RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 1

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA

RAPPORTO POLLINI

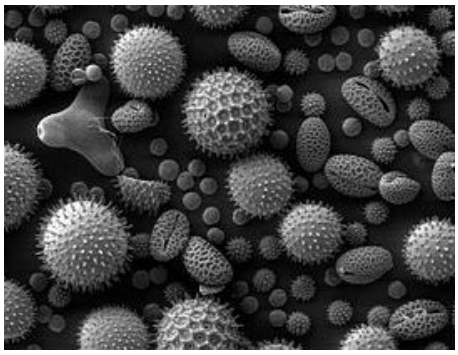
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 1 SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, lo Spettro pollinico della settimana indica concentrazioni di pollini che oscillano da Basse a Molto Basse e come anticipato lo Spettro è popolato da Famiglie, che favorite dalle condizioni Meteo, si affacciano in modo sporadico anche nel rispetto dei Calendari Pollinici. La Famiglia delle Compositae è presente nella giornata di lunedì, giovedì e sabato in Bassa concentrazione mentre le Urticaceae sono in lieve diminuizione raggiungendo la Bassa concentrazione nella giornata di Mercoledi. Cupressaceae, Pinaceae, Ulmaceae e Oleaceae(Fraxinus) anche se presenti in modo sporadico ed in concentrazioni Molto Basse caratterizzano lo Spettro pollinico della settimana. Le spore di Alternaria si presentano in Bassa concentrazione nelle giornate di venerdi, sabato e domenica. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate sono in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 4 ed il 10/01/2021 il cielo è stato generalmente nuvoloso; qualche soleggiata a metà settimana. In generale venti deboli fino a Brezza Tesa (14 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante meridionale (Ostro). Deboli rovesci all'inizio della settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza in rialzo.

TENDENZA DAL 11 AL 17/01/2021

POLLINI E SPORE

La Previsione tende ad un Quadro Sporo/Pollinico pressochè stabile caratterrizzato come nella settimana precedente da Famiglie Polliniche calendarizzate nei primi mesi dell'anno quali Pinaceae, Cupressaceae/Taxaceae, Ulmaceae e Oleaceae(Fraxinus).

METEOROLOGIA

Nella settimana tra l'11 ed il 17/01/2021 cielo generalmente nuvoloso. In generale venti da Moderato a Fresco fino a raffiche di Burrasca nella giornata di giovedì (70 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante settentrionale (Tramontana) e dal settore nord occidentale (Grecale). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 7 e 14°C con tendenza in riduzione.

ASSENTE | BASSA | MEDIA | ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 1 — SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021

POLLINI	Lun 4	Lun p/m3	Mar 5	Mar p/m3	Mer 6	Mer p/m3	Gio 7	Gio p/m3	Ven 8	Ven p/m3	Sab 9	Sab p/m3	Dom 10	Dom p/m3	Tot	CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	↑
Altri	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	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	=
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	=
Corylusavellana	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	=
Ostryacarpinifolia	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	0,0	0,00	0,0	0,00	3,0	1,08	2,0	0,72	2,0	0,72	7,00	0,36	↑
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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Fraxinus	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↑
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	=
Altri	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	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	4,00	0,21	↑
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	=
Plantanaceae	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	=
Poac.(Graminae)	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,05	↑
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	1,0	0,36	1,00	0,05	↓
Urticaceae	1,0	0,36	2,0	0,72	12,0	4,32	5,0	1,80	3,0	1,08	4,0	1,44	4,0	1,44	31,00	1,59	↓
ALTRE FAMIGLIE (*)	9,0	0,00	7,0	2,88	9,0	2,88	5,0	4,32	3,0	4,68	10,0	3,60	14,0	5,04	65,00	3,34	↑
NON IDENTIF.	2,0	0,36	3,0	1,08	2,0	0,72	4,0	0,36	3,0	2,16	4,0	1,44	2,0	0,72	19,00	0,98	↑
TOT POLLINI	3	1,08	15,0	5,40	23,0	8,28	20,0	7,20	26,0	9,36	23,0	8,28	23,0	8,28	133,00	6,84	↓
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	1,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	3,00	1,08	3,00	1,08	3,00	1,08	11,00	0,57	=

