



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 45

SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA



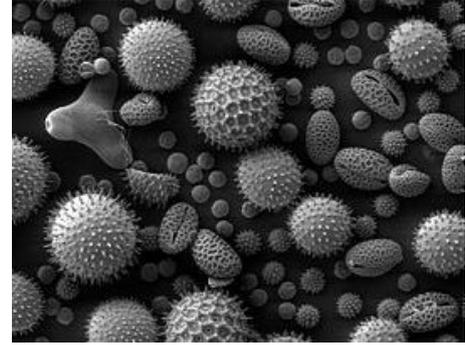
RAPPORTO POLLINI

1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA

2. VERBALE DI LETTURA

3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020

POLLINI E SPORE

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini allergenici, lo spettro pollinico della settimana è caratterizzato da una BASSA concentrazione nelle giornate di mercoledì, giovedì, venerdì e domenica per la Famiglia delle Compositae, mentre le Urticaceae si presentano in BASSA concentrazione nelle giornate di martedì e giovedì ed in MEDIA concentrazione nella giornata di mercoledì. Le spore di *Alternaria* si spalmano nell'arco della settimana in concentrazione BASSA a differenza della giornata di venerdì dove raggiungono la concentrazione MEDIA. Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate rientrano nella Classe ASSENTE o MOLTO BASSA.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 9 ed il 15 novembre il cielo è stato generalmente sereno. I venti variabili, da brezze leggere fino a venti Moderati con raffiche di vento Tese che hanno raggiunto i 34 Km/h. Nessuna precipitazione. Le temperature hanno oscillato tra i 12 ed i 21°C. Nessun fenomeno meteorologico di rilievo.

TENDENZA DAL 19 AL 25/10/2020

POLLINI E SPORE

La Tendenza previsionale non ci indica azioni sostanziali di rilievo se non possibili modeste oscillazioni di pollini di Urticaceae e spore di *Alternaria*.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 16 ed il 22 novembre il cielo sarà generalmente nuvoloso. In generale brezze tese fino a Fresche (45 km/h) quasi sempre dal quadrante nord-orientale. Si prevedono locali rovesci durante la settimana. Le temperature oscilleranno tra i 13 ed i 19°C con tendenza in diminuzione.

	VERBALE DI LETTURA n° 45 SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	Lun 9	Lun p/m3	Mar 10	Mar p/m3	Mer 11	Mer p/m3	Gio 12	Gio p/m3	Ven 13	Ven p/m3	Sab 14	Sab p/m3	Dom 15	Dom p/m3	Tot		
POLLINI	9		10		11		12		13		14		15		Tot		
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
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
<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
<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
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
Compositae	0.0	0.00	0.0	0.00	1.0	0.36	1.0	0.36	1.0	0.36	0.0	0.00	0.0	0.00	3.00	0.15	↑
<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
<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	0.00
<i>Altri</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
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	0.00
<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
<i>Corylusavellana</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
<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
Cupr./Taxaceae	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	↑
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
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
<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
<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
<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
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	0.00
<i>Fraxinus</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
<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
<i>Altri</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
Pinaceae	0.0	0.00	2.0	0.72	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.00	0.10	↑
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
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
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	1.0	0.36	2.00	0.10	↑
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
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
<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
<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
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	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Urticaceae	4.0	1.44	9.0	3.24	99.0	35.64	6.0	2.16	2.0	0.72	0.0	0.00	5.0	1.80	125.00	6.43	↑
ALTRE FAMIGLIE	2.0	0.72	1.0	0.36	3.0	1.08	0.0	0.00	4.0	1.44	0.0	0.00	1.0	0.36	11.00	0.57	↑
NON IDENTIF.	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	↑
TOT POLLINI	6	2.16	12.0	4.32	103.0	37.08	7.0	2.52	10.0	3.60	0.0	0.00	7.0	2.52	145.00	7.46	↓
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	14.00	5.04	10.00	3.60	16.00	5.76	8.00	2.88	28.00	10.08	15.00	5.40	19.00	6.84	110.00	5.66	0

