



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

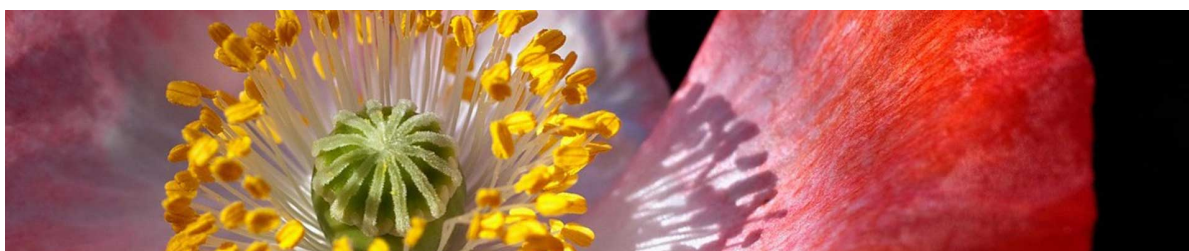
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 34

SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

MONITORAGGIO POLLINI
CLAUDIA COTTONE

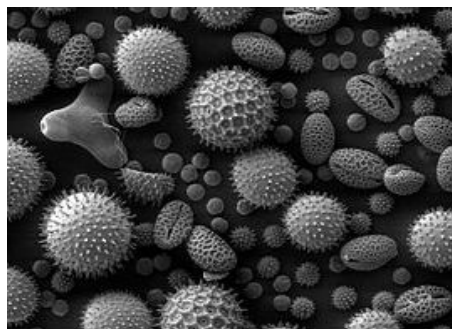
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

POLLINI E SPORE

La settimana di monitoraggio ha evidenziato una ripresa della dispersione pollinica, in particolare di Amaranthaceae, Urtiaceae e Compositae, i cui valori si attestano su livelli bassi. Una buona parte dei pollini della famiglia delle Compositae è rappresentata dall'ambrosia, che ha mostrato un picco di concentrazione nei primi giorni della settimana. Presenza sporadica di Fagaceae, Cupressaceae, Graminaceae e Pinaceae. Un significativo numero di particelle di Umbellifere/Apiaceae è stato rilevato solamente nella giornata di mercoledì. Le spore di Alternaria si attestano su valori di concentrazione bassi.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 21/08/2023 ed il 27/08/2023: cielo prevalentemente sereno, con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N e NE; velocità del vento: da 4 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 26 e 32°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

TENDENZA DAL 28/8/23 al 3/9/23

POLLINI E SPORE

Nessun cambiamento di rilievo da segnalare.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 28/08/2023 ed il 03/09/2023: cielo con nuvolosità variabile – prevalenza di sereno – possibili piogge deboli; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 23 e 29°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 34 SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23															CONC (p/m3) MEDIA su 7 giorni	Tendenza
	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot sett		
	21	p/m3	22	p/m3	23	p/m3	24	p/m3	25	p/m3	26	p/m3	27	p/m3	pollini		
POLLINI																	
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	→
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	→
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	→
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	→
Amaranthaceae	0	0,00	2	0,79	4	1,59	3	1,19	5	1,99	1	0,40	1	0,40	16	0,91	↑
Compositae	9	3,57	21	8,34	12	4,76	10	3,97	7	2,78	1	0,40	5	1,99	65	3,69	↓
Ambrosia	9	3,57	16	6,35	9	3,57	10	3,97	5	1,99	1	0,40	0	0,00	50	2,84	↓
Artemisia	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
Altre Comp	0	0,00	3	1,19	3	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,99	11	0,62	↑
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	→
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	→
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	→
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	→
Cupr./Taxaceae	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	4	1,59	6	0,34	↑
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	→
Fagaceae	1	0,40	0	0,00	3	1,19	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	5	0,28	↓
Castanea	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	4	0,23	↓
Fagus	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↓
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	→
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
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	→
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Pinaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40	0	0,00	3	1,19	5	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	→
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	→
Poaceae (Gramineae)	1	0,40	0	0,00	1	0,40	0	0,00	2	0,79	0	0,00	0	0,00	4	0,23	↓
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	→
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	→
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	→
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	→
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	→
Urticaceae	8	3,18	9	3,57	10	3,97	6	2,38	4	1,59	6	2,38	9	3,57	52	2,95	↓
ALTRI TAXA*	1	0,40	1	0,40	99	39,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,59	105	5,96	↓
NON IDENTIFICATI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	0	0,00	1	0,06	↑
TOT POLLINI	21	8,34	33	13,10	129	51,21	20	7,94	20	7,94	10	3,97	26	10,32	259	14,69	↓
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	11	4,37	16	6,35	19	7,54	23	9,13	15	5,96	13	5,16	17	6,75	114	6,47	↑

