



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 31

SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24

MONITORAGGIO POLLINI
PIETRO VITALE

ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI

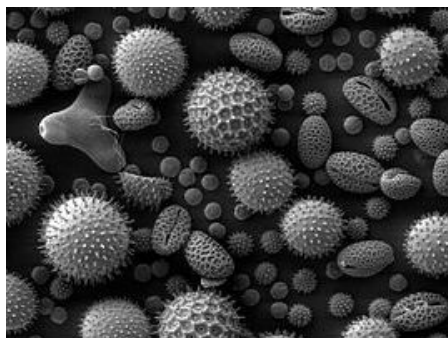
Elaborato tramite una applicazione sviluppata da R. Dioguardi sulla base di quella originale sviluppata da G. Madonia



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24

POLLINI E SPORE

Così come per la settimana scorsa, anche in questa si registrano livelli di concentrazione molto bassi del polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae, le Graminaceae, le Amaranthaceae e le Fagaceae (Castagno) raggiungono concentrazioni basse in alcuni giorni della settimana e risultano assenti nelle altre giornate. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle Compositae, Myrtaceae ed Umbelliferae. Le spore di *Alternaria* rimangono pressoché stabili rispetto alla settimana precedente e continuano a mantenersi costantemente su concentrazioni medio-basse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 29/07/2024 ed il 04/08/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N (Tramontana) o NE (Grecale); velocità del vento: da 4 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in diminuzione.

TENDENZA DAL 5/8/24 al 11/8/24

POLLINI E SPORE

Per la settimana seguente ci si attende un mantenimento delle attuali concentrazioni di polline aerodisperso.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 05/08/2024 ed il 11/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente da N-NE; velocità del vento: da 6 a 30 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 26 e 31°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 31															SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett	pollini																
	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3																		
POLLINI	29	p/m3	30	p/m3	31	p/m3	1	p/m3	2	p/m3	3	p/m3	4	p/m3																		
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	3	1,19	2	0,79	0	0,00	1	0,40	7	0,40	0,40															
Compositae	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	0,17	0,17															
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	3	0,17	0,17															
Corylaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Ostrya carpinifolia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Cupr./Taxaceae	1	0,40	2	0,79	0	0,00	1	0,40	2	0,79	2	0,79	0	0,00	8	0,45	0,45															
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Fagaceae	1	0,40	4	1,59	4	1,59	4	1,59	0	0,00	3	1,19	0	0,00	16	0,91	0,91															
Castanea	1	0,40	4	1,59	4	1,59	4	1,59	0	0,00	3	1,19	0	0,00	16	0,91	0,91															
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Quercus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Oleaceae	1	0,40	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	0,23	0,23															
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Olea	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11	0,11															
Altre Oleaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	2	0,11	0,11															
Pinaceae	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	1	0,40	5	0,28	0,28															
Plantaginaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Platanaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Poaceae (Gramineae)	1	0,40	1	0,40	2	0,79	4	1,59	1	0,40	2	0,79	0	0,00	11	0,62	0,62															
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Salicaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Populus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Ulmaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00															
Urticaceae	15	5,96	4	1,59	17	6,75	36	14,29	7	2,78	9	3,57	3	1,19	91	5,16	5,16															
ALTRI TAXA*	9	3,57	0	0,00	2	0,79	6	2,38	0	0,00	2	0,79	0	0,00	19	1,08	1,08															
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,79	1	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,17	0,17															
TOT POLLINI	30	11,91	12	4,76	28	11,12	57	22,63	14	5,56	20	7,94	6	2,38	167	9,47	9,47															
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																																
SPORE																																
Alternaria	53	21,04	23	9,13	42	16,67	23	9,13	13	5,16	12	4,76	9	3,57	175	9,93	9,93															

Così come per la settimana scorsa, anche in questa si registrano livelli di concentrazione molto bassi del polline aerodiffuso. Soltanto le Urticaceae, le Graminaceae, le Amaranthaceae e le Fagaceae (Castagno) raggiungono concentrazioni basse in alcuni giorni della settimana e risultano assenti nelle altre giornate. Altri pollini presenti sporadicamente appartengono alle famiglie delle Compositae, Myrtaceae ed Umbelliferae. Le spore di Alternaria rimangono pressoché stabili rispetto alla settimana precedente e continuano a mantenersi costantemente su concentrazioni medio-basse.

