



**UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE**

**MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI TRAPANI**

BOLLETTINO n° 52

SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

**MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI**

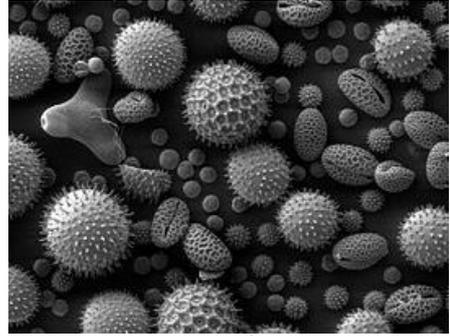
**BOLLETTINO A CURA DI
ROSARIO DIOGUARDI**



RAPPORTO POLLINI

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

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

POLLINI E SPORE

La settimana sporopollinica si presenta con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e Corylaceae(Corylus Avellana)in Classe di Bassa concentrazione, mentre le Plantaginaceae oscillano fra la Classe di Bassa e Media concentrazione. Sporadica la presenza di Graminaceae/Poaceae ed Oleaceae(Fraxinus E.). La Famiglia delle Euphorbiaceae raggiunge la Classe di Media ed Alta concentrazione. Altre Famiglie sono rappresentate da Brassicaceae. Le spore di Alternaria occupano la settimana prevalentemente in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate risultano Assenti.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 27 dicembre ed il 2 gennaio 2022 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Deboli precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 17°C con tendenza stabile.

TENDENZA DAL 3/1/22 al 9/1/22

POLLINI E SPORE

La tendenza previsionale indica un quadro sporopollinico occupato da pollini calendarizzati nel mese di Gennaio, già presenti per alcune Famiglie, ed un probabile aumento riferito alla concentrazione di pollini di Cupressaceae/Taxaceae , Urticaceae e spore di Alternaria

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/01/2022 ed il 09/01/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia ; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (59 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 17°C con tendenza in diminuzione.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA n° 52															CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza
	SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22																
	Lun 27	Lun p/m3	Mar 28	Mar p/m3	Mer 29	Mer p/m3	Gio 30	Gio p/m3	Ven 31	Ven p/m3	Sab 1	Sab p/m3	Dom 2	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		
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		
<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		
<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		
Amaranthaceae	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	3,00		
Compositae	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	8,00		
<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		
<i>Artemisia</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		
<i>Altre Comp</i>	0,0	0,00	5,0	1,80	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	2,0	0,72	8,00		
Corylaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00		
<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		
<i>Corylus avellana</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,00	5,00		
<i>Ostrya carpinifolia</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		
Cupr./Taxaceae	2,0	0,72	10,0	3,60	15,0	5,40	22,0	7,92	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	51,0		
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		
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		
<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		
<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		
<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		
Oleaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00		
<i>Fraxinus</i>	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00		
<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		
<i>Altre Oleaceae</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		
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		
Plantaginaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	3,0	1,08	1,0	0,36	6,00		
Platanaceae	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		
Poaceae(Graminae)	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,00		
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		
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		
<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		
<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		
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		
Urticaceae	5,0	1,80	13,0	4,68	3,0	1,08	15,0	5,40	6,0	2,16	11,0	3,96	20,0	7,20	73,00		
ALTRI TAXA*	3,0	0,7	31,0	1,8	17,0	0,4	32,0	0,7	32,0	0,7	32,0	1,1	34,0	1,4	343,0		
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	3,0	1,1	1,0	0,4	1,0	0,4	10,0	3,6	1,0	0,4	0,0	0,0	18,0		
TOT POLLINI	12	4,32	65,0	23,40	37,0	13,32	72,0	25,92	56,0	20,16	48,0	17,28	57,0	20,52	347,0		
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
<i>Alternaria</i>	1,00	0,36	3,00	1,08	2,00	0,72	4,00	1,44	9,00	3,24	10,00	3,60	7,00	2,52	36,00		

La settimana sporopollinica si presenta con le Famiglie di Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Cupressaceae/Taxaceae, Urticaceae e Corylaceae(Corylus Avellana)in Classe di Bassa concentrazione, mentre le Plantaginaceae oscillano fra la Classe di Bassa e Media concentrazione. Sporadica la presenza di Graminaceae/Poaceae ed Oleaceae(Fraxinus E.). La Famiglia delle Euphorbiaceae raggiunge la Classe di Media ed Alta concentrazione. Altre Famiglie sono rappresentate da Brassicaceae. Le spore di Alternaria occupano la settimana prevalentemente in Classe di Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse allergologico non citate risultano Assenti.