La settimana di monitoraggio ha evidenziato una ripresa della dispersione pollinica, in particolare di Amaranthaceae, Urticaceae e Compositae, i cui valori si attestano su livelli bassi. Una buona parte dei pollini della famiglia delle Compositae è rappresentata dall'ambrosia, che ha mostrato un picco di concentrazione nei primi giorni della settimana. Presenza sporadica di Fagaceae, Cupressaceae, Graminaceae e Pinaceae. Un significativo numero di particelle di Umbellifere/Apiaceae è stato rilevato solamente nella giornata di mercoledì. Le spore di Alternaria si attestano su valori di concentrazione bassi.

Fattore conversione FC: 0,40

Campionatore volumetrico tipo Hirst

Controllo regolarità geometrica intern 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

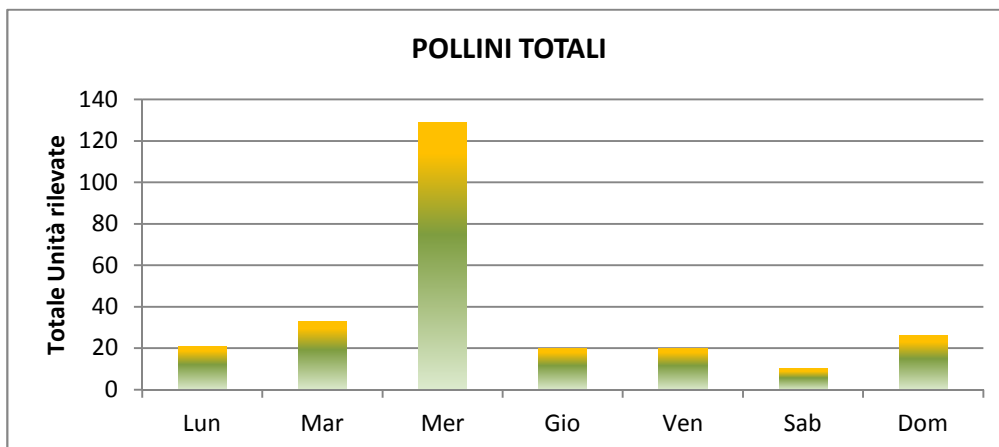


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

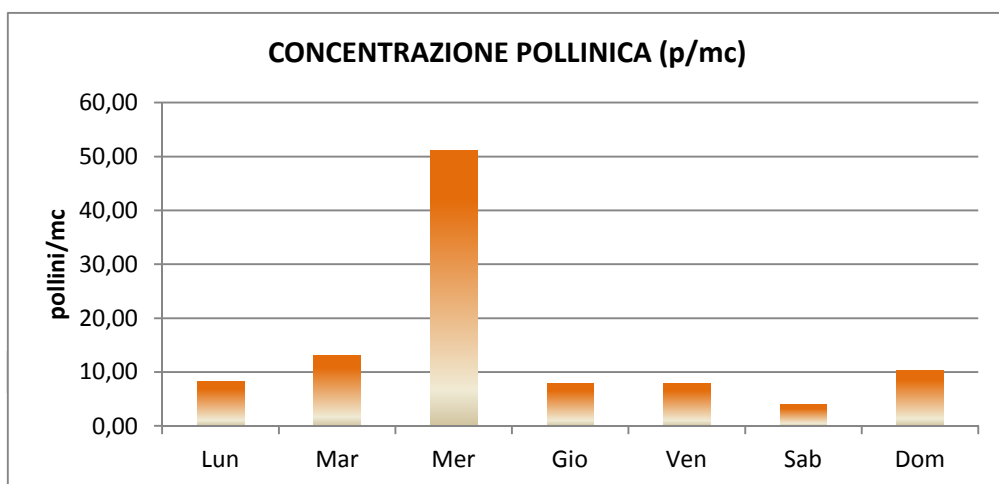


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

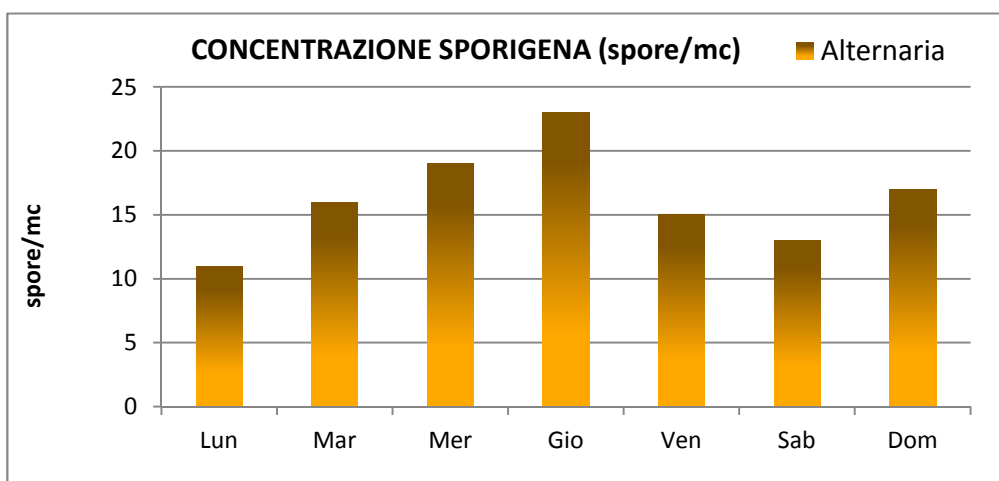


Tabella 1 - ALTRI TAXA

	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																
UMBELLIFERAE	0	0,00	1	0,40	98	38,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,59	103,00	5,84
		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	0,00	1	0,40	98	38,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,59	103,00	5,84
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	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	0	0,00	1	0,40	98	38,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,59	103	5,84

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 21/8/23 al 27/8/23

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)



Legenda: ■ Famiglia ■ Genere

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 21/8/23 al 27/8/23**

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)

