



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 2

SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/1/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

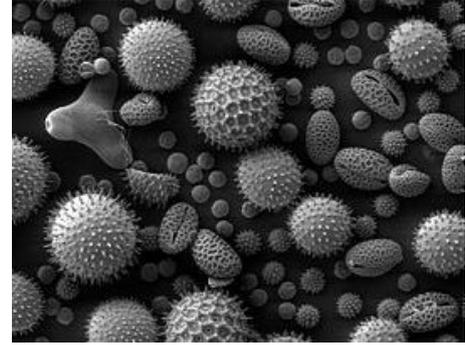
ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/1/2021

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, lo Spettro pollinico della settimana ha subito l'influenza di di condizioni Meteo caratterizzate da venti gelidi e piogge incessanti, evidenziando così presenze polliniche in concentrazioni Basse, Molto Basse e sporadiche come nel caso di Cupressaceae/Taxaceae, Corylaceae, Oleaceae(Fraxinus), Graminaceae, e Ulmaceae. Le Famiglie polliniche, protagoniste in Bassa cocentrazione dello Spettro della settimana, sono le Compositae nella giornata di di mercoledì e le Urticaceae che oscillano fra Molto Bassa e Bassa concentrazione popolando tutta la settimana. Le spore di Alternaria presenziano in modo sporadico. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

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.

TENDENZA DAL 18 AL 24/01/2021

POLLINI E SPORE

La Previsione tende ad un Quadro Sporo/pollinico che senza azioni sostanziali di rilievo presenta Famiglie Calendarizzate tipiche del periodo riferito ai primi tre mesi dell'anno così come nella settimana precedente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 18 ed il 24/01/2021 cielo generalmente nuvoloso. In generale venti da Moderato a Forte (61 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante meridionale (Ostro) e dal settore nord occidentale (Maestrale). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 8 e 15°C con tendenza in riduzione per via di una perturbazione del nord europa.

	VERBALE DI LETTURA n° 2															SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/1/2021		CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 11	Lun p/m3	Mar 12	Mar p/m3	Mer 13	Mer p/m3	Gio 14	Gio p/m3	Ven 15	Ven p/m3	Sab 16	Sab p/m3	Dom 17	Dom p/m3	Tot				
POLLINI																			
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	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	0,00	0,00	—
<i>Alnus</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Betula</i>	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	0,00	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	0,00	0,00	—
Compositae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,00	1,00	0,05	↓
<i>Ambrosia</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Artemisia</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	↓
<i>Altre Comp</i>	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	0,00	0,00	—
Corylaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,00	1,00	0,05	↑
<i>Carpinus</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Corylusavellana</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	1,00	0,00	1,00	0,05	↑
<i>Ostryacarpinifolia</i>	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	0,00	0,00	—
Cupr./Taxaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,10	↓
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	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	0,00	0,00	—
<i>Castanea</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Fagus</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Quercus</i>	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	0,00	0,00	—
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,00	1,00	0,05	↓
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	0,00	1,00	0,05	↓
<i>Olea</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Altre Olea.</i>	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	0,00	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	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	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	0,00	0,00	—
Poac.(Graminae)	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00	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	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	0,00	0,00	—
<i>Populus</i>	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	0,00	0,00	—
<i>Salix</i>	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	0,00	0,00	—
Ulmaceae	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00	0,00	3,00	0,15	↑
Urticaceae	6,0	2,16	12,0	4,32	16,0	5,76	4,0	1,44	11,0	3,96	1,0	0,36	8,0	2,88	58,00	2,98	58,00	2,98	↑
ALTRI TAXA*	2,0	0,7	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	9,0	0,5	9,0	0,5	↓
NON IDENTIFICATI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	2,0	0,1	2,0	0,1	↓
TOT POLLINI	9	3,24	15,0	5,40	20,0	7,20	8,0	2,88	12,0	4,32	3,0	1,08	11,0	3,96	78,00	4,01	78,00	4,01	↓
(*) cfr. Tabella 1																			
SPORE																			
<i>Alternaria</i>	1,00	0,36	0,00	0,00	2,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	4,00	0,21	4,00	0,21	—