Fattore conversione FC: 0,36 **Legenda** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

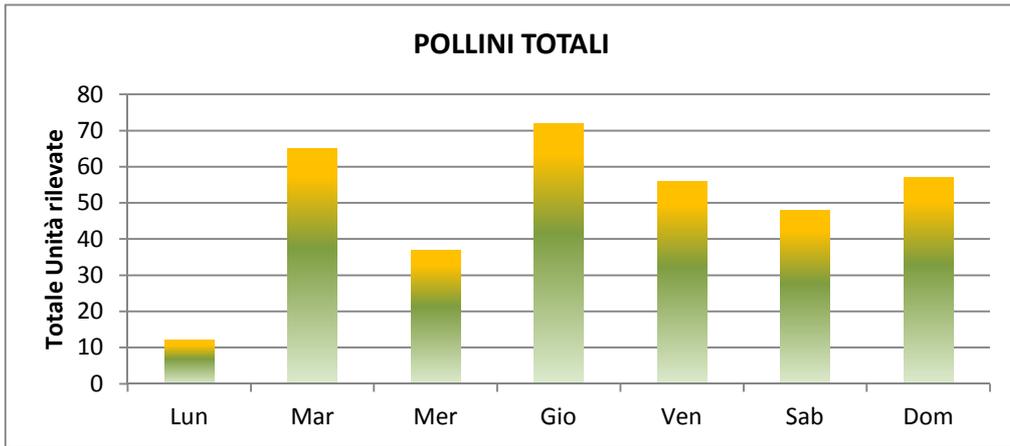


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