Con riferimento alle Classi di concentrazione di pollini allergenici, lo spettro pollinico della settimana è caratterizzato da una BASSA concentrazione nelle giornate di mercoledì, giovedì, venerdì e domenica per la Famiglia delle Compositae, mentre le Urticaceae si presentano in BASSA concentrazione nelle giornate di martedì e giovedì ed in MEDIA concentrazione nella giornata di mercoledì. Le spore di Alternaria si spalmano nell'arco della settimana in concentrazione BASSA a differenza della giornata di venerdì dove raggiungono la concentrazione MEDIA. Le famiglie polliniche di interesse allergologico non citate rientrano nella Classe ASSENTE o MOLTO BASSA.

Fattore conversione FC: 0.36 **Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo: Hirst
 Controllo Flusso: === mc/sett Microscopio: ===
 Controllo regolarità geometrica interna: Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===
 Esito controllo ritardo dispositivo avanzamento (2mm±0.02mm): Entro Tolleranza SI Negativo ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

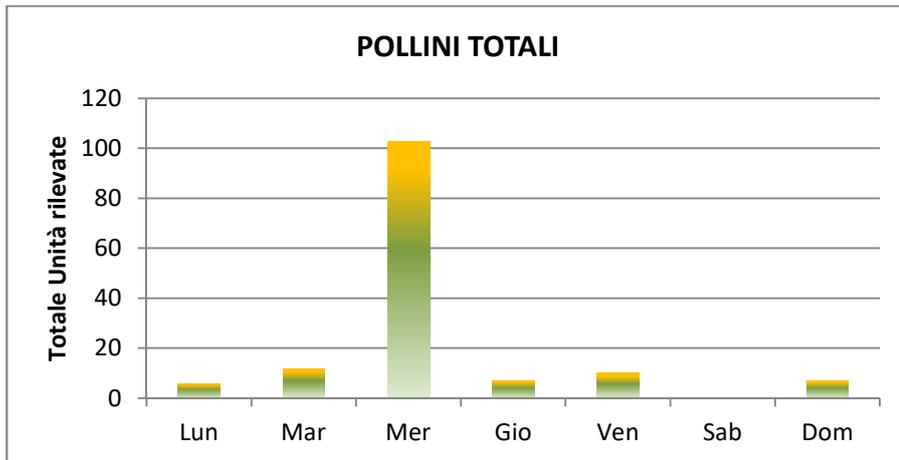


Figura 2 - Andamento settimanale della densità di carica pollinica

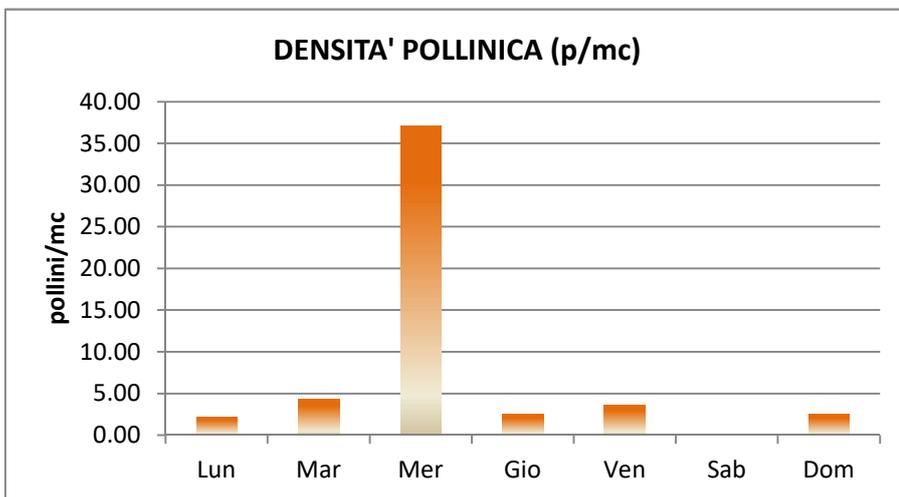


Figura 3 - Andamento settimanale della carica sporigena

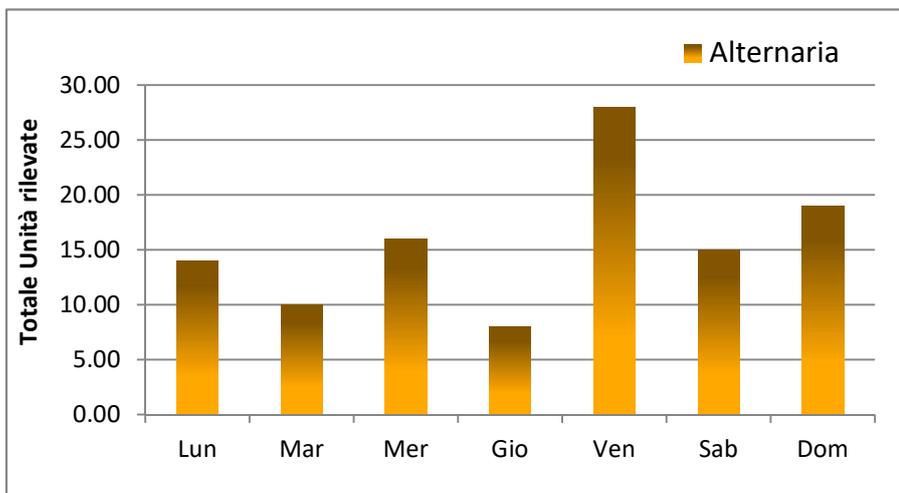
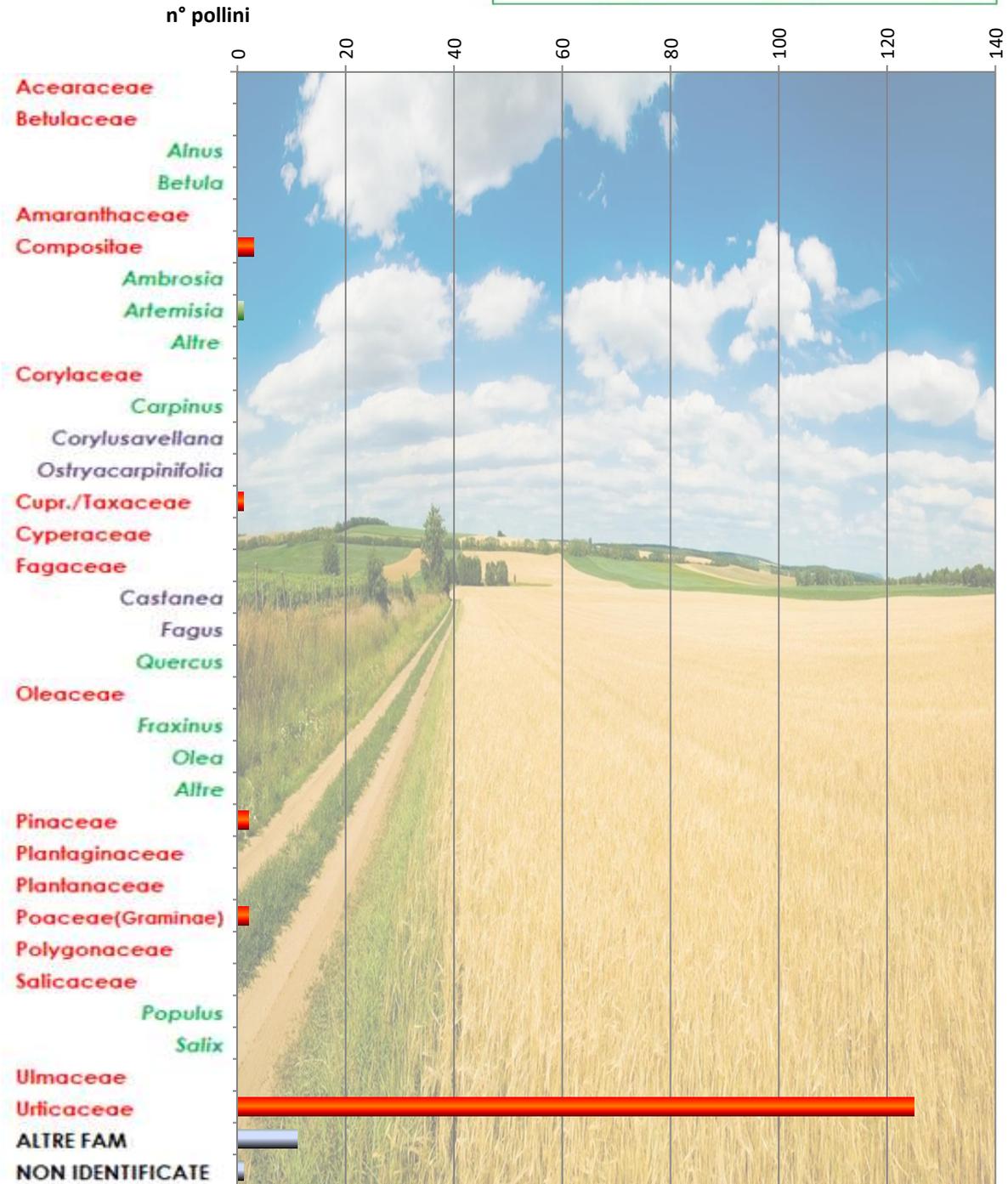
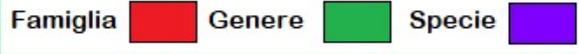