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini Allergenici, lo Spettro pollinico della settimana ha subito l'influenza di di condizioni Meteo caratterizzate da venti gelidi e piogge incessanti,

evidenziando così presenze polliniche in concentrazioni Basse, Molto Basse e sporadiche come nel caso di Cupressaceae/Taxaceae, Corylaceae, Oleaceae(Fraxinus), Graminaceae, e Ulmaceae. Le

Famiglie polliniche, protagoniste in Bassa concentrazione dello Spettro della settimana, sono le Compositae nella giornata di mercoledì e le Urticaceae che oscillano fra Molto Bassa e Bassa

concentrazione popolando tutta la settimana. Le spore di Alternaria presenziano in modo sporadico. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano 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: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

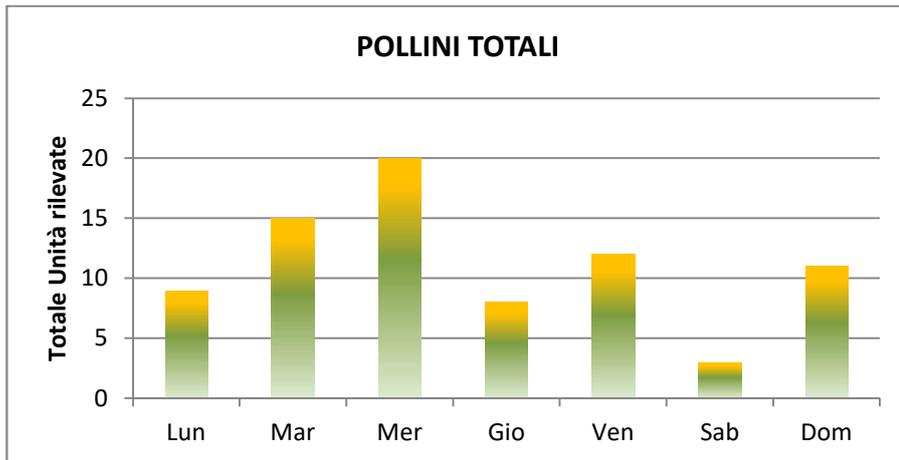


Figura 2 - Andamento settimanale della densità di carica pollinica

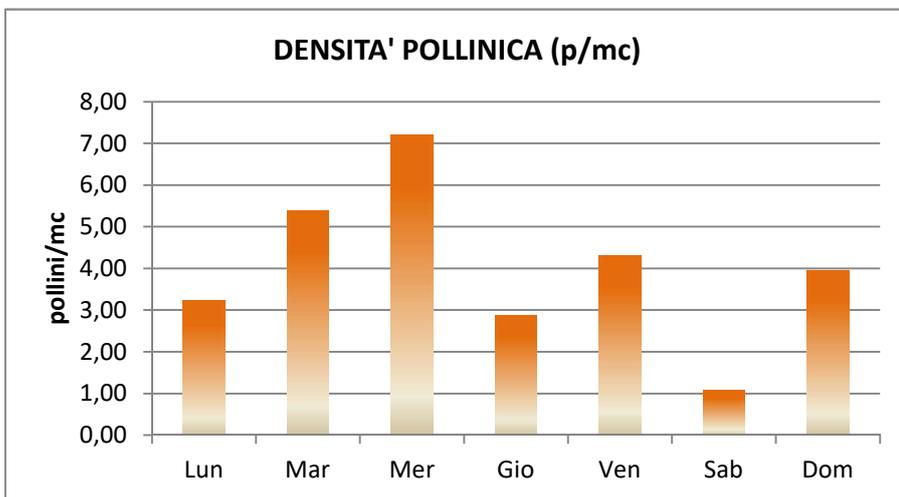


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

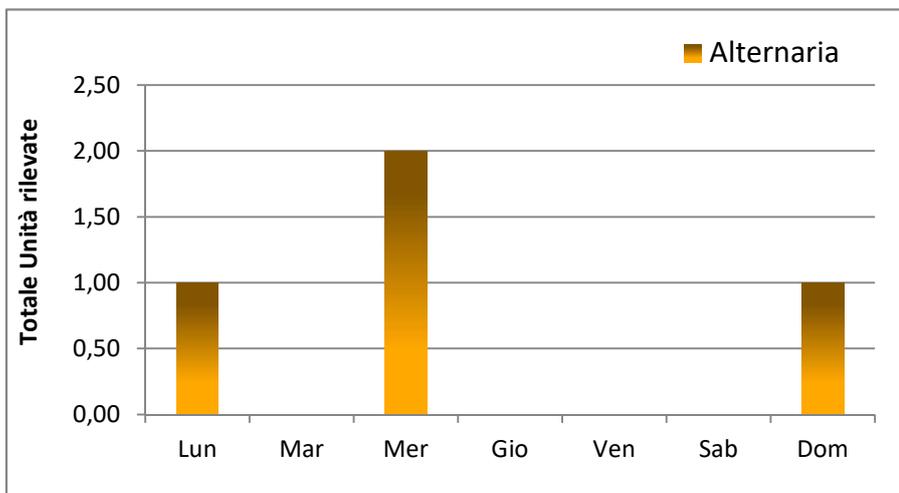
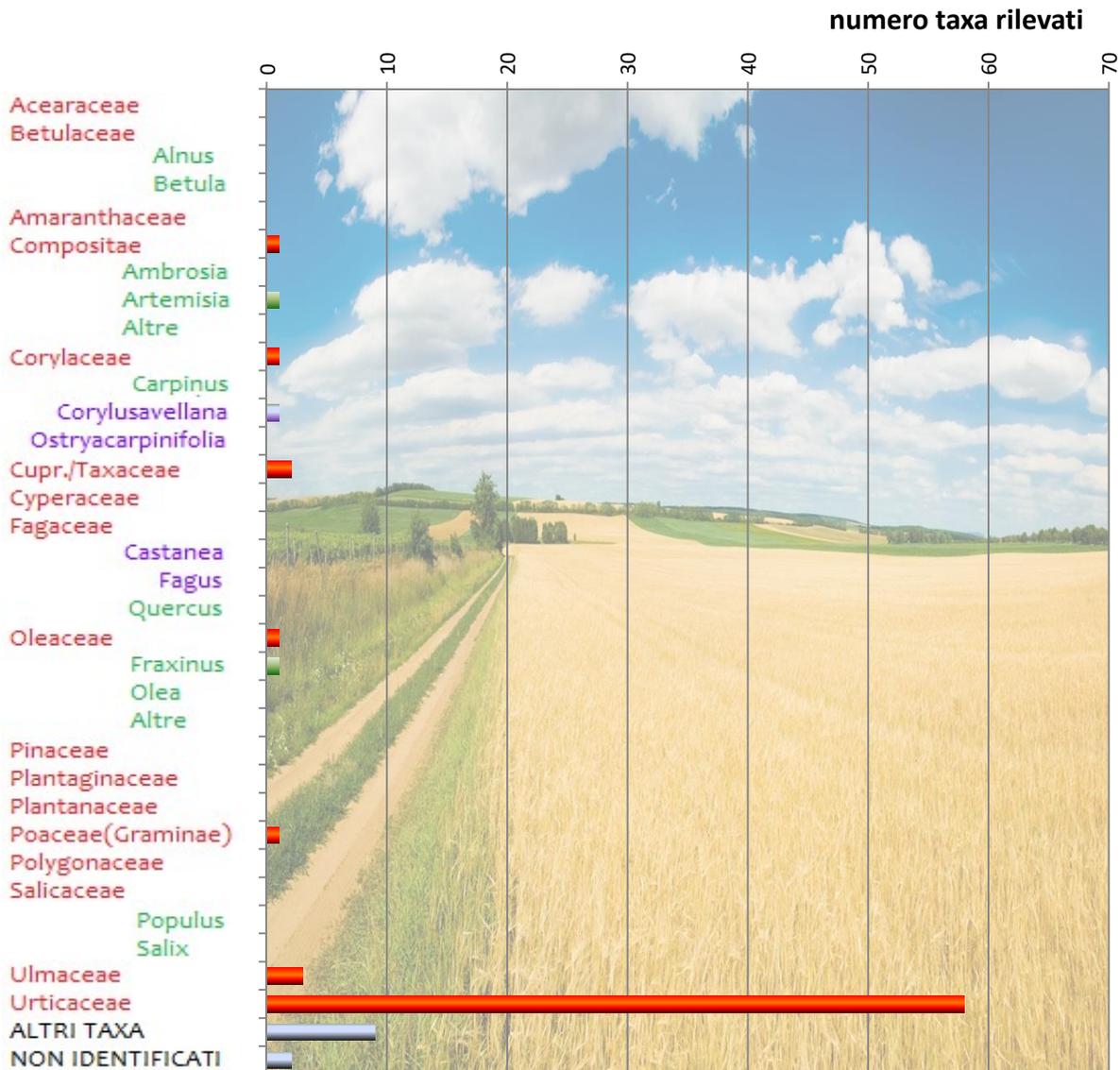