Fattore conversione FC: 0,40

Campionatore volum. tipo: Hirst

Controllo regolarità geom. interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

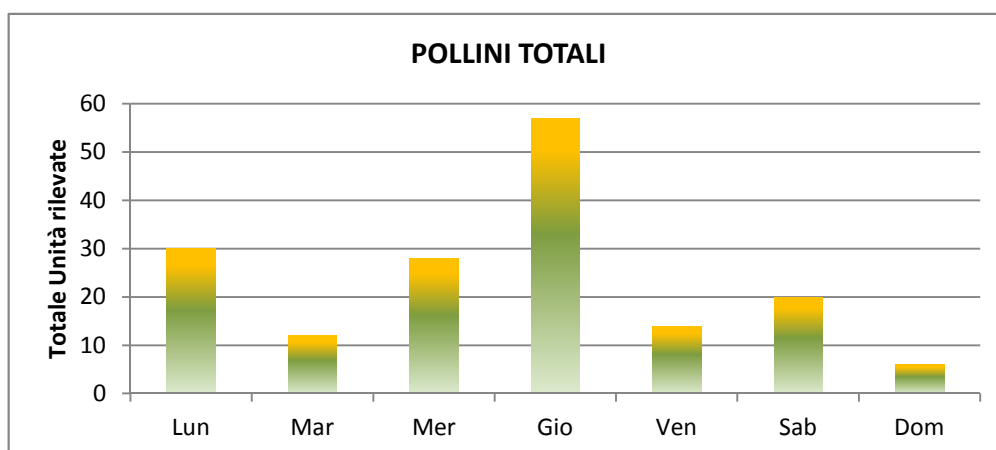


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

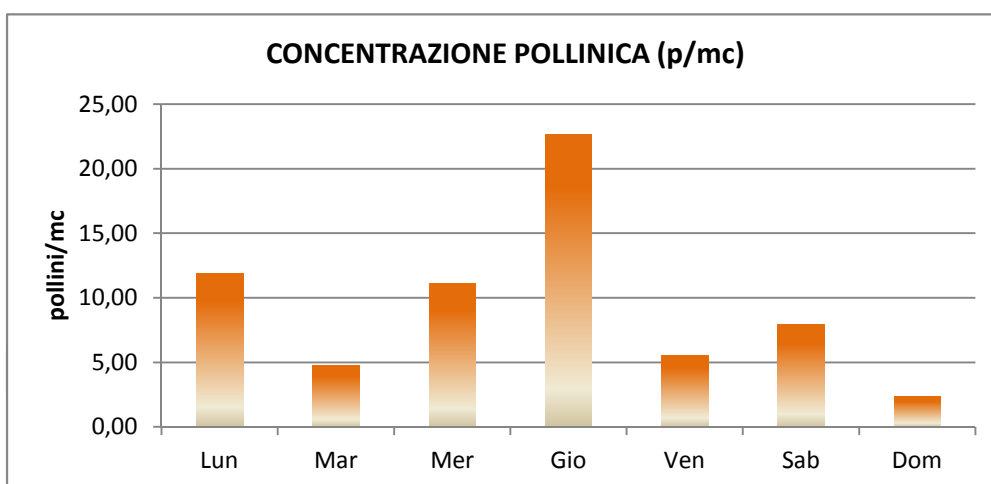


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

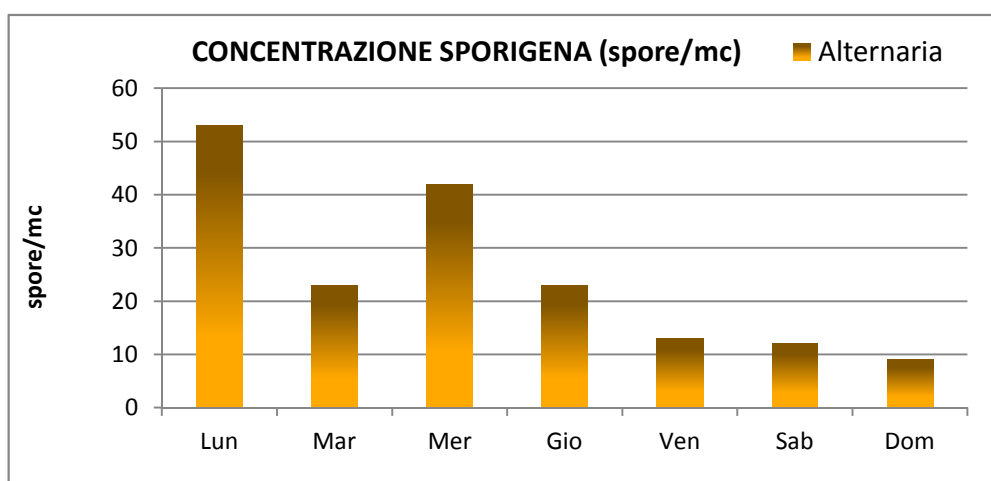


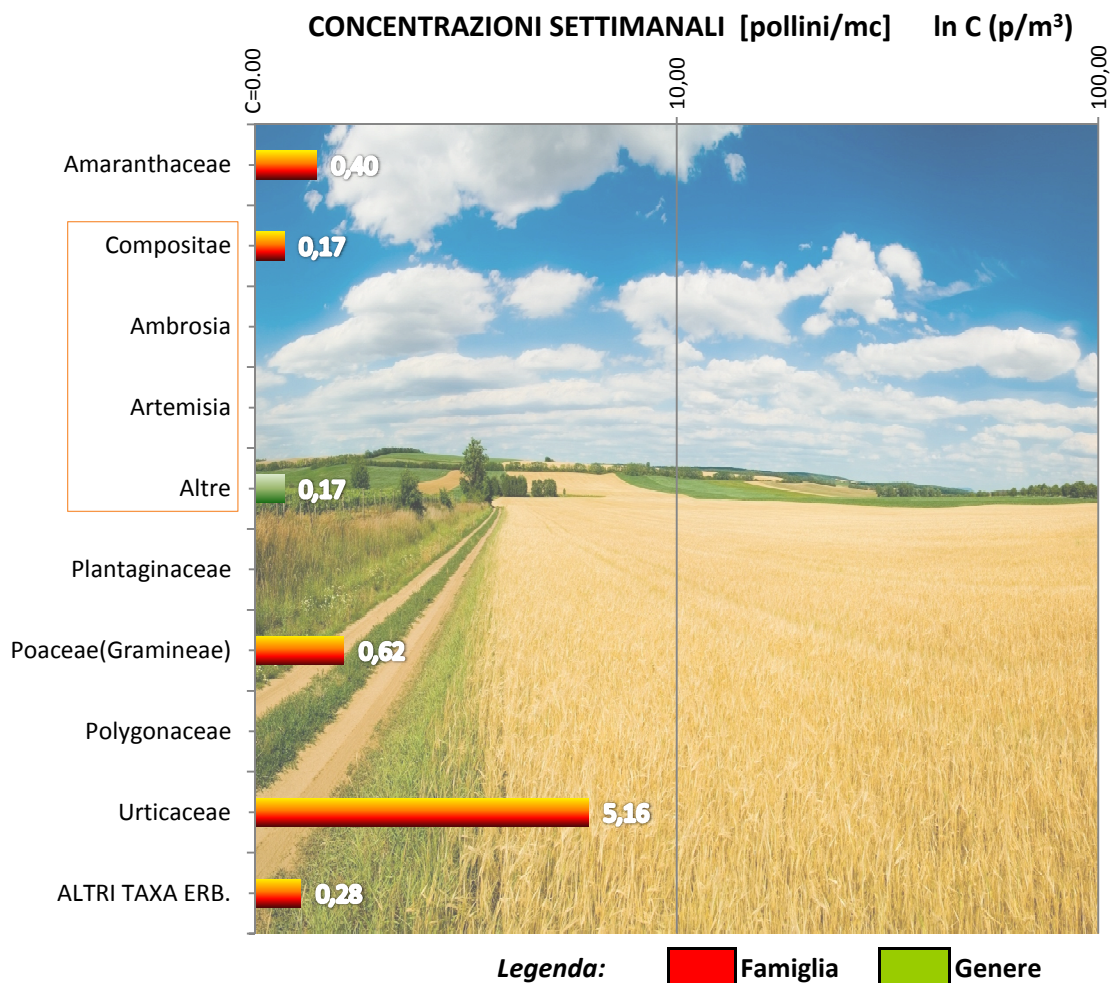
Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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 SETT	CONC MEDIA su 7 giorni
ERBACEI																
MYRTACEAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,79	0	0,00	5,00	0,28
		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	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	2	0,79	0	0,00	5,00	0,28
ARBUSTIVI																
EUPHORBIACEAE	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1,00	0,06
UMBELLIFERAE	5	1,99	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7,00	0,40
		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	6	2,38	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8,00	0,45
TOT. ALTRI TAXA	7	2,78	0	0,00	0	0,00	4	1,59	0	0,00	2	0,79	0	0,00	13	0,74