Figura 4 - Pollini rilevati

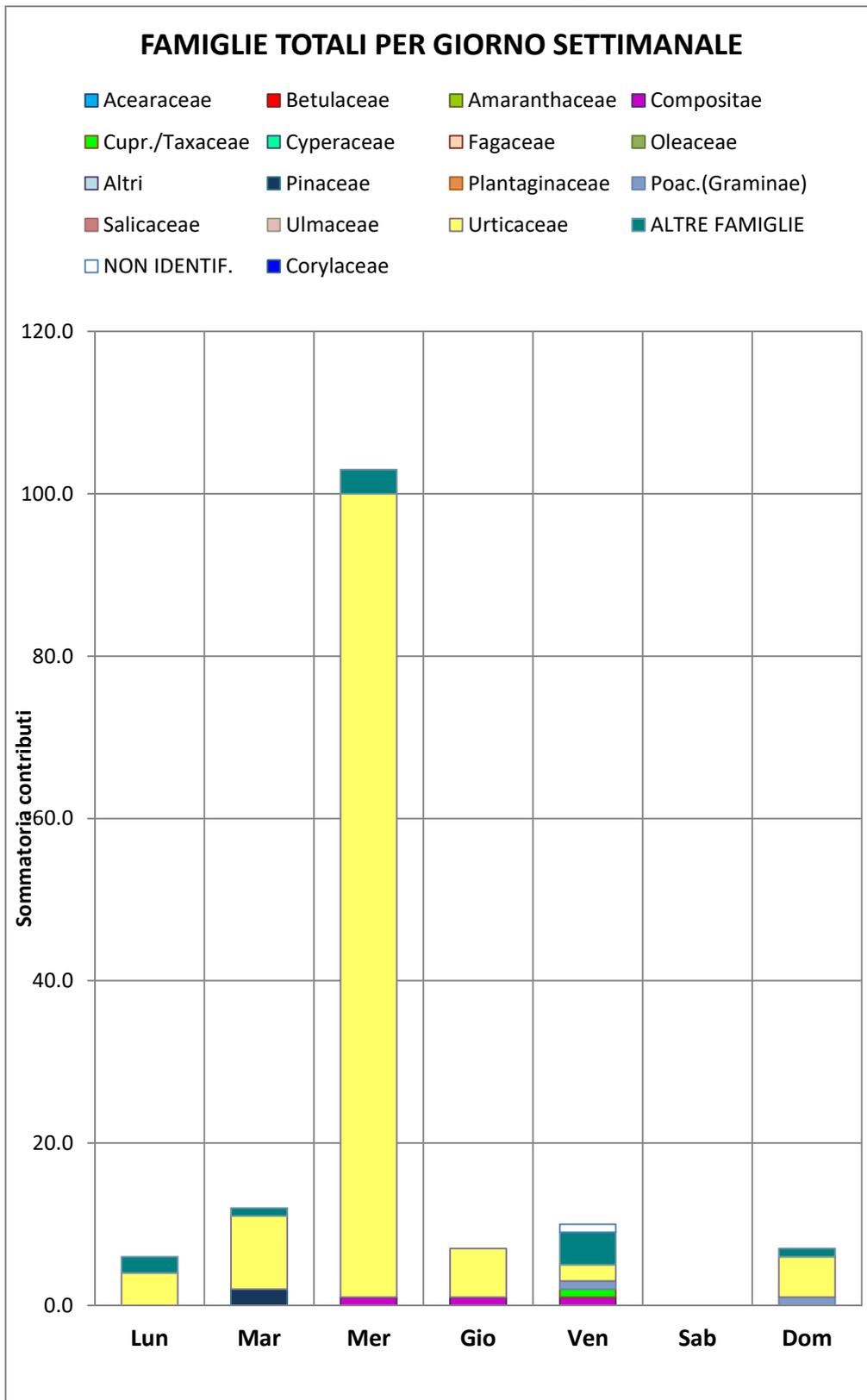
SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020