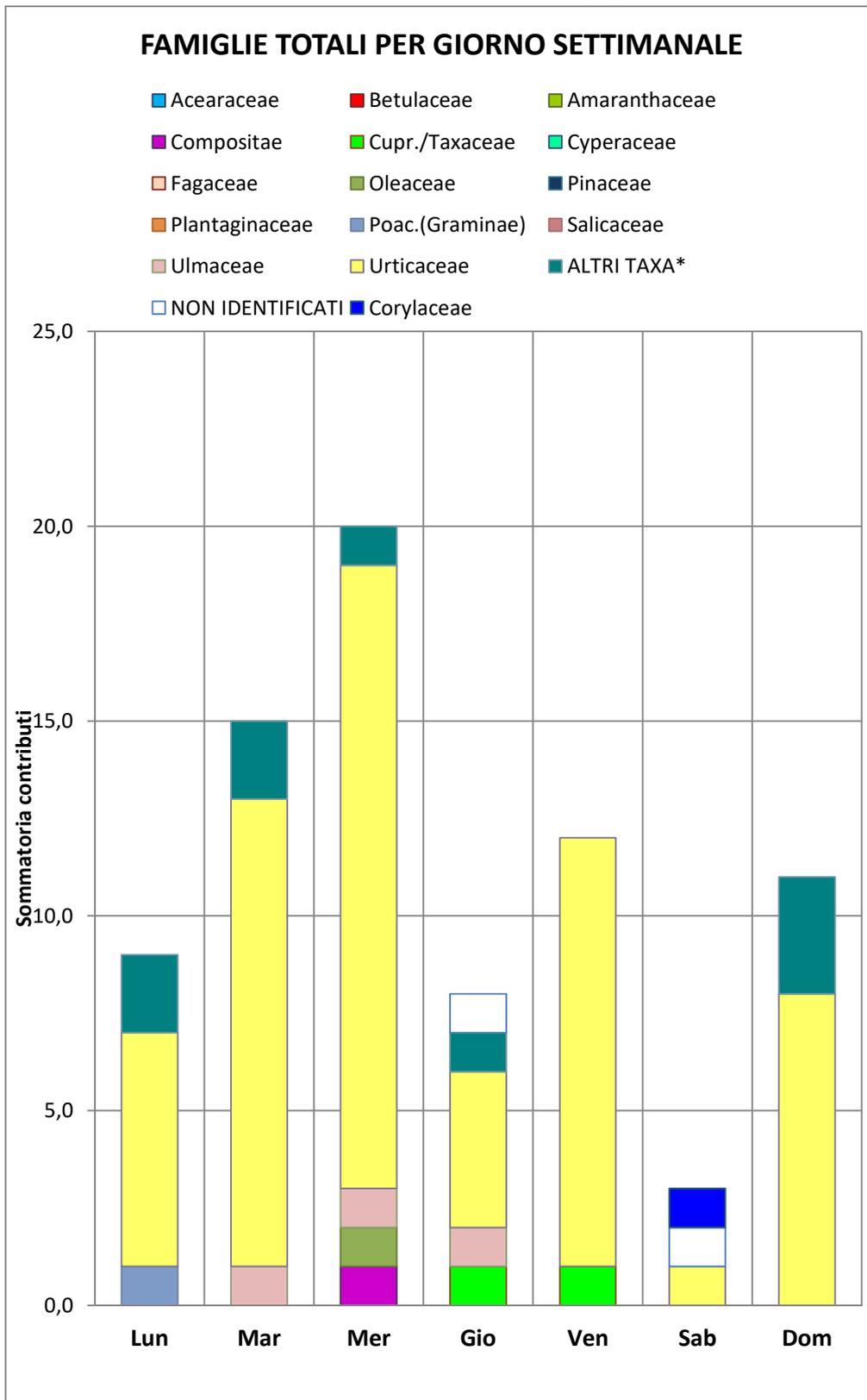
Tabella 1 - Altri TAXA non previsti da POLLnet