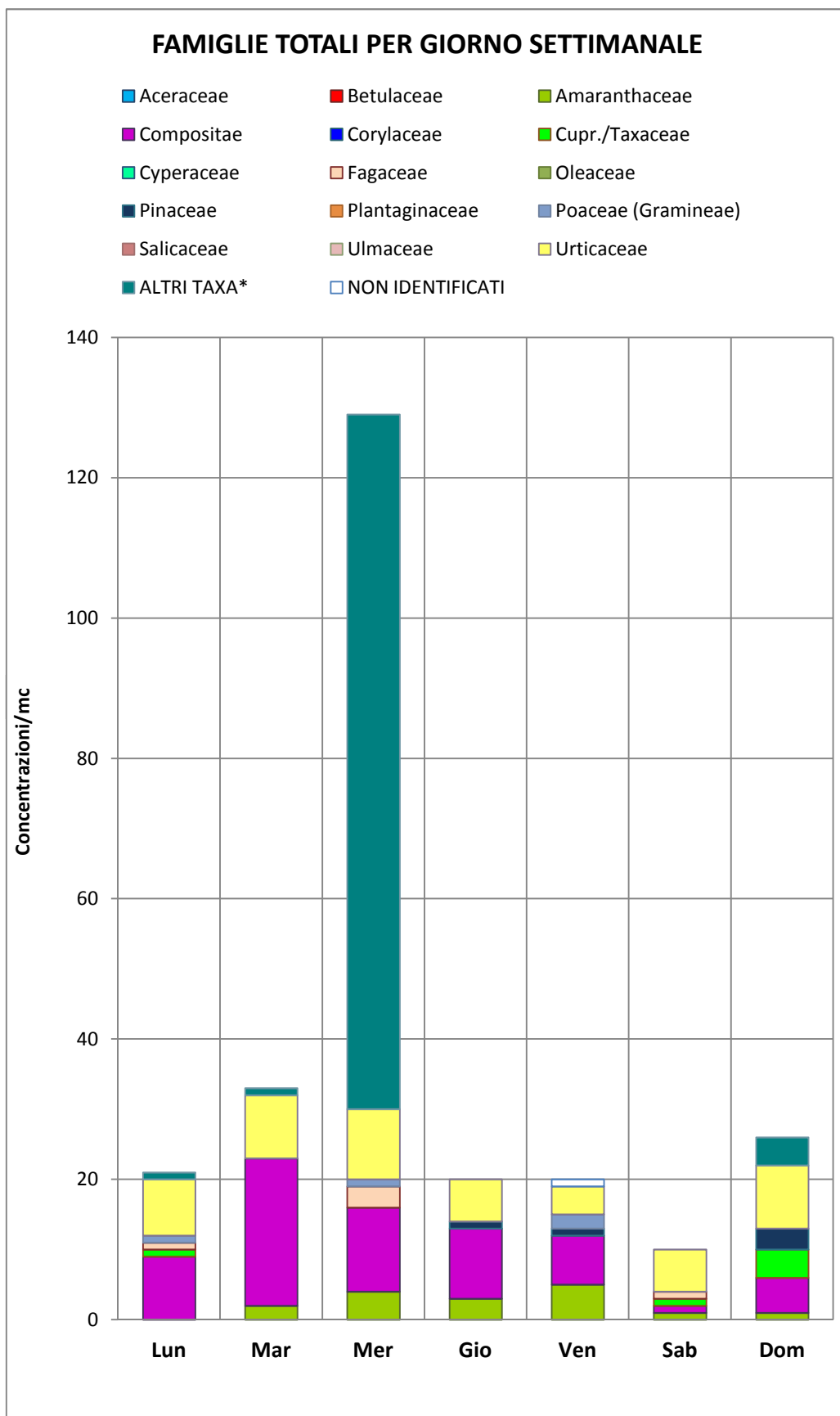


Legenda: ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie

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 21/8/23 al 27/8/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