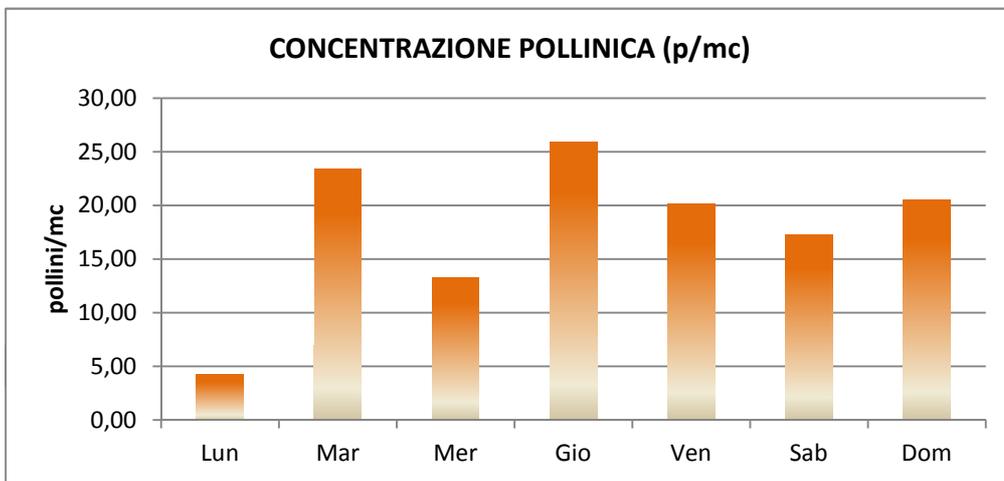


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

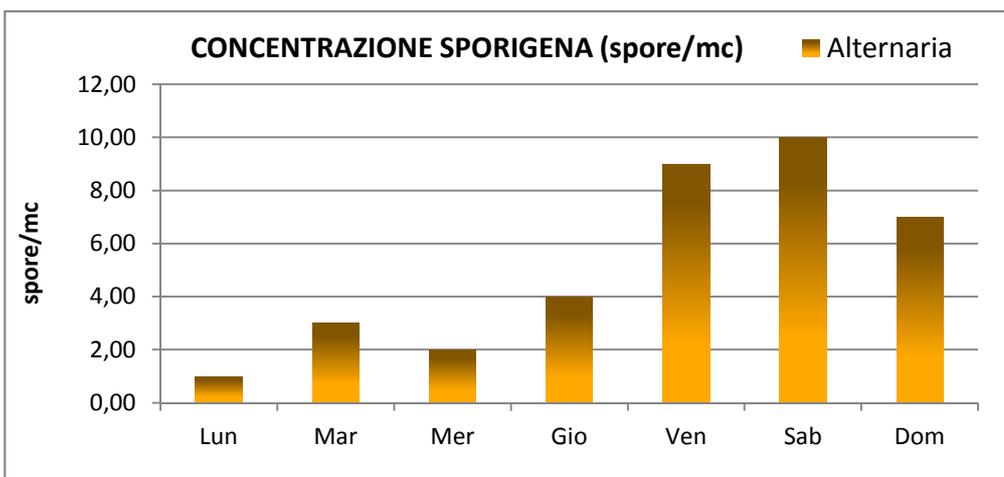
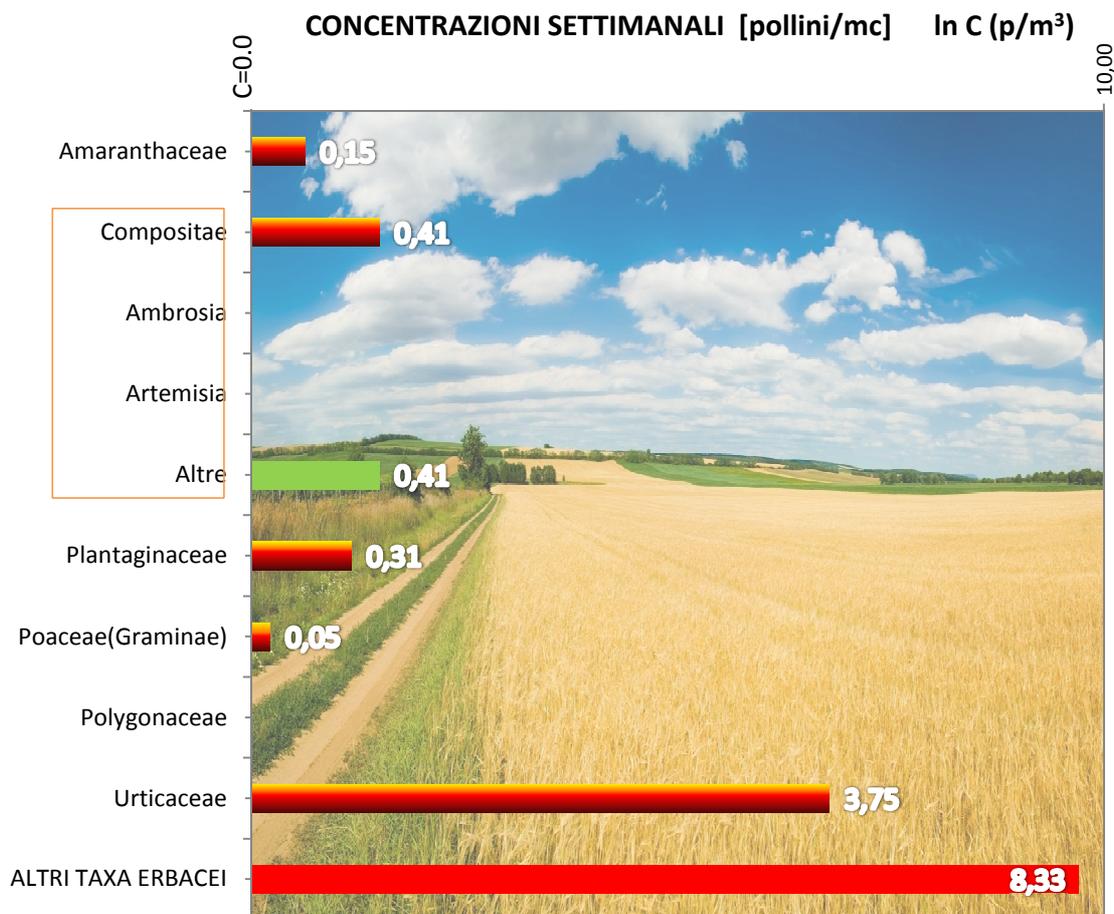