ALTRI TAXA	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	Conc p/mc
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3	p/m3			
Euphorbiaceae	2,0	0,00	2,0	0,36	1,0	0,72	0,0	0,72	0,0	1,08	0,0	0,00	3,0	0,00	8,00	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	2,00	0,00	2,00	0,36	1,00	0,72	0,00	0,72	0,0	1,08	0,00	0,00	3,0	0,00	8,00	0,41

Figura 4 - Pollini rilevati



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati
SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/1/2021**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

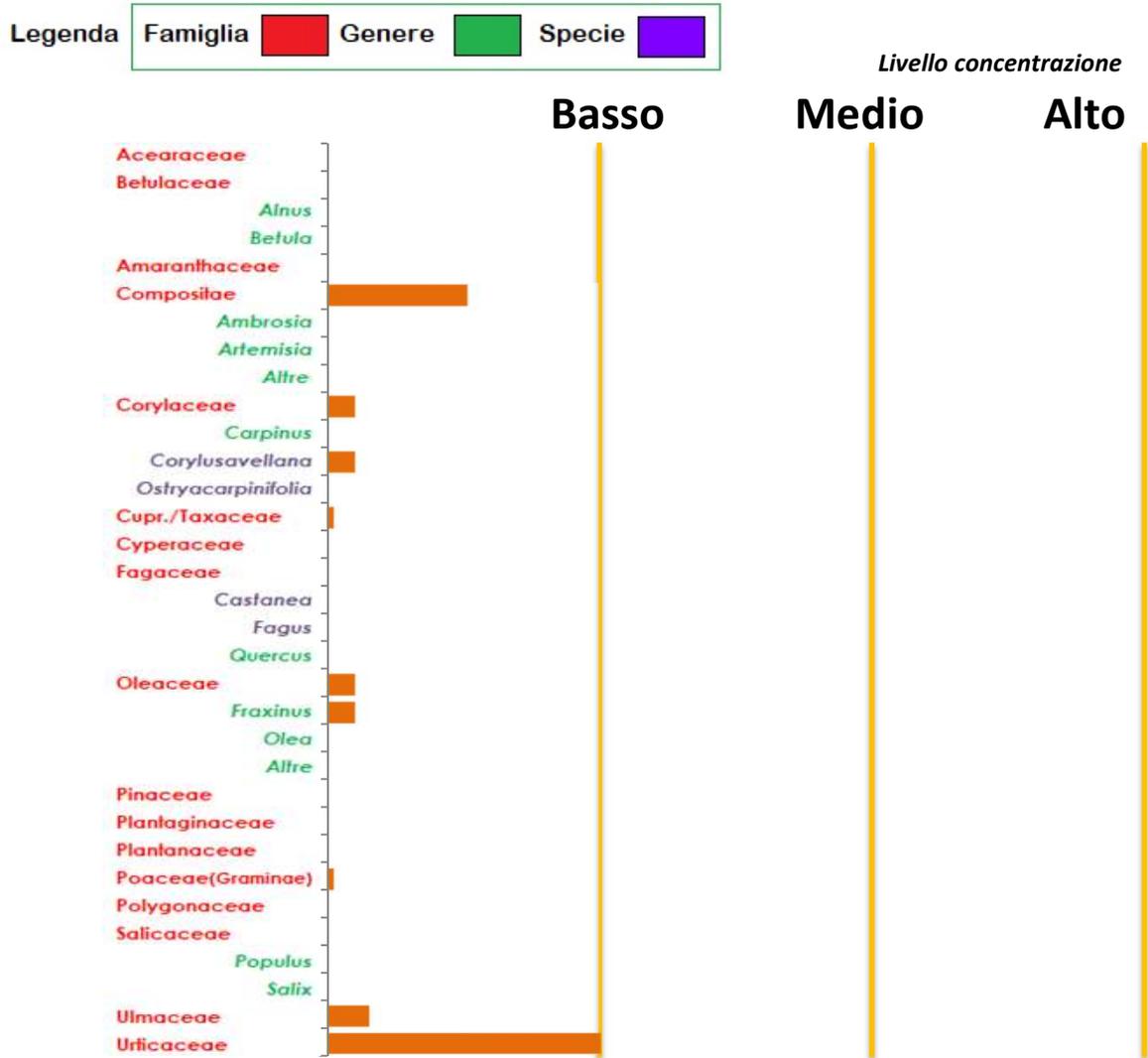


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

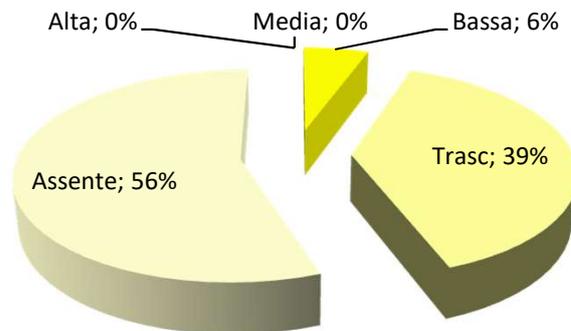
SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/1/2021

DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7



CLASSI DI CONCENTRAZIONE

- Alta
- Media
- Bassa
- Trasc
- Assente

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 11 AL 17/1/2021

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 4 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 5 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).



Mercoledì 6 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 7 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 8 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 9 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 10 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durante 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).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 11 AL 17 GENNAIO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 18 ed il 24/01/2021 cielo generalmente nuvoloso. In generale venti da Moderato a Forte (61 km/h). Direzioni dei venti variabili con prevalenza dal quadrante meridionale (Ostro) e dal settore nord occidentale (Maestrale). Deboli rovesci in settimana. Le temperature oscillanti tra 8 e 15°C con tendenza in riduzione per via di una perturbazione del nord europa.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 11 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso con qualche precipitazione durante la giornata e qualche soleggiata.