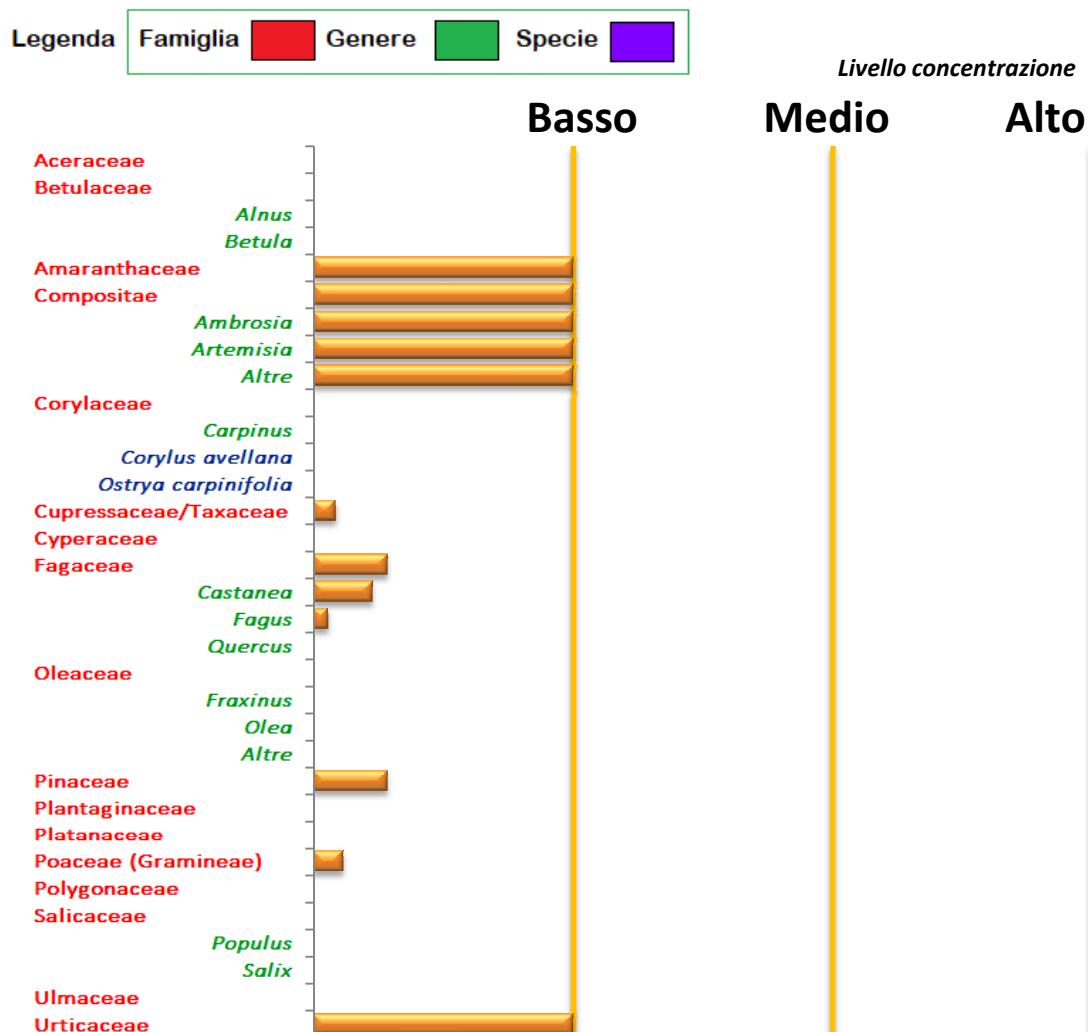


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 21/8/23 al 27/8/23

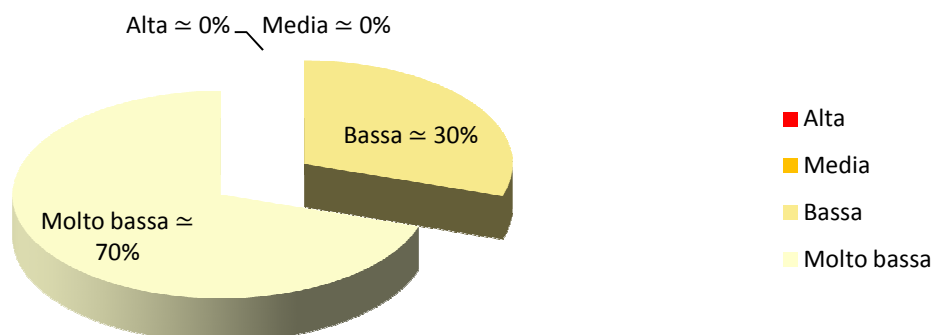
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



TOTALE FAMIGLIE RILEVATE

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



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 21/8/23 al 27/8/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 21/08/2023 ed il 27/08/2023: cielo prevalentemente sereno, con qualche annuvolamento; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da N e NE; velocità del vento: da 4 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 26 e 32°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 21 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 13 a 31 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 22 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 39 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Mercoledì 23 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 9 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da N (Tramontana) o da NE (Grecale)

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 11 a 31 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 24 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) dai quadranti settentrionali

Temperature: da 26 a 30 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 25 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadranti orientali

Temperature: da 26 a 31 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 26 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno

Venti: da 4 a 9 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera) dai quadranti meridionali

Temperature: da 26 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 11 km/h (da Bava di vento a Brezza leggera)



Domenica 27 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 11 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da SE (Sirocco) o da S (Ostro)