Tabella 1 - ALTRI TAXA																CONC AVG week [p/m3]
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Tot								
ERBACEI	Lun p/m3	Mar p/m3	Mer p/m3	Gio p/m3	Ven p/m3	Sab p/m3	Dom p/m3	Tot								
EUPHORBIACEAE	1,00	0,36	26,00	9,36	16,00	5,76	30,00	10,80	30,00	10,80	29,00	10,44	30,00	10,80	162,00	8,33
	0,0	0,00	0,0	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	1,00	0,36	26,00	9,36	16,00	5,76	30,00	10,80	30,0	10,80	29,00	10,44	30,0	10,80	162,00	8,33
ARBUSTIVI																
	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
TOT. ALTRI TAXA	1,00	0,36	26,00	9,36	16,00	5,76	30,00	10,8	30,00	10,8	29,00	10,44	30,00	10,8	162,00	8,33

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo

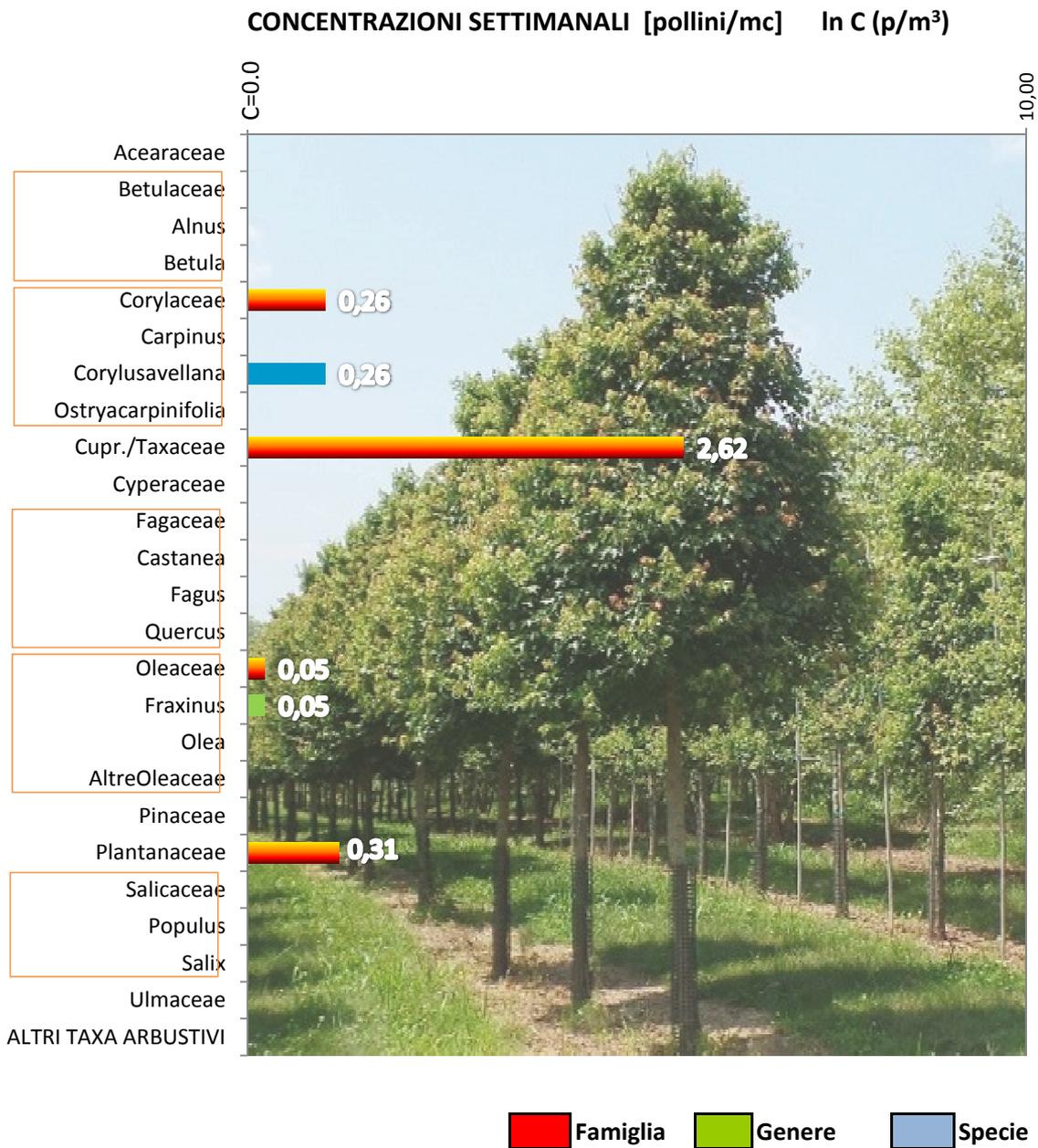
SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