Con riferimento alle Classi di concentrazione dei pollini Allergenici, lo Spettro pollinico della settimana indica concentrazioni di pollini che oscillano da Basse a Molto Basse e come anticipato lo Spettro è popolato da Famiglie, che favorite dalle condizioni Meteo, si affacciano in modo sporadico anche nel rispetto dei Calendari Pollinici. La Famiglia delle Compositae è presente nella giornata di lunedì, giovedì e sabato in Bassa concentrazione mentre le Urticaceae sono in lieve diminuizione raggiungendo la Bassa concentrazione nella giornata di Mercoledì. Cupressaceae, Pinaceae, Ulmaceae e Oleaceae(Fraxinus) anche se presenti in modo sporadico ed in concentrazioni Molto Basse caratterizzano lo Spettro pollinico della settimana. Le spore di Alternaria si presentano in Bassa concentrazione nelle giornate di venerdì, sabato e domenica. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate sono in Classe Assente.

Fattore conversione FC: 0,36 *Legenda* Famiglia Genere Specie

Campionatore volumetrico tipo: Hirst

Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

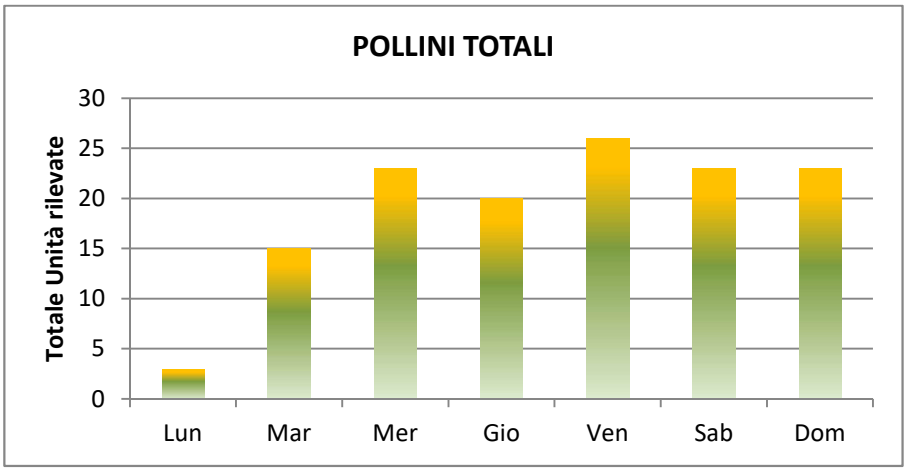


Figura 2 - Andamento settimanale della densità di carica pollinica

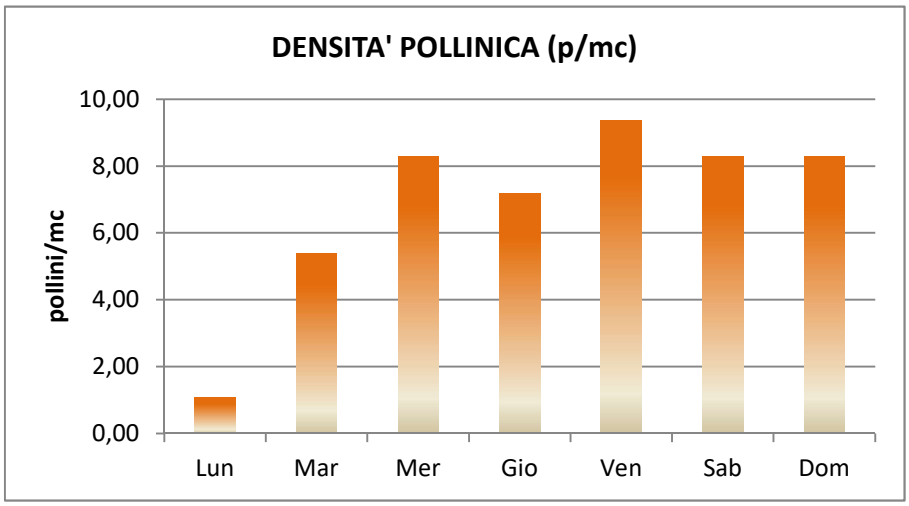


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

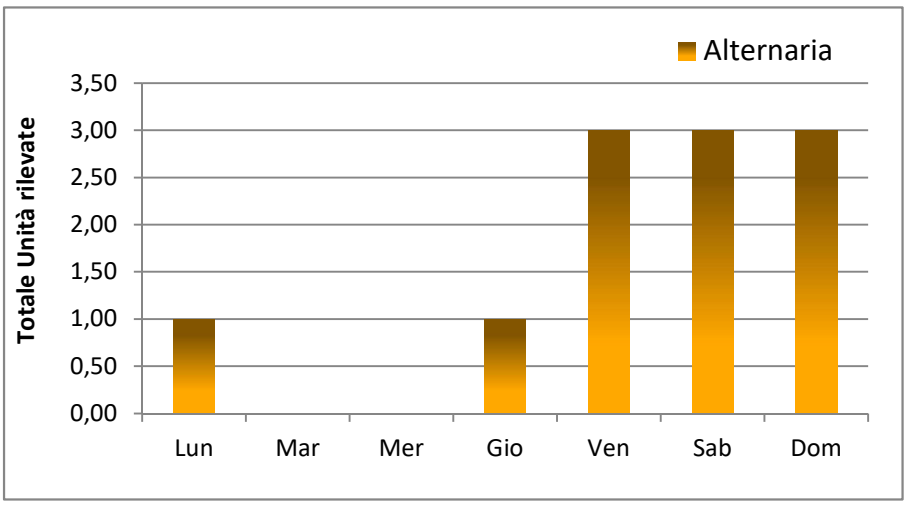


Tabella 1 - Altre TAXA non previste da POLLnet

ALTRE 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	Conc p/mc
Euphorbiaceae	0,0	0,00	7,0	0,36	8,0	0,72	11,0	0,72	12,0	1,08	7,0	0,00	11,0	0,00	56,00	0,41
	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
	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	0,00	0,00	7,00	0,36	8,00	0,72	11,00	0,72	12,0	1,08	7,00	0,00	11,0	0,00	56,00	0,41

