RETE ITALIANA DI MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO - POLLNET

UOC QUALITA' DELL'ARIA

UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO

STAZIONE DI TRAPANI

BOLLETTINO n° 29

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

MONITORAGGIO POLLINI
ROSSANA AGAZZANI

ANALISI METEOROLOGICHE
GIUSEPPE MADONIA
Collaborazione alle analisi
GINO BERINGHELI

RAPPORTO POLLINI

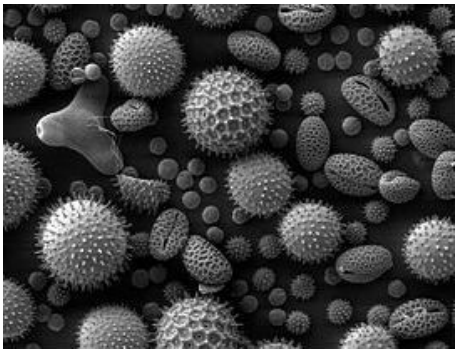
1. **BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**

2. **VERBALE DI LETTURA**

3. **ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

BOLLETTINO n° 29 **SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021**

Stazione: TRAPANI



SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

POLLINI E SPORE

Il Quadro sporopollinico di interesse Allergologico della settimana, presenta il raggiungimento della Classe di Bassa concentrazioni da parte di Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae ed Oleaceae. Sporadica la presenza di Myrtaceae, Pinaceae e Urticaceae. Le spore di Alternaria raggiungono la Classe di Media concentrazione lungo l'arco della settimana, eccetto nelle giornate di martedi e venerdi dove rientrano in Bassa concentrazione. Le Famiglie polliniche di interesse Allergologico non citate rientrano in Classe Assente.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 19 ed il 25/07/2021 cielo principalmente sereno con annuvolamenti nella prima metà. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Debolissime precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 30°C con tendenza in risalita.

TENDENZA DAL 26/7 ALL'1/8/2021

POLLINI E SPORE

La Tendenza di previsione ci indica una situazione Sporopollinica senza sostanziali variazioni riguardo le Classi di concentrazione dei Pollini calendarizzati e quindi presenti ad ora quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae,Compositae/Asteraceae, Fagaceae,Oleaceae, Pinaceae, Urticaceae e spore di Alternaria.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 26/7 e l'1/08/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza stabile.

ASSENTE | BASSA | MEDIA | ALTA

VERBALE DI LETTURA n° 29 — SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

POLLINI	Lun 19	Lun p/m3	Mar 20	Mar p/m3	Mer 21	Mer p/m3	Gio 22	Gio p/m3	Ven 23	Ven p/m3	Sab 24	Sab p/m3	Dom 25	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	2,0	0,72	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	4,00	0,21	↑
Compositae	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	1,0	0,36	1,0	0,36	6,00	0,31	↑
Ambrosia	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Artemisia	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Altre Comp	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	↑
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	↑
Corylus avellana	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	↑
Ostrya carpinifolia	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	3,0	1,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	7,0	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	3,0	1,08	2,0	0,72	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,46	↑
Castanea	3,0	1,08	2,0	0,72	3,0	1,08	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	9,00	0,46	↑
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	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
Fraxinus	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	↑
Olea	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	0,05	↓
Altre Oleaceae	2,0	0,72	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,00	0,10	↓
Pinaceae	1,0	0,36	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	2,0	0,72	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	↑
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	0,00	↑
Poaceae(Graminae)	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	↑
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	0,0	0,00	0,00	0,00	↑
Urticaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	1,0	0,36	0,0	0,00	2,0	0,72	0,0	0,00	3,00	0,15	↓
ALTRI TAXA*	1,0	0,4	3,0	1,1	4,0	1,4	1,0	0,4	1,0	0,4	2,0	0,7	2,0	0,7	14,0	2,2	↑
NON IDENTIFICATI	2,0	0,7	1,0	0,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,2	↑
TOT POLLINI	12	4,32	8,0	2,88	12,0	4,32	2,0	0,72	4,0	1,44	6,0	2,16	10,0	3,60	54,0	4,22	↑
(*) cfr. Tabella 1																	
SPORE																	
Alternaria	39,00	14,04	20,00	7,20	82,00	29,52	42,00	15,12	24,00	8,64	59,00	21,24	73,00	26,28	339,00	17,43	