Temperature: da 26 a 32 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 17 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 28/8/23 al 3/9/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 28/08/2023 ed il 03/09/2023: cielo con nuvolosità variabile – prevalenza di sereno – possibili piogge deboli; precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 30 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 4 a 39 km/h (da Bava di vento a Vento fresco); temperature oscillanti tra 23 e 29°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 28 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso) dai quadr occidentali con prev da O

Temperature: da 23 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 22 a 39 km/h (da Vento moderato a Vento fresco)



Martedì 29 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 22 a 30 km/h (da Vento moderato a Vento teso) da O (Ponente) o da NO (Maestrale)

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni leggere (fino a circa 2 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 26 a 33 km/h (da Vento moderato a Vento teso)



Mercoledì 30 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

Venti: da 9 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr meridionali con prev da O

Temperature: da 24 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Giovedì 31 agosto 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 23 a 26 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



Venerdì 1 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno o poco nuvoloso

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

Temperature: da 23 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

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



Sabato 2 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr meridionali

Temperature: da 23 a 29 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 22 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 3 settembre 2023 – Area di Trapani

Cielo: nuvoloso con schiarite

Venti: da 2 a 15 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr meridionali

Temperature: da 24 a 28 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 4 a 20 km/h (da Bava di vento a Vento moderato)



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
Cupressaceae/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