Figura 4 - Pollini rilevati

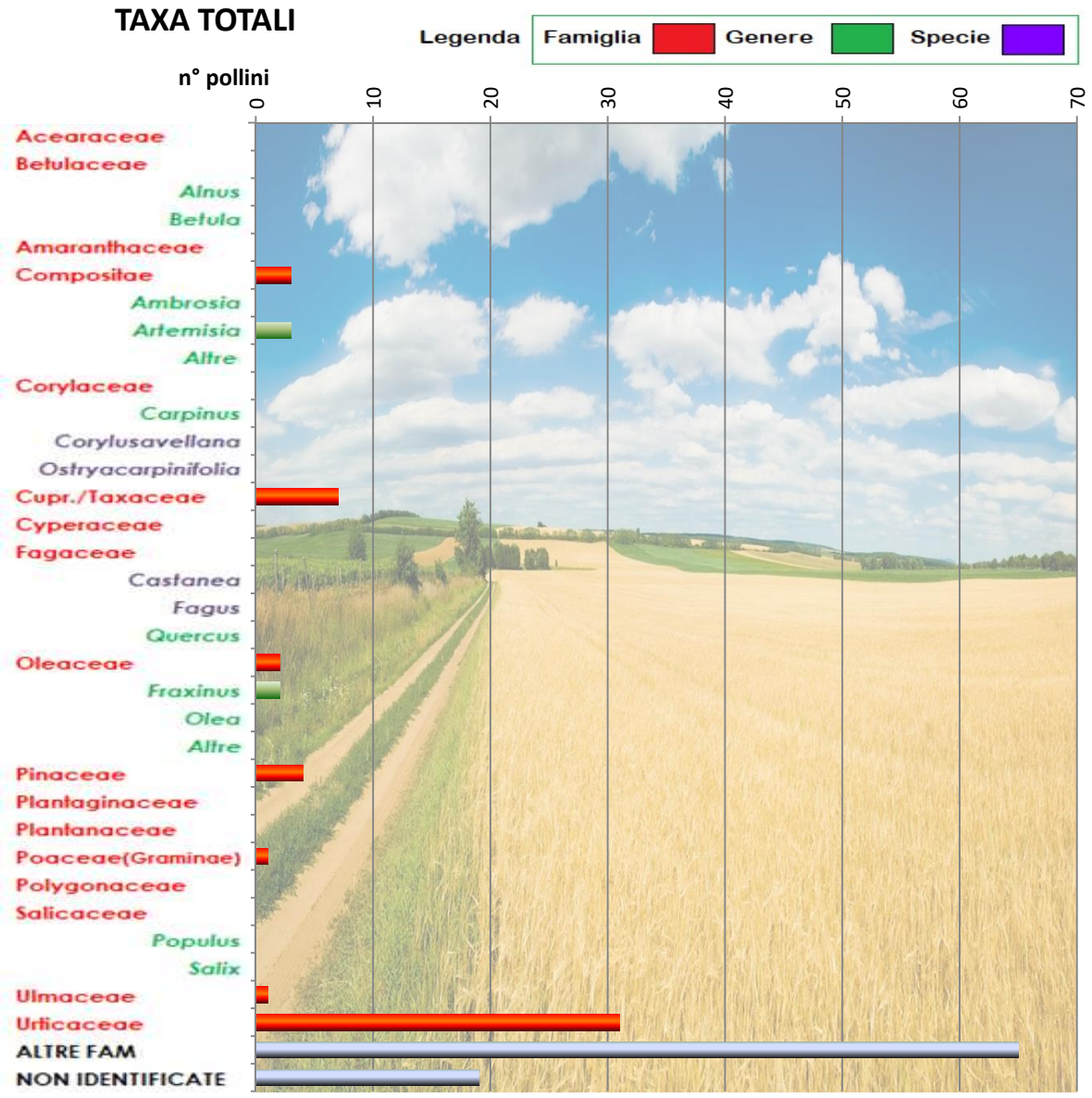