TAXA TOTALI

Legenda



**Figura 5 - Andamento settimanale dei Pollini rilevati
SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

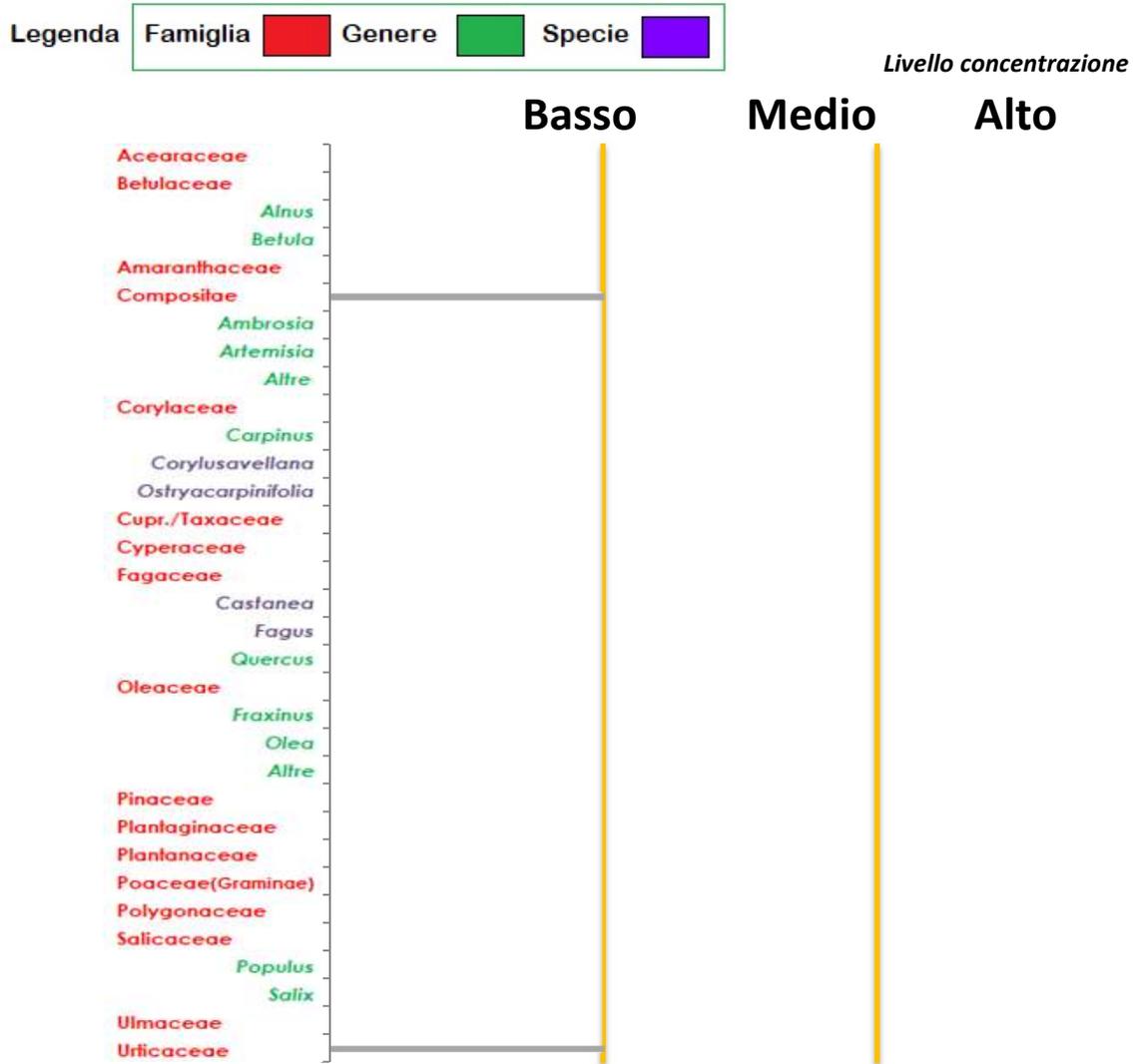


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020

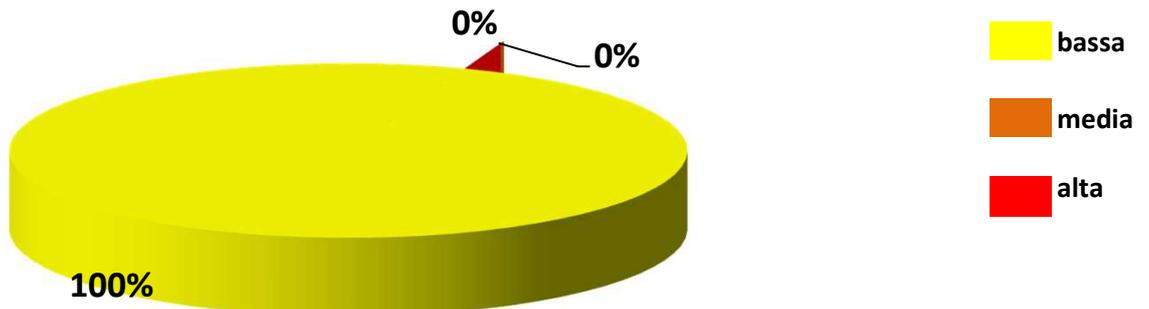
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

2

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 9 AL 15/11/2020

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 9 ed il 15 novembre il cielo è stato generalmente sereno. I venti variabili, da brezze leggere fino a venti Moderati con raffiche di vento Tese che hanno raggiunto i 34 Km/h. Nessuna precipitazione. Le temperature hanno oscillato tra i 12 ed i 21°C. Nessun fenomeno meteorologico di rilievo.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 15 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo sereno per l'intera giornata.

Venti: da Brezze Leggere (9km/h) a Brezze Tese (17km/h), dal settore nord-orientale

Temperature: la massima ha raggiunto valori di 21°C, la minima 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderate (18 km/h) a Tese (29 Km/h).



Martedì 16 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo generalmente sereno

Venti: da Brezze Leggere (9km/h) a Brezze Tese (17km/h), dal settore nord-orientale

Temperature: la massima ha raggiunto valori di 21°C, la minima 15°C.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderate (18 km/h) a Tese (29 Km/h).



Mercoledì 17 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo generalmente sereno

Venti: da Bave di Vento (5km/h) a Brezze tese(14km/h), in prevalenza dal quadrante nord-occidentale

Temperature: oscillante tra 14°C e 21°C nelle ore centrali della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Tese (12km/h) a Moderate (27 Km/h).



Giovedì 18 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente sereno per l'intera giornata.

Venti: Brezze Leggere (12 km/h), dal quadrante sud.

Temperature: da 14°C a 20°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze tese (15 km/h) a Moderate (23 Km/h).



Venerdì 19 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo sereno per l'intera giornata.

Venti: da Brezze Tese (da 13 a 17 km/h), dal quadrante sud.

Temperature: variabili da 16°C a 18°C con punte di 23°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Moderato (25km/h) a Teso (29 Km/h).