Il Quadro sporopollinico di interesse Allergologico della settimana, presenta il raggiungimento della Classe di Bassa concentrazioni da parte di Famiglie quali Amaranthaceae/Chenopodiaceae, Compositae/Asteraceae, Fagaceae ed Oleaceae. Sporadica la presenza di Myrtaceae, Pinaceae e Urticaceae. Le spore di Alternaria raggiungono la Classe di Media concentrazione lungo l'arco della settimana, eccetto nelle giornate di martedi e venerdi dove rientrano in Bassa concentrazione. 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: ===

BOLLETTINO SPOROPOLLINICO

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

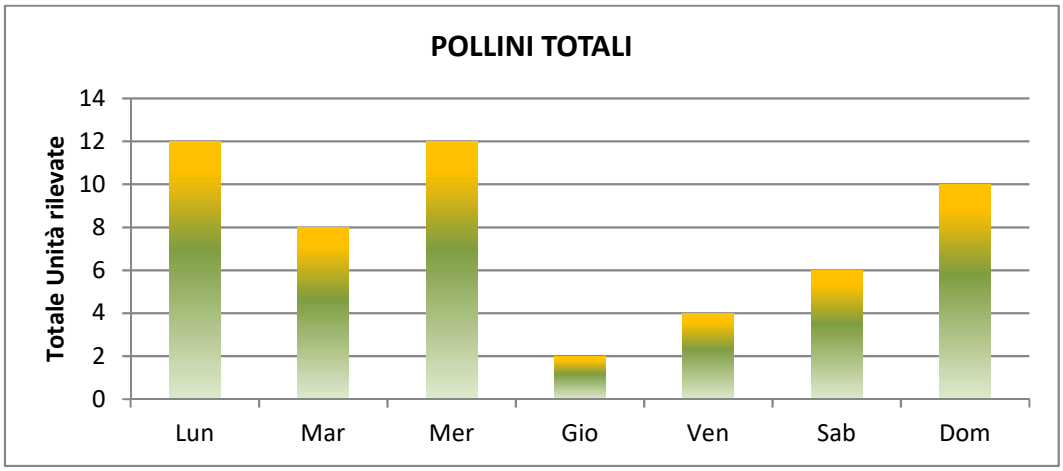


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

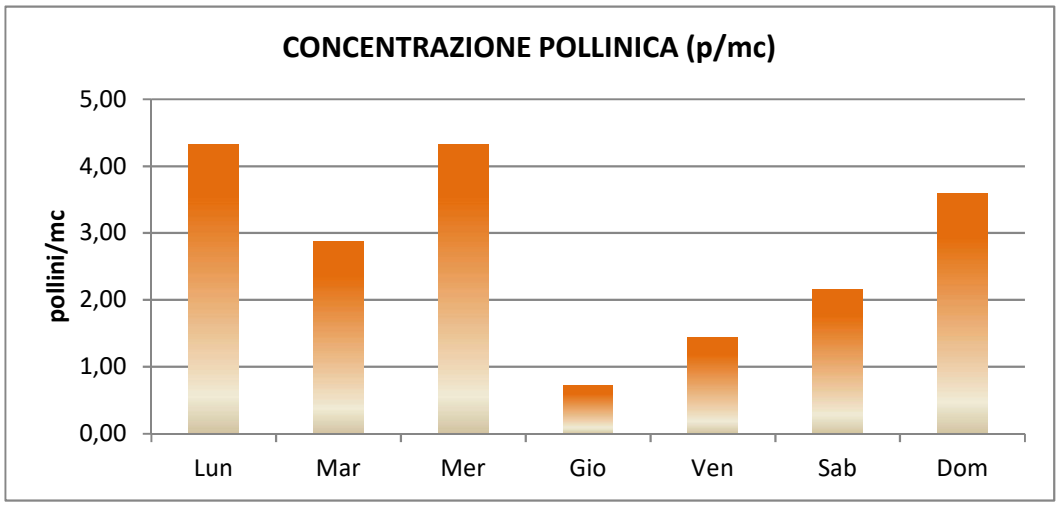


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

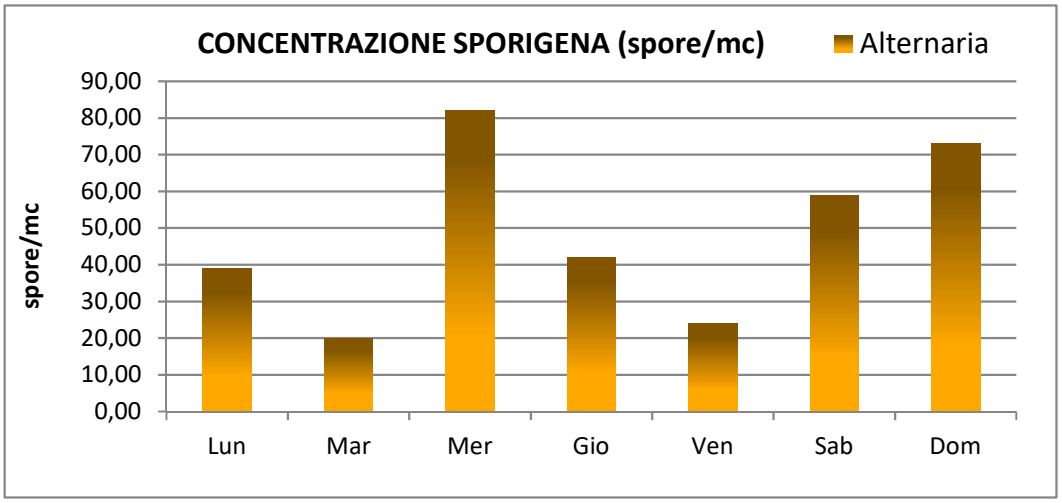
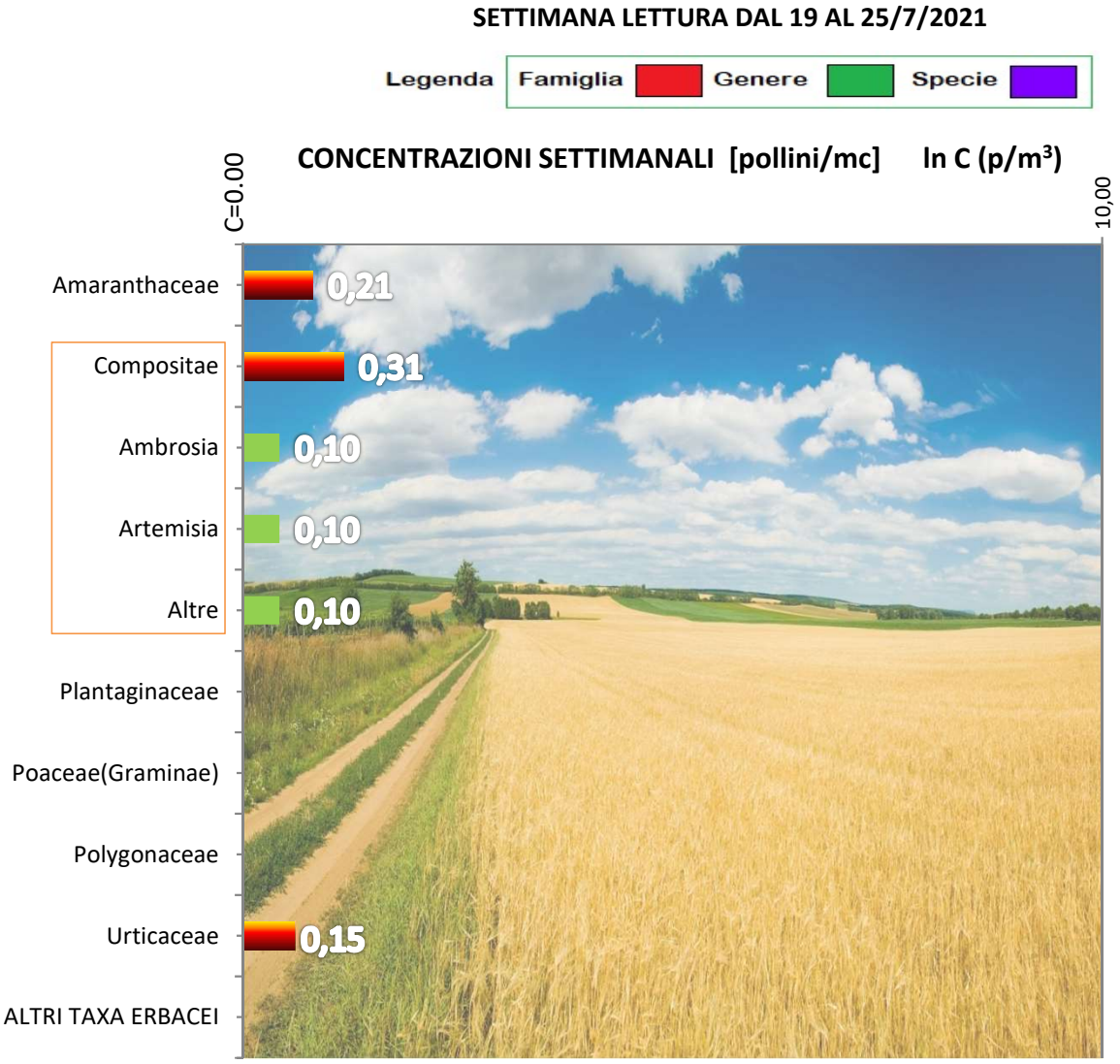