Legenda Famiglia Genere Specie



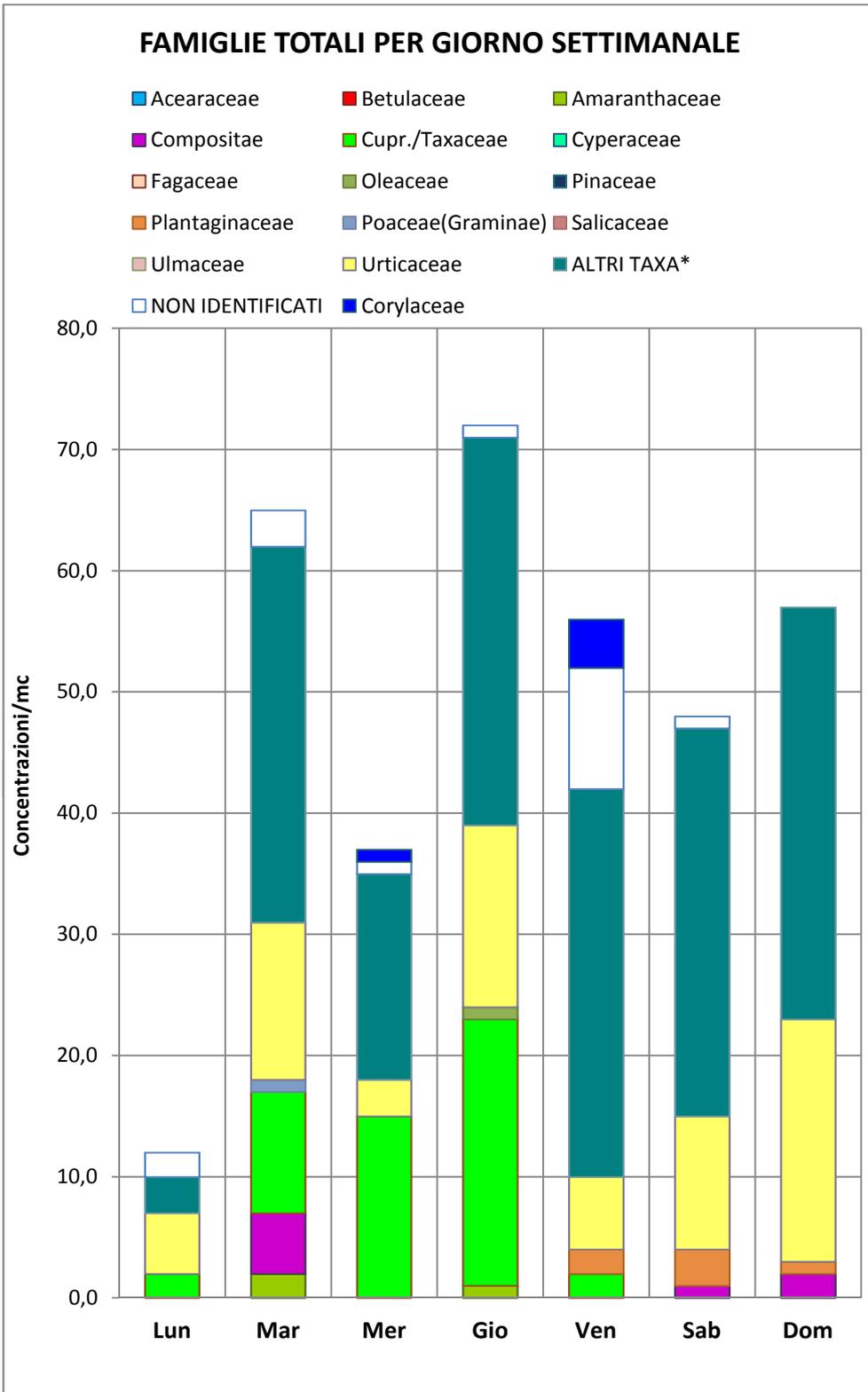
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo



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 27/12/21 al 2/1/22**



... alcune Famiglie



Acearaceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

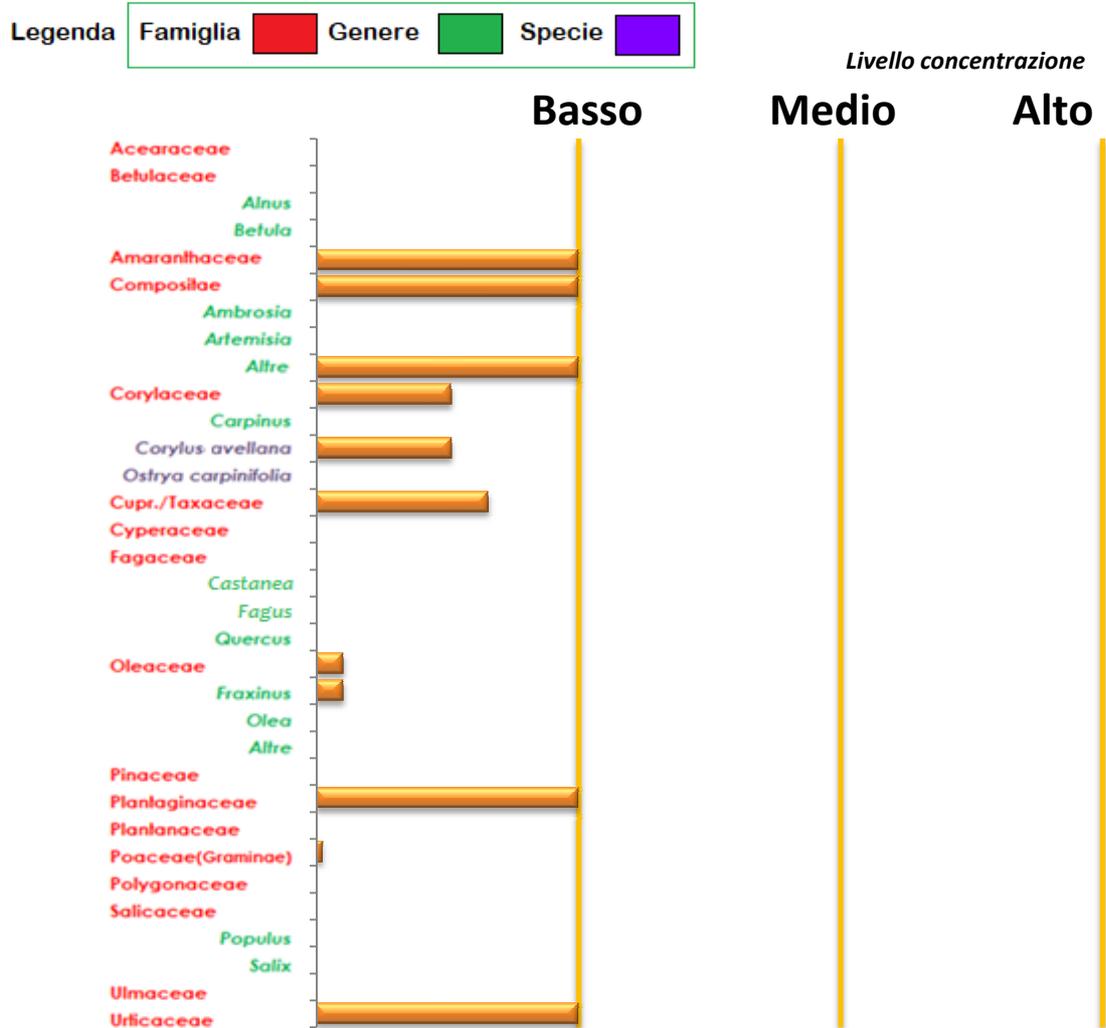


Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

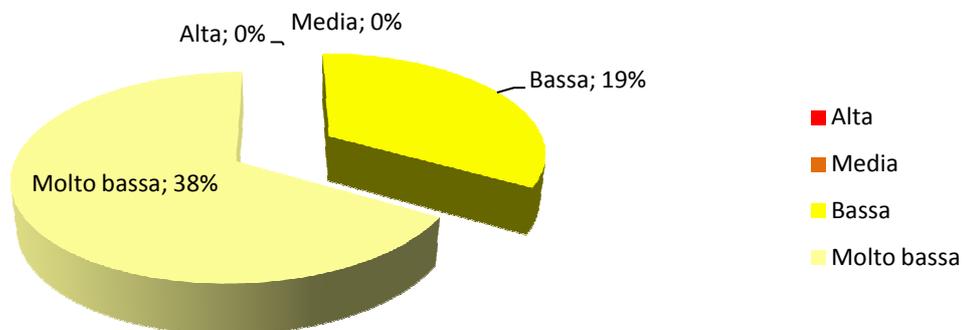
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