Sabato 20 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo sereno con qualche annuvolamento nella prima mattina
Venti: Brezze Tese (13-20 km/h), dal quadrante meridionale.
Temperature: andamento lievemente oscillante tra 17 e 21°C.
Pioggia: Nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Moderate (24km/h) a Tese (34 Km/h).



Domenica 21 novembre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente nuvoloso
Venti: da Brezze Leggere (9 km/h) a Brezze Tese (14 km/h), variabili da ovest e da est .
Temperature: Temperatura minima di 16°C massima di 21°C.
Pioggia: Nessuna precipitazione
Raffiche di vento: da Brezze Tese (da 16 km/h) a Moderate (27 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 26 OTTOBRE al 1 NOVEMBRE

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 16 ed il 22 novembre il cielo sarà generalmente nuvoloso. In generale brezze tese fino a Fresche (45 km/h) quasi sempre dal quadrante nord-orientale. Si prevedono locali rovesci durante la settimana. Le temperature oscilleranno tra i 13 ed i 19°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con possibilità di rovesci durante l'arco della giornata.

Venti: da Brezze Leggere (6km/h) a Brezze Tese (13 km/h) dal quadrante meridionale con rotazioni dalla direzione S, SSW e ovest.

Temperature: la massima raggiungerà valori di 19°C, la minima 17°C.

Pioggia: precipitazioni intense al mattino e nel tardo pomeriggio (5-6 mm)

Raffiche di vento: Brezze Tese (da 13 a 20 km/h).



Martedì 20 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con possibilità di rovesci durante l'arco della giornata.

Venti: da Brezze Leggere (11 km/h) a Brezze Tese (13 km/h), da Nord.

Temperature: tra 16°C e 18°C.

Pioggia: Deboli precipitazioni diffuse e continue

Raffiche di vento: da Brezze Tese a Moderate (da 19 a 21 Km/h).



Mercoledì 21 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo soleggiato nelle ore mattutine con qualche nuvola sparsa.

Venti: da Brezza Leggera a Tesa (6 - 14 km/h), dal settore nord-orientale.

Temperature: oscillante tra 17°C e 20°C nelle ore centrali della giornata.

Pioggia: Qualche possibilità di rovescio durante la notte. Nel resto del giorno nessuna precipitazione

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (10 km/h) a Moderate (20 km/h).



Giovedì 22 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente sereno per l'intera giornata.

Venti: da Brezze Leggere (6 km/h) a Brezze Tese (11 km/h), dal quadrante settentrionale.

Temperature: da 17°C a 19°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: Qualche debole precipitazione in tarda serata.

Raffiche di vento: da Brezze Leggere (9 km/h) a Brezze Tese (17 Km/h).



Venerdì 23 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo generalmente nuvoloso durante la giornata con possibilità di rovesci.

Venti: da Brezze Leggere (9 km/h) a Brezze Tese (18 km/h), dal quadrante occidentale.

Temperature: variabili da 13°C a 17°C nella parte centrale della giornata.

Pioggia: Deboli precipitazioni sparse durante il giorno.

Raffiche di vento: da Brezza Tese (16km/h) a Tese (29 Km/h).



Sabato 24 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente soleggiato con annuvolamenti sparsi e possibilità di rovesci
Venti: da Brezze Tese (18 km/h) a Tese (30 km/h), dal quadrante nord orientale.
Temperature: andamento stabile tra 14 e 15°C.
Pioggia: Precipitazioni sparse durante la giornata (da 0.3 a 8mm)
Raffiche di vento: da Tese (31 km/h) a Fresche (45 km/h)



Domenica 25 ottobre 2020 – Area di Trapani

Cielo parzialmente coperto con deboli rovesci notturni
Venti: da Brezza Leggera (6 km/h) a Moderati (24 km/h) dal quadrante nord orientale.
Temperature: Si prevede una temperatura minima di 15°C massima di 19°C.
Pioggia: Possibile debole precipitazione nelle ore notturne
Raffiche di vento: da Brezze Tese (20 km/h) a Fresche (41 km/h).