Tabella 1 - ALTRI TAXA

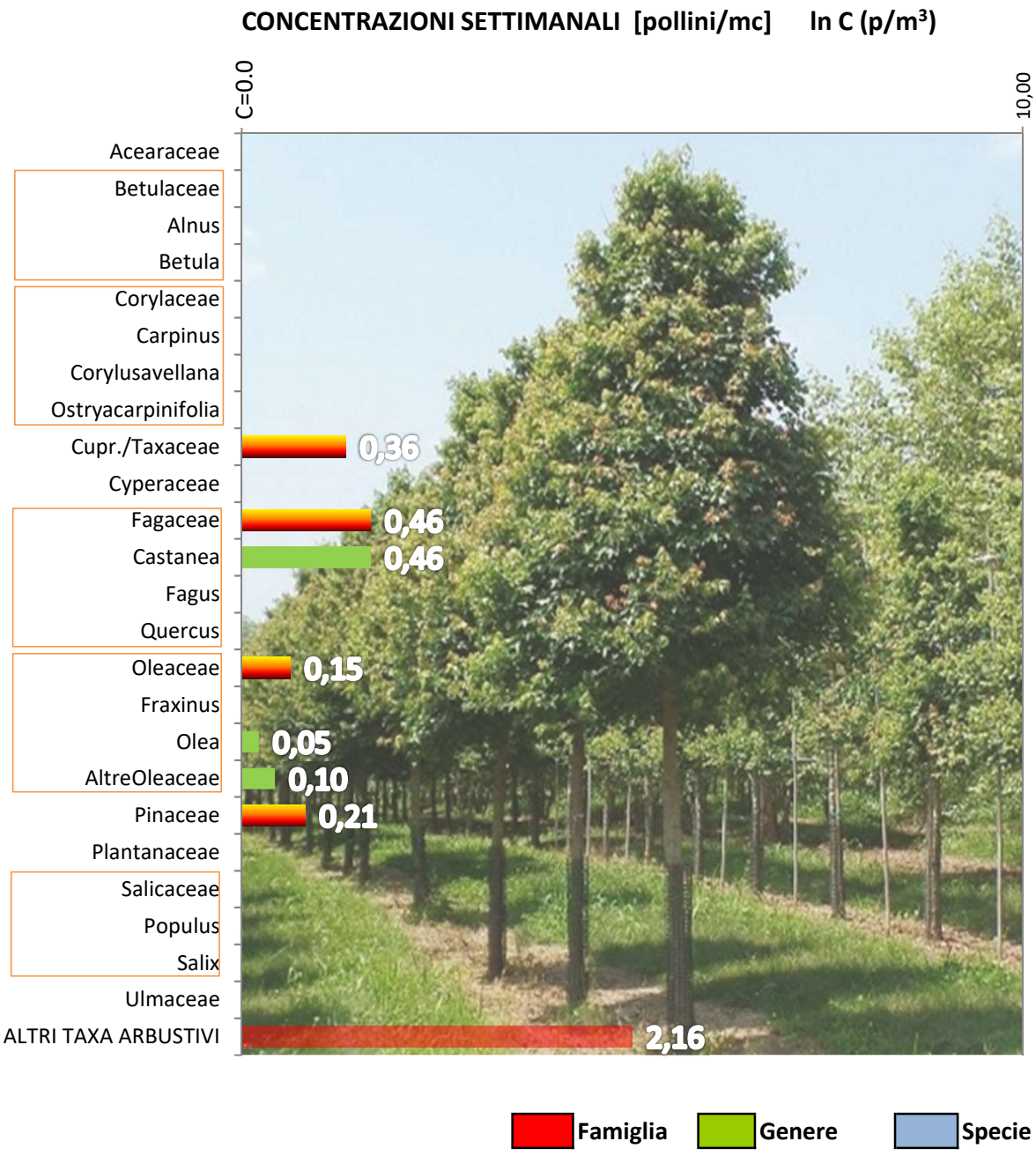
ERBACEI	Lun	Lun p/m3	Mar	Mar p/m3	Mer	Mer p/m3	Gio	Gio p/m3	Ven	Ven p/m3	Sab	Sab p/m3	Dom	Dom p/m3	Tot	CONC AVG week [p/m3]
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	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	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
ARBUSTIVI																
Myrtaceae	0,0	0,00	0,0	0,00	4,0	1,44	0,0	0,00	1,0	0,36	1,0	0,36	0,0	0,00	6,00	2,16
	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	4,00	1,44	0,00	0,00	1,0	0,36	1,00	0,36	0,0	0,00	6,00	2,16
TOT. ALTRI TAXA	0,00	0	0,00	0	4,00	1,44	0,00	0	1,00	0,36	1,00	0,36	0,00	0	6,00	2,16

Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo



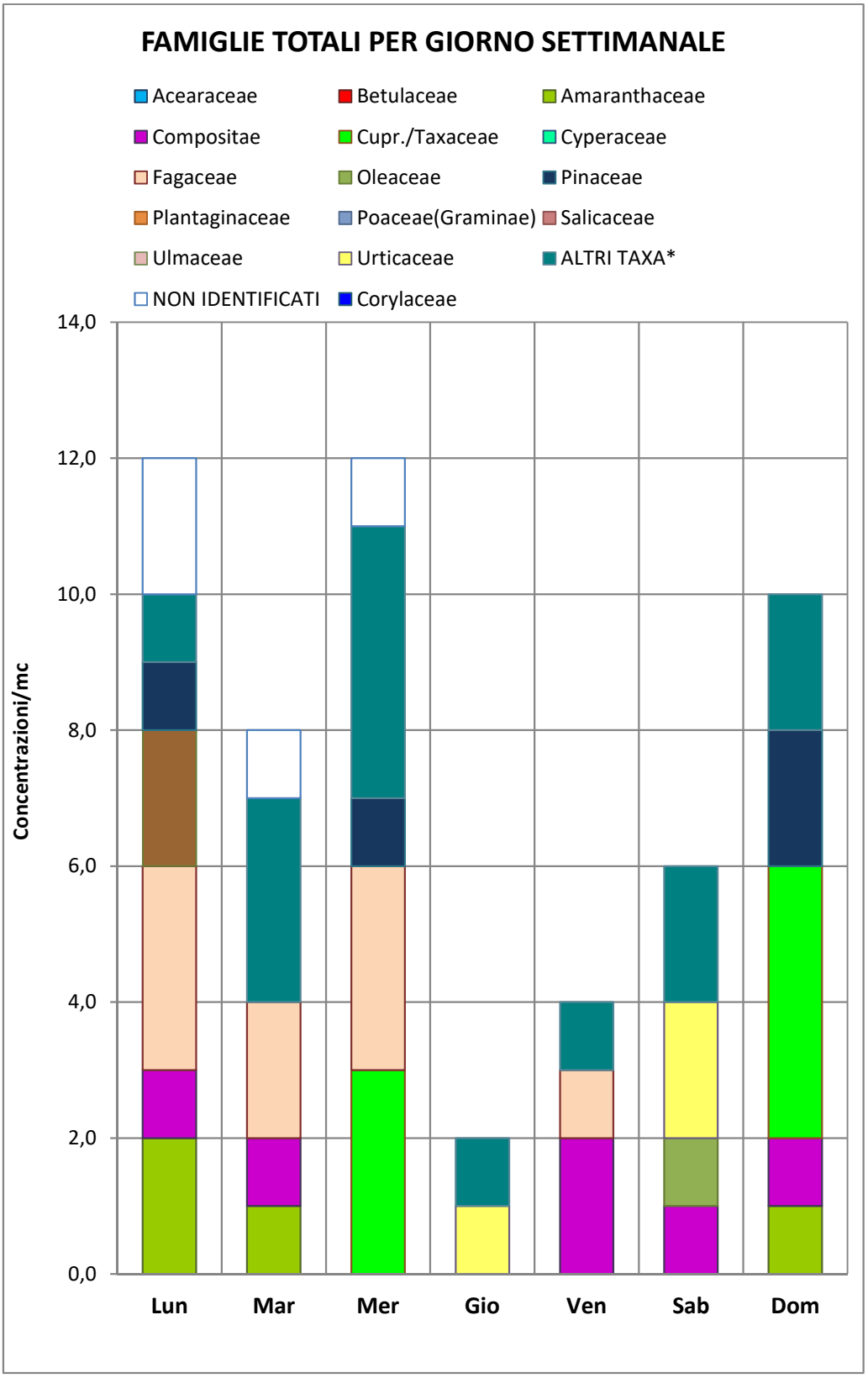
Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

