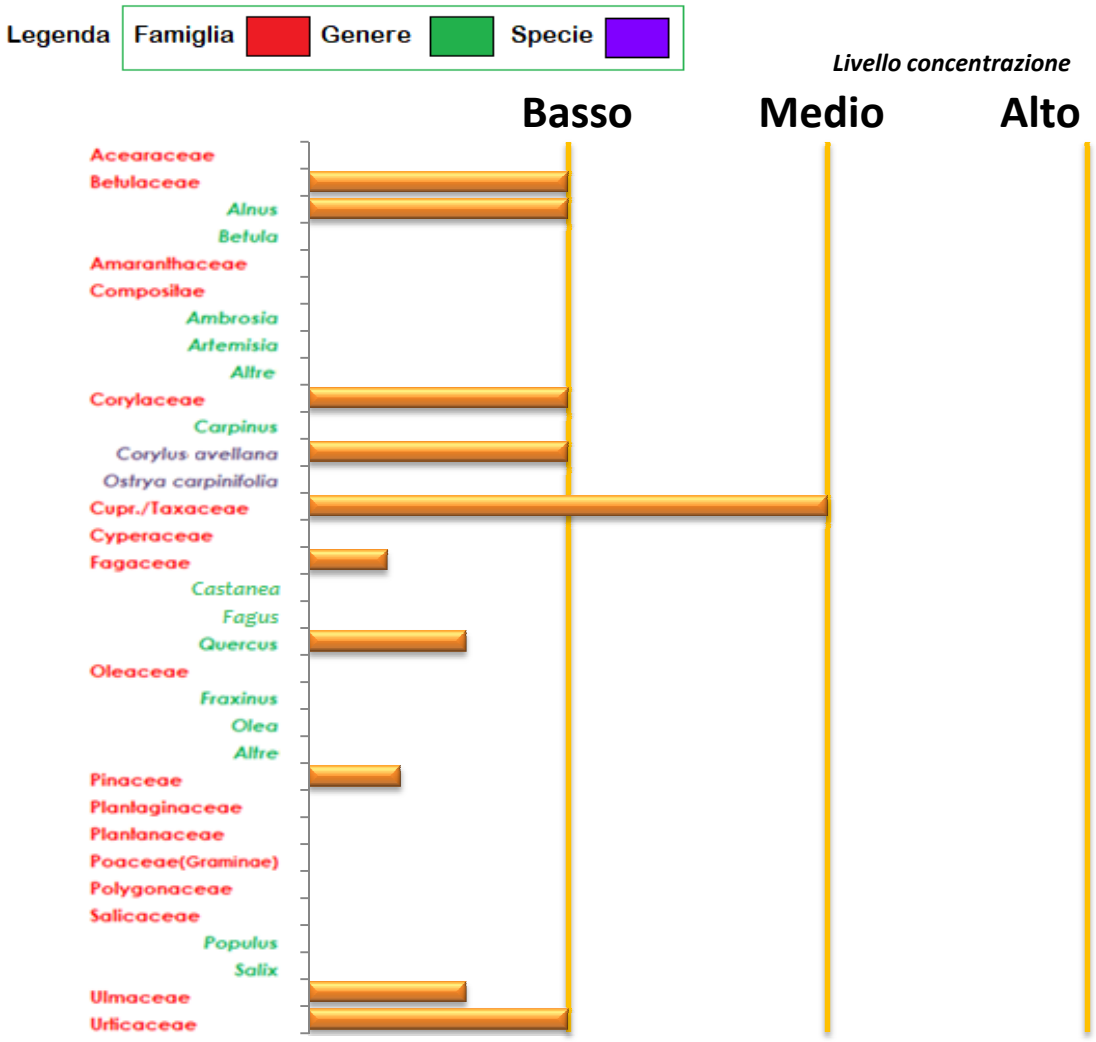
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

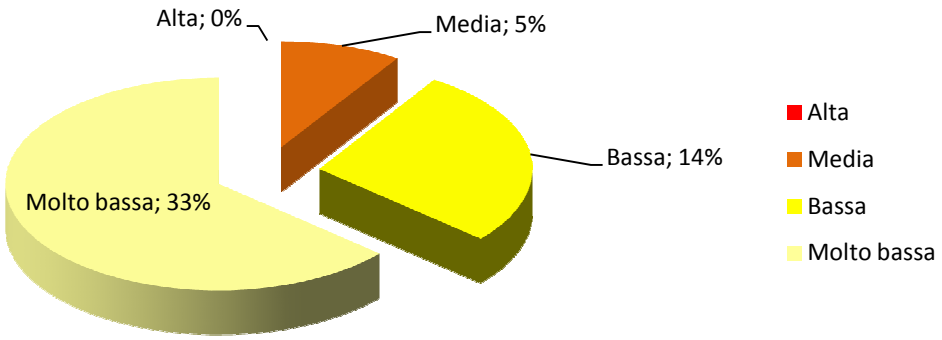
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 14/2/22 al 20/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 14/02/2022 ed il 20/02/2022: cielo con nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità 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 fresco (43 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (56 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 17°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 14 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Vento moderato (22 km/h) da S e da SO e da O e da NO
Temperature: da 10 °C a 13 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

Martedì 15 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (20 km/h) da S (Ostro) e da O (Ponente)
Temperature: da 11 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

Mercoledì 16 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia
Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento moderato (28 km/h) da N e da S e da O
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Giovedì 17 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento fresco (43 km/h) da N e da NE e da E e da NO
Temperature: da 10 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento forte (56 km/h)

Venerdì 18 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h) da N e da E e da SE e da O
Temperature: da 11 °C a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h)

Sabato 19 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento moderato (24 km/h) da SO (Libeccio) e da O (Ponente)
Temperature: da 12 °C a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Domenica 20 febbraio 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 (17 km/h) da N e da E e da O
Temperature: da 13 °C a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (30 km/h)

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 21/2/22 al 27/2/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/02/2022 ed il 27/02/2022: cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti 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 teso (37 km/h); raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h); temperature oscillanti tra 5°C e 14°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (26 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 8 °C a 10 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h)

Martedì 22 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (37 km/h) da direzioni variabili
Temperature: da 6 °C a 8 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento fresco (41 km/h)

Mercoledì 23 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S - O - NO
Temperature: da 5 °C a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)

Giovedì 24 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno o poco nuvoloso
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (13 km/h) da S - O - NO
Temperature: da 9 °C a 12 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (13 km/h)

Venerdì 25 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (17 km/h) da O (Ponente)
Temperature: da 9 °C a 14 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento moderato (22 km/h)

Sabato 26 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Vento teso (31 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 9 °C a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento teso (35 km/h)

Domenica 27 febbraio 2022 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia
Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Vento teso (30 km/h) dai quadranti settentrionali
Temperature: da 9 °C a 11 °C
Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia
Raffiche di vento: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento teso (31 km/h)