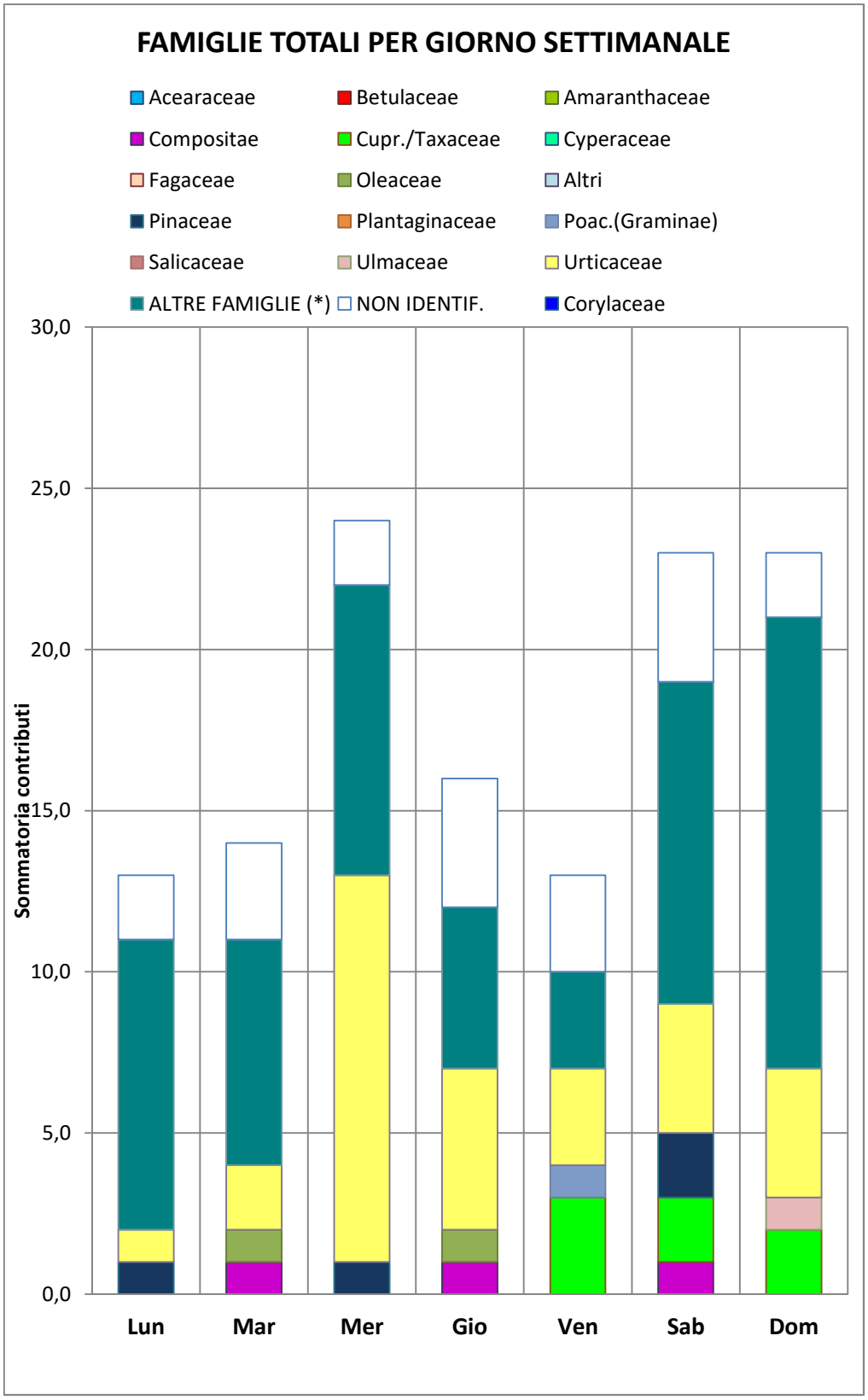


Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati
SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021



... alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

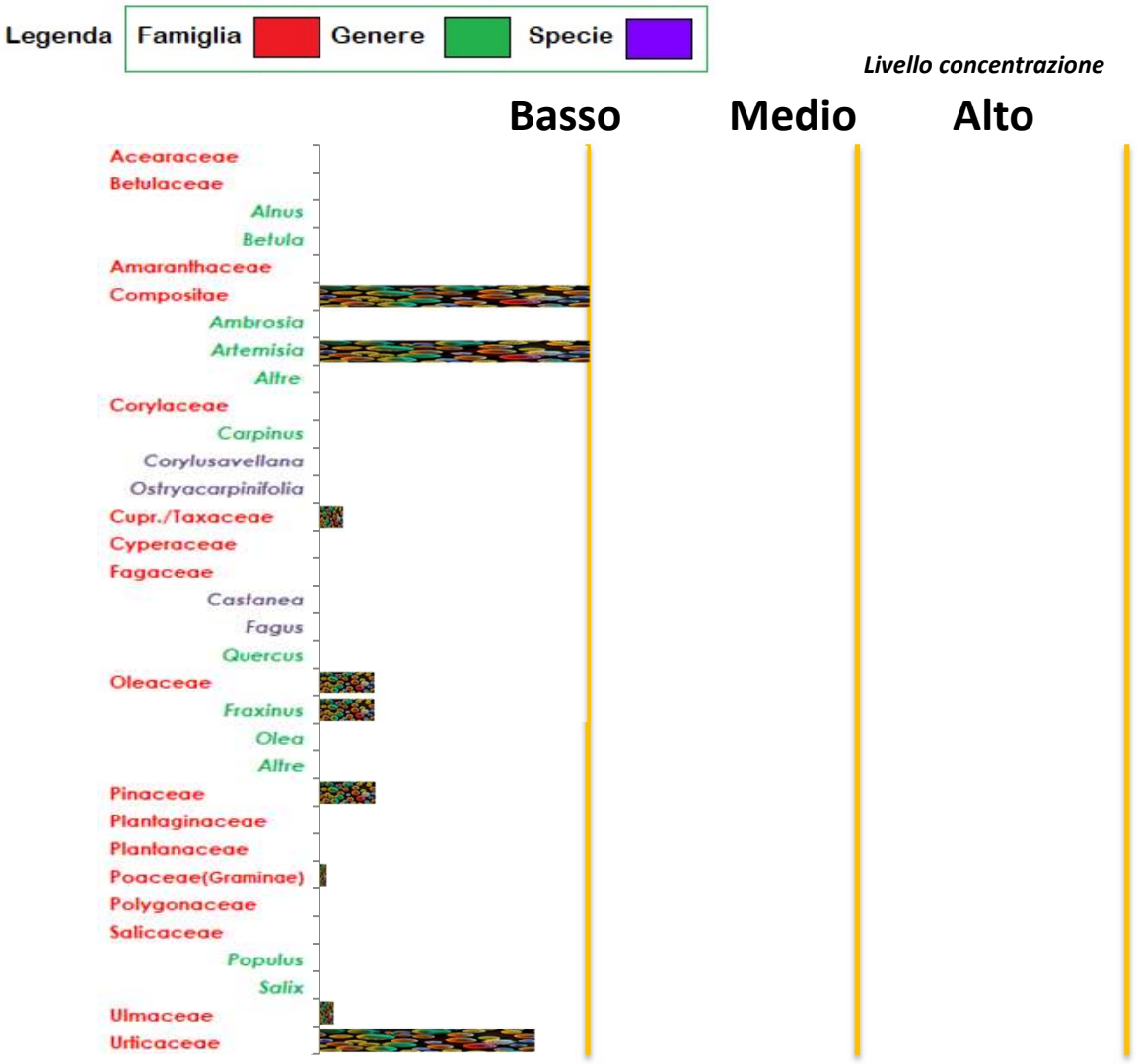
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

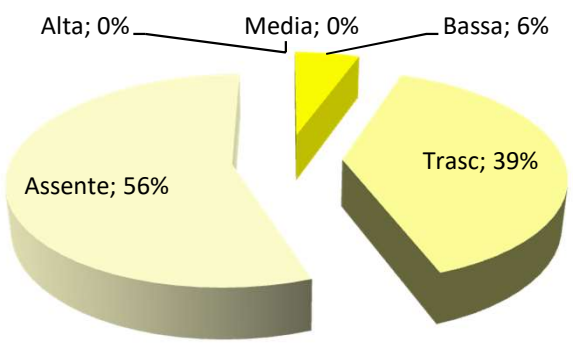
SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7



CLASSI DI CONCENTRAZIONE

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 4 AL 10/1/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 4 ed il 10/01/2021 il cielo è stato generalmente nuvoloso; qualche soleggiata a metà settimana. In generale venti deboli fino a Brezza Tesa (14 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante meridionale (Ostro). Deboli rovesci all'inizio della settimana. Le temperature oscillanti tra 11 e 18°C con tendenza in rialzo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 4 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata.
Venti: da Bave di vento (2-5 km/h) da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 9°C e 12°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.3-1.6mm)
Raffiche di vento: Brezza leggera (6-10 km/h).

Martedì 5 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata e qualche soleggiata.
Venti: da Bave di vento (2-5 km/h) da sud-ovest (Libeccio).
Temperature: tra 9°C e 12°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.3-1.6mm)
Raffiche di vento: Brezza leggera (6-10 km/h).

Mercoledì 6 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante l'arco della giornata.
Venti: Bave di vento (3-4 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).
Temperature: oscillante tra 11°C e 14°C .
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: Brezza leggere (6-7 km/h).