8

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 27/12/21 al 2/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 27 dicembre ed il 2 gennaio 2022 cielo nuvoloso con schiarite e deboli precipitazioni. Durante la settimana venti da Brezza leggera a Teso con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili dal settore settentrionale. Deboli precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 14 e 17°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 27 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni e schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 4.6 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (43 km/h).



Martedì 28 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (10 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-ovest (Libeccio).

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni (0.2 - 4.6 mm)

Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Fresco (43 km/h).



Mercoledì 29 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Moderato (21 km/h) a Teso (33 km/h) da nord-ovest (Maestrale).

Temperature: tra 15°C e 17°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (48 km/h).



Giovedì 30 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (28 km/h) da nord-ovest (Maestrale) e da nord

Temperature: tra 14°C e 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Moderato (20 km/h) a Fresco (44 km/h).



Venerdì 31 dicembre 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da nord-est (Bora).

Temperature: tra 13°C a 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (23 km/h).



Sabato 1 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza leggera (7 - 9 km/h) da nord-est (Grecale) e da nord (Tramontana).

Temperature: tra 12°C a 16°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 - 16 km/h).



Domenica 2 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con schiarite

Venti: da Brezza leggera (11 km/h) a Moderato (21 km/h) da nord-est (Bora).

Temperature: tra 13°C e 14°C.

Pioggia: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da Brezza tesa (16 km/h) a Teso (31 km/h).



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 3/1/22 al 9/1/22

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/01/2022 ed il 09/01/2022: cielo con nuvolosità variabile (da sereno a coperto); precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (52 km/h); raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento forte (59 km/h); temperature oscillanti tra 10°C e 17°C con tendenza in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente nuvoloso con rare schiarite

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) da N (Tramontana) e da O (Ponente)



Temperature: da 11 °C a 15 °C

Pioggia: precipitazioni assenti



Raffiche di vento: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (15 km/h)

Martedì 4 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente sereno con qualche annuvolamento

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da S (Ostro) e da O (Ponente)



Temperature: da 14 °C a 16 °C

Pioggia: precipitazioni assenti



Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

Mercoledì 5 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente sereno con annuvolamenti

Venti: da Brezza tesa (13 km/h) a Vento teso (31 km/h) da direzioni variabili



Temperature: da 13 °C a 17 °C

Pioggia: precipitazioni assenti



Raffiche di vento: da Brezza tesa (19 km/h) a Vento fresco (48 km/h)

Giovedì 6 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo coperto

Venti: da Brezza leggera (6 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili con prevalenza dal quadrante NO

Temperature: da 11 °C a 13 °C

Pioggia: precipitazioni assenti



Raffiche di vento: da Brezza leggera (7 km/h) a Vento moderato (26 km/h)

Venerdì 7 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo coperto

Venti: da Bava di vento (4 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da direzioni variabili con prevalenza da N

Temperature: da 10 °C a 13 °C

Pioggia: precipitazioni forti (fino a circa 7 mm/h)



Raffiche di vento: da Bava di vento (4 km/h) a Vento moderato (24 km/h)

Sabato 8 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente coperto con rare schiarite

Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Vento fresco (41 km/h) da direzioni variabili con prevalenza da N

Temperature: da 11 °C a 12 °C

Pioggia: precipitazioni forti (fino a circa 6 mm/h)

Raffiche di vento: da Brezza leggera (11 km/h) a Vento fresco (46 km/h)



Domenica 9 gennaio 2022 – Area di Trapani

Cielo prevalentemente coperto

Venti: da Vento moderato (24 km/h) a Vento forte (52 km/h) da direzioni variabili dal quadrante NO

Temperature: da 12 °C a 13 °C

Pioggia: precipitazioni leggere (fino a circa 3 mm/h)

Raffiche di vento: da Vento moderato (26 km/h) a Vento forte (59 km/h)