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

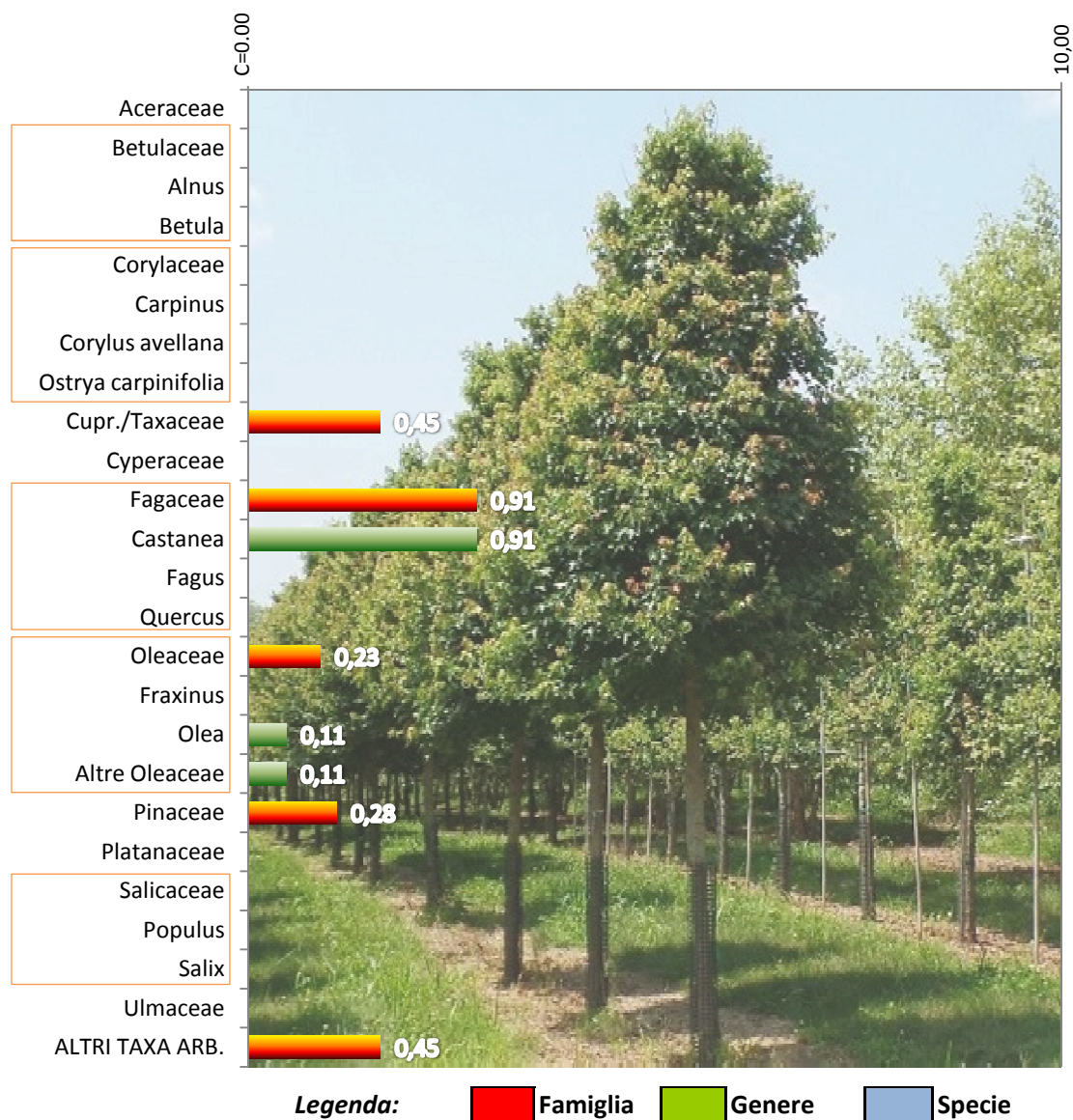
SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24