Giovedì 7 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso e a tratti soleggiato durante l'arco della giornata.
Venti: da Bave di vento (1 km/h) a Brezze leggere (7 km/h), dal quadrante orientale (Levante) e
Temperature: da 11°C a 13°C.
Pioggia: nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza leggera (11 km/h).

Venerdì 8 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con rovesci.
Venti: da Bave di vento (1-4 km/h) a Brezza leggera (6 km/h) dal quadrante meridionale (Ostro).
Temperature: da 12°C a 18°C nella parte centrale della giornata.
Pioggia: precipitazione poco intense nella parte centrale del mattino (0.2-0.5 mm).
Raffiche di vento: da Bave di vento (3-4 km/h) a Brezza leggera (11 km/h).

Sabato 9 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con soleggiate durante l'intero arco della giornata.
Venti:da Bave di vento (2 km/h) a Brezza leggera (9 km/h), dal quadrante meridionale (Ostro).
Temperature: andamento tra 12 e 18°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Bave di vento (4 km/h) a Brezze tese (14 km/h).

Domenica 10 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durate tutto il corso della giornata.
Venti: Brezza Leggera (6-8 km/h) dal settore sud occidentale (Libeccio)
Temperature: comprese tra 12°C e 16°C.
Pioggia: Deboli precipitazione durante il giorno (0.5mm)
Raffiche di vento: Brezza tesa (14 km/h).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 11 AL 17 GENNAIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra l'11 ed il 17/01/2021 cielo generalmente nuvoloso. In generale venti da Moderato a Fresco fino a raffiche di Burrasca nella giornata di giovedì (70 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante settentrionale (Tramontana) e dal settore nord occidentale (Grecale). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 7 e 14°C con tendenza in riduzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata e qualche soleggiata.
Venti: da Bave di vento (3 km/h) a Brezze tese (14 km/h) da nord (Tramontana).
Temperature: tra 11°C e 14°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.2-mm)
Raffiche di vento: Moderato (21-25 km/h).

Martedì 12 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata e qualche soleggiata.
Venti: da Brezze leggere (7 km/h) a Teso (34 km/h) da sud (Ostro) e da NNO (Maestrale).
Temperature: tra 10°C e 12°C.
Pioggia: debolissime precipitazioni (da 0.5 a 3mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Forte (55 km/h).

Mercoledì 13 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata e qualche soleggiata.
Venti: da Brezze tese (16 km/h) a Teso (30 km/h) da NNO (Maestrale).
Temperature: tra 12°C e 14°C.
Pioggia: debolissime precipitazioni (0.2 mm)
Raffiche di vento: da Moderato (27 km/h) a Forte (52 km/h).

Giovedì 14 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata e qualche soleggiata.
Venti: da Moderato (22 km/h) a Fresco (46 km/h) da NNO (Maestrale).
Temperature: tra 13°C e 14°C.
Pioggia: debolissime precipitazioni (da 0.2 a 0.9mm)
Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Burrasca (70 km/h).

Venerdì 15 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata con deboli rovesci.
Venti: da Brezza tesa (16 km/h) a Moderato (24 km/h) da nord est (Grecale).
Temperature: da 10°C a 13°C nella parte centrale della giornata.
Pioggia: precipitazione poco intense (0.3-0.5 mm).
Raffiche di vento: da MOderato (27 km/h) a Fresco (39 km/h).

Sabato 16 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con soleggiate durante l'intero arco della giornata.
Venti:da Brezza leggera (10 km/h) a Moderati (22 km/h), dal settore nord orientale (Grecale).
Temperature: andamento tra 8 e 11°C.
Pioggia: debole precipitazione (0.2 mm).
Raffiche di vento: da Moderate (24 km/h) a Tese (37 km/h).

Domenica 17 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durate tutto il corso della giornata.
Venti: Bave di vento (5 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) dal settore nord orientale (Grecale)
Temperature: comprese tra 7°C e 10°C.
Pioggia: Precipitazione durante il giorno (1-4.8mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Moderate (28 km/h).