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 19 AL 25/7/2021



… alcune Famiglie

Acearaceae

Betulaceae

Amaranthaceae

Corylaceae

Taxaceae

Cyperaceae

Fagaceae

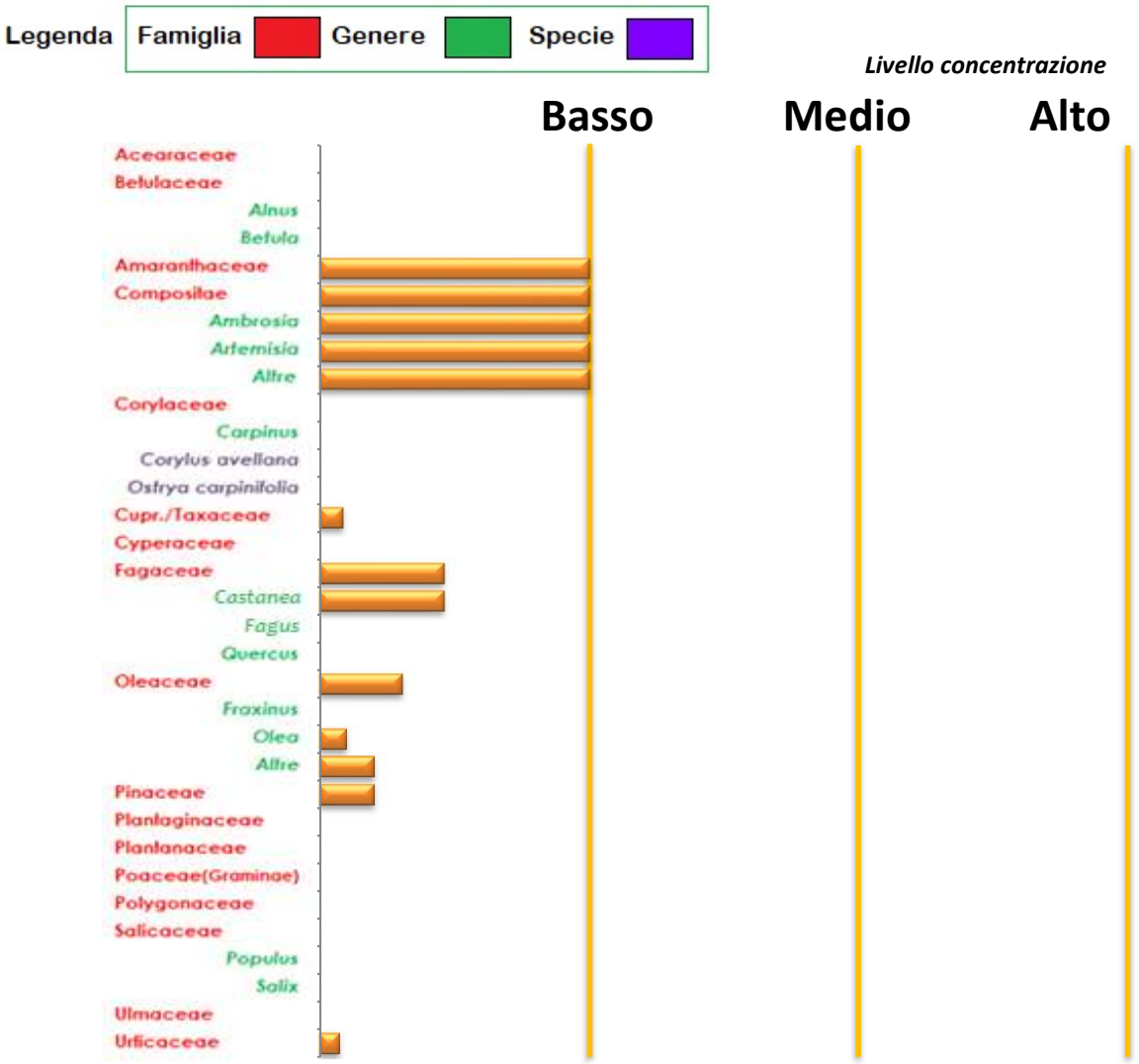
Oleaceae

Pinaceae

Figura 6- Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

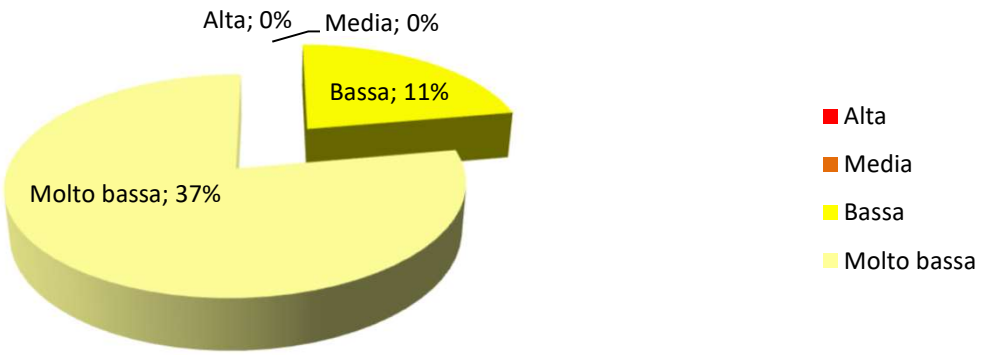
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

7

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 19 AL 25/7/2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 19 ed il 25/07/2021 cielo principalmente sereno con annuvolamenti nella prima metà. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza leggera (6-11 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Debolissime precipitazioni durante l'inizio settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 30°C con tendenza in risalita.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 19 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo nuvoloso con precipitazioni
Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-est (Scirocco).
Temperature: tra 24°C e 26°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 0.6 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (33 km/h).

Martedì 20 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno

Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-est (Scirocco).
Temperature: tra 24°C e 26°C.
Pioggia: deboli precipitazioni (0.2 - 0.6 mm)
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (33 km/h).

Mercoledì 21 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 24°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (36 km/h).

Giovedì 22 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (9 km/h) a Brezza tesa (18 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 24°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (15 km/h) a Teso (29 km/h).

Venerdì 23 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza Tesa (19 km/h) da nord-est (Grecale).
Temperature: tra 24°C a 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Teso (32 km/h).

Sabato 24 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza leggera (11 km/h) in rotazione da est (Levante) a sud (Ostro).
Temperature: tra 23°C a 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (23 km/h).

Domenica 25 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (12 km/h) a Moderato (25 km/h) da sud-est (Scirocco).