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Fresco (39 km/h) da nord (Tramontana).



Temperature: tra 9°C e 12°C.

Pioggia: deboli precipitazioni (0.4-1-mm)



Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Forte (60 km/h).

Martedì 12 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno con annuvolamenti nella seconda metà della giornata

Venti: da Brezze leggere (6 km/h) a Brezza Tesa (17 km/h) da sud (Ostro) e da SE (Scirocco).



Temperature: tra 8°C e 12°C.

Pioggia: nessuna precipitazione



Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (28 km/h).

Mercoledì 13 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante la giornata e qualche soleggiata.

Venti: da Brezze tese (19 km/h) a Teso (39 km/h) da sud (Ostro).



Temperature: tra 11°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (30 km/h) a Forte (61 km/h).

Giovedì 14 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con qualche soleggiata.

Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (34 km/h) da sud (Ostro).



Temperature: tra 12°C e 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Forte (53 km/h).

Venerdì 15 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso durante tutta la giornata.

Venti: da Moderato (25 km/h) a Teso (30 km/h) da sud (Ostro).



Temperature: da 12°C a 15°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Teso (37 km/h) a Fresco (47 km/h).

Sabato 16 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni durante l'intero arco della giornata.

Venti: da Brezza tesa (17 km/h) a Tesi (30 km/h), dal settore sud (Ostro) e nord ovest (Maestrale).

Temperature: andamento tra 13 e 14°C.

Pioggia: precipitazioni da (0,2 -4,7 mm).

Raffiche di vento: da Teso (34 km/h) a Fresco (47 km/h).



Domenica 17 gennaio 2021 – Area di Trapani

Cielo coperto con rovesci durante tutto il corso della giornata.

Venti: Teso (30-35 km/h) dal quadrante occidentale (Ponente)

Temperature: comprese tra 14°C e 15°C.

Pioggia: debole precipitazione durante il giorno (0,5-0.9mm)

Raffiche di vento: da Fresco (46 km/h) a Forte (55 km/h).