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
SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24

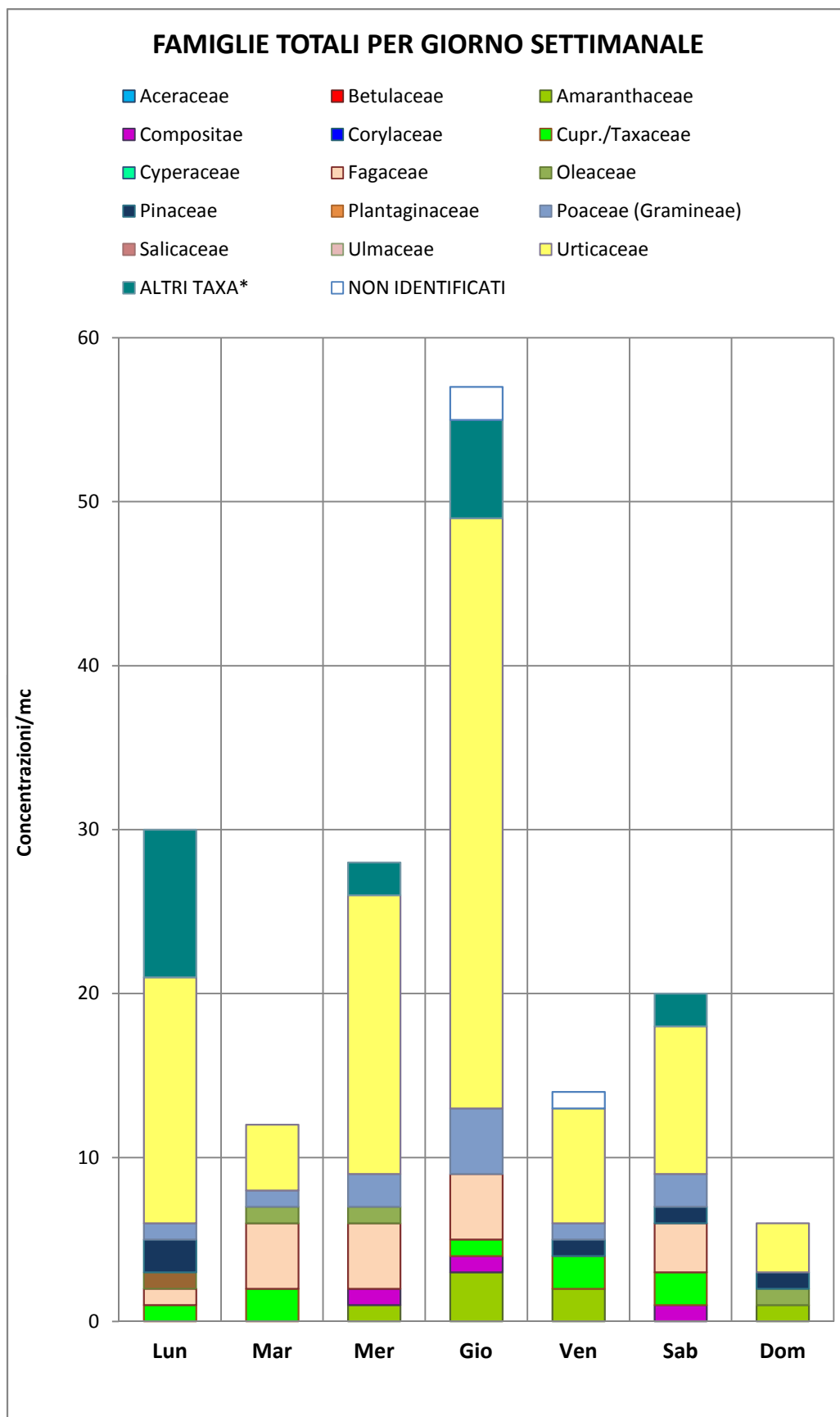
CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] $\ln C$ (p/m³)