Temperature: tra 24°C e 30°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Fresco (41 km/h).

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE - DAL 26 LUGLIO ALL 1 AGOSTO 2021

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 26/7 e l'1/08/2021 cielo sereno. Durante la settimana venti da Bave a Moderato con prevalenza di Brezza tesa (12-19 km/h). Direzioni dei venti variabili sia dal settore meridionale che settentrionale. Precipitazioni assenti durante la settimana. Le temperature oscillanti tra 23 e 31°C con tendenza stabile.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 26 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (19 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 25°C e 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Teso (33 km/h) a Fresco (45 km/h).

Martedì 27 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (5 km/h) a Brezza tesa (19 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 24°C e 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a vento Teso (33 km/h).

Mercoledì 28 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Bava di vento (3 km/h) a Brezza tesa (15 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a ovest (Pone
Temperature: tra 24°C e 28°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (13 km/h) a Moderato (26 km/h).

Giovedì 29 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Brezza tesa (16 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 25°C e 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (26 km/h).

Venerdì 30 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza tesa (14 km/h) a Moderato (28 km/h) da sud-est (Africo).
Temperature: tra 27°C a 31°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Moderato (23 km/h) a Fresco (42 km/h).

Sabato 31 luglio 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (7 km/h) a Brezza tesa (14 km/h) in rotazione da sud-est (Africo) a nord
Temperature: tra 26°C a 29°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (18 km/h) a Moderato (25 km/h).

Domenica 1 agosto 2021 – Area di Trapani

Cielo sereno
Venti: da Brezza leggera (8 km/h) a Moderato (24 km/h) in rotazione da sud (Ostro) a sud-ovest (Libeccio)
Temperature: tra 28°C e 33°C.
Pioggia: nessuna precipitazione.
Raffiche di vento: da Brezza tesa (17 km/h) a Teso (36 km/h).