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 29/7/24 al 4/8/24



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

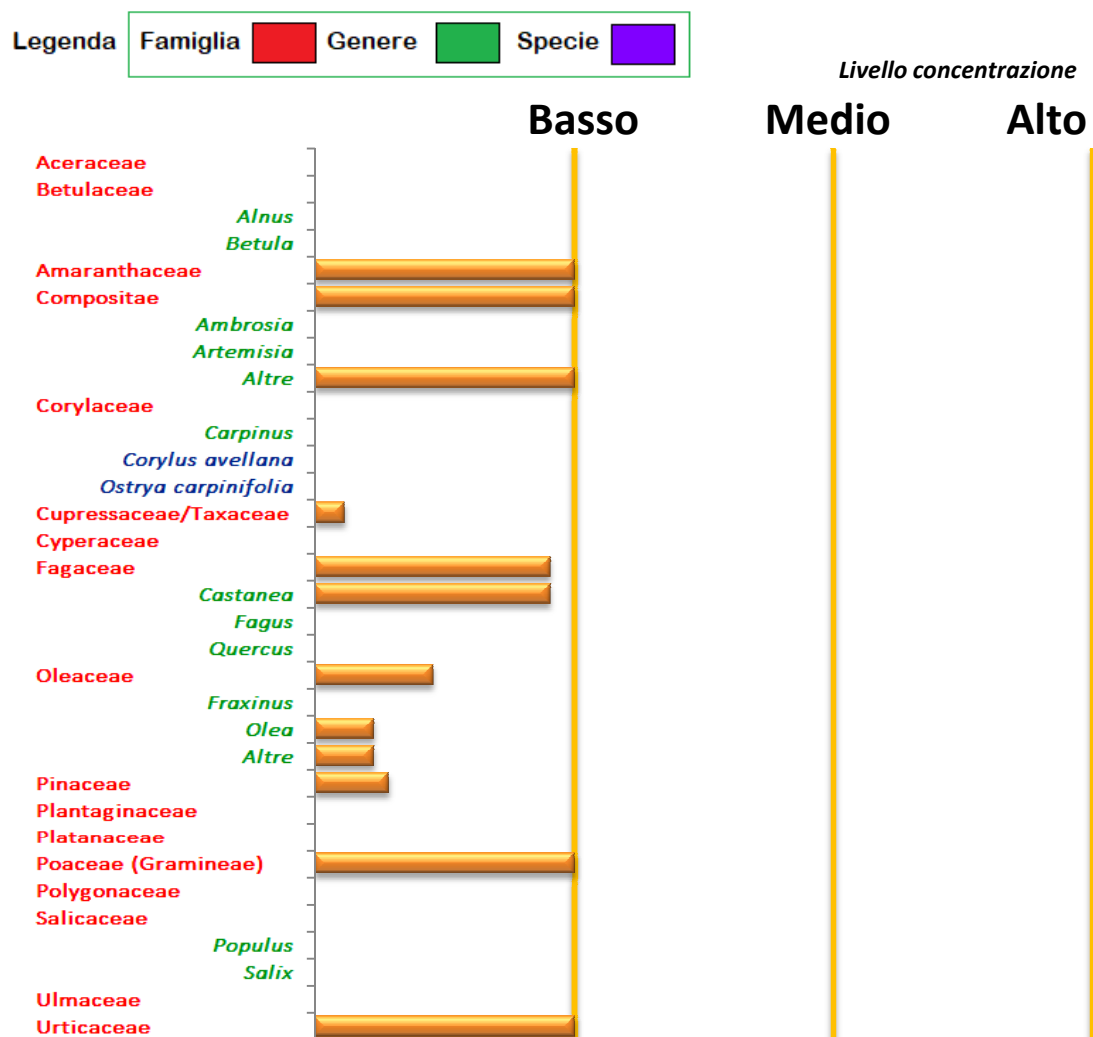


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

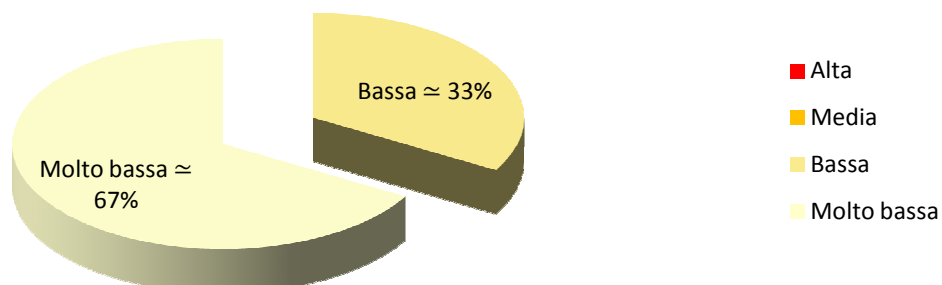


Figura 7 - Percentuale delle classi di concentrazione relativamente al totale dei pollini rilevati

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 29/7/24 al 4/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 29/07/2024 ed il 04/08/2024: cielo sereno; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N (Tramontana) o NE (Grecale); velocità del vento: da 4 a 24 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato); temperature oscillanti tra 25 e 31°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 29 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 30 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 15 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 19 a 24 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Mercoledì 31 luglio 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Giovedì 1 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 6 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Venerdì 2 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da SE (Scirocco) o da S (Ostro) o da SO (Libeccio)

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 3 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti occidentali

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Domenica 4 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 24 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale) o da S

Temperature: da 25 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 5/8/24 al 11/8/24

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 05/08/2024 ed il 11/08/2024: cielo prevalentemente sereno; precipitazioni assenti; venti prevalentemente da N-NE; velocità del vento: da 6 a 30 km/h (Brezza leggera); raffiche di vento: da 6 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 26 e 31°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 5 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 11 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 22 km/h (da Brezza tesa a Vento moderato)



Martedì 6 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 17 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadr settentrionali

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 7 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Giovedì 8 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 13 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 30 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Venerdì 9 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 10 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr NE

Temperature: da 27 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Domenica 11 agosto 2024 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 6 a 7 km/h (Brezza leggera) da dir variabili

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 6 a 9 km/h (Brezza leggera)



APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
Aceracee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantacee	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betulaceae*
Ontano	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Alnus
Betula	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betula
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
Ambrosia	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Ambrosia
Assenzio	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Artemisia
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
Carpino bianco/orientale	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Carpinus
Nocciolo	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylus avellana
Carpino nero	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Ostrya carpinifolia
Cupressacee/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
Castagno	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Castanea sativa
Faggio	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagus sylvatica
Quercia	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Quercus
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
Gelso da carta	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Broussonetia
Gelso	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Morus
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
Frassino	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus excelsior
Orniello	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus ornus
Olivo	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Olea
Pinacee	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Polygonacee	0 - 1	>1 - 5	>5 - 10	>10	Polygonaceae
Salicaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salicaceae
Pioppo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Populus
Salice	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salix
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria