



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



SEMINARIO WEBINAR e in PRESENZA

## **MONOPATTINI E DISPOSITIVI PER LA MICROMOBILITÀ ELETTRICA.**

*Alcuni elementi per una circolazione sicura.*

Venerdì 18 settembre 2020

**Università degli Studi di Brescia**

**Sala Consiliare, Via Branze 38**

Nell'ultimo periodo si è assistito ad una forte diffusione dei monopattini elettrici (anche a seguito degli incentivi previsti nell'ultimo Decreto Rilancio per il loro acquisto), sia per utilizzo privato che in sharing e tale trend è destinato ad una crescita rilevante. Nello stesso tempo, però, si è assistito anche ad un incremento del numero di incidenti stradali che vedono coinvolti tali veicoli, numero anch'esso destinato a crescere con l'aumento della diffusione dei monopattini. Inoltre, con la Legge del 29 dicembre 2019, n.160, il monopattino elettrico viene equiparato al velocipede diventando così un veicolo a tutti gli effetti.

Nel DM del 4 giugno 2019, n. 229 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, vengono date alcune indicazioni riguardo ambiti e infrastrutture in cui è ammessa la circolazione di tali dispositivi ma, la regolamentazione è pressoché demandata completamente ai Comuni che devono provvedere a stabilire e valutare l'adeguatezza degli spazi e delle infrastrutture, la regolamentazione della sosta, l'interazione con le altre categorie d'utenza rispetto alle relative caratteristiche di trasporto (e.g. velocità, spazi necessari alla circolazione, etc.).

Il seminario, pertanto, ha come obiettivo quello di fornire un inquadramento generale del fenomeno e delle relative criticità, riportando lo stato dell'arte a livello internazionale e nazionale. Si proporranno poi alcuni primi elementi di riflessione sulle problematiche della circolazione di monopattini e dispositivi di micromobilità elettrica e sulle caratteristiche geometriche e funzionali delle infrastrutture ai fini di garantire un adeguato livello di sicurezza per gli utenti.

## PROGRAMMA

**Ore 14:00**      **Registrazione partecipanti**

**Ore 14:30**      **Inizio lavori - Saluti delle Autorità e degli Organizzatori**

*Prof. Ing. Maurizio Tira*, Rettore dell'Università degli Studi di Brescia

*Avv. Federico Manzoni*, Assessore alle politiche della Mobilità ed ai Servizi Istituzionali del Comune di Brescia

*Ing. Ippolita Chiarolini*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia

*Prof. Ing. Felice Giuliani*, Rappresentante della SIIV

*Ing. Alberto Croce*, Presidente AIIT Regione Lombardia

*Avv. Ugo Nichetti*, Governatore del Distretto 2050 Rotary

*Ing. Stefano Porro*, Future Mobility Sustainability and Risk Governance, Pirelli & C

*Dott. Antonio Avenoso*, Executive Director European Transport Safety Council

*Prof. Ing. Giulio Maternini*, Direttore del CeSCAM (Centro Studi Città Amica per la sicurezza nella Mobilità), Università degli Studi di Brescia

**Modera ed introduce al tema del seminario**

*Prof. Ing. Giulio Maternini*, Ordinario di Trasporti, Università degli Studi di Brescia

**Stato dell'arte e normativa sulla circolazione della micromobilità elettrica**

*Dott. Ing. Benedetto Barabino*, RTDB di Trasporti, Università degli Studi di Brescia

*Dott. Ing. Stefania Boglietti*, Borsista di ricerca in Trasporti, Università degli Studi di Brescia

**Caratteristiche tecniche e prestazionali dei monopattini e dei dispositivi della micromobilità elettrica**

*Ing. Alberto Andreoni*, Professionista Area Tecnica ACI

**Pavimentazioni e sicurezza nei percorsi per la micromobilità elettrica**

*Prof. Ing. Felice Giuliani*, Ordinario di strade, ferrovie e aeroporti, Università degli Studi di Parma

**Elementi di sicurezza alle intersezioni**

*Prof. Ing. Giulio Maternini*, Ordinario di Trasporti, Università degli Studi di Brescia

*Dott. Ing. Roberto Ventura*, Dottorando di Ricerca in Trasporti, Università degli Studi di Brescia

**Primi elementi di analisi degli aspetti vibrazionali e del comfort per il conducente del monopattino**

*Prof. Ing. David Vetturi*, Associato di Misure meccaniche e termiche, Università degli Studi di Brescia

**Interazione della micromobilità con il TPL**

*Ing. Alberto Croce*, Direttore dell'Agenzia del TPL di Brescia

**Il programma Strade Aperte a favore della ciclabilità e della micromobilità a Milano**

*Dott. Ing. Chiara Bresciani*, Direzione Mobilità e Trasporti, Comune di Milano

**Postazioni innovative di ricarica per monopattini e dispositivi di micromobilità**

*Dott. Massimiliano Sotgiu*, Presidente di Ingenera S.r.l

**Dibattito**

**Ore 18:30**      **Conclusioni**

## Iscrizione

Per gli Ingegneri il seminario sarà in sola modalità Webinar e l'iscrizione avviene attraverso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia (vedi sotto "Accreditamento all'Ordine degli Ingegneri").

Per gli altri partecipanti sarà possibile prendere parte al seminario in presenza, fino al raggiungimento della massima capienza consentita, o in modalità Webinar, esplicitando la preferenza attraverso il modulo al seguente link: <https://forms.gle/PvxgR7rdNE74Jg5YA>. Una volta raggiunta la massima capienza consentita, sarà possibile seguire il seminario solo in modalità Webinar.

## Accreditamento all'Ordine degli Ingegneri

Riconosciuti 4 CFP (categoria "SEMINARI") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.

Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".

PARTECIPAZIONE RISERVATA AI SOLI ISCRITTI ALL'ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA (come da Circolare CNI n. 537/XIX Sess./2020).

## E-book

Ai primi 150 iscritti e partecipanti sarà offerto gratuitamente il volume "Monopattini e micromobilità elettrica" edito da EGAF s.r.l di Forlì, in edizione e-book.

## In collaborazione con



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
per l'INGEGNERIA  
del TRAFFICO  
e dei TRASPORTI  
Sezione  
**Lombardia**



## Referenti

**Responsabile scientifico:** Prof. Ing. Giulio Maternini  
[giulio.maternini@unibs.it](mailto:giulio.maternini@unibs.it)

**Segreteria scientifica e organizzativa:** Ing. Michela Bonera  
[m.bonera010@unibs.it](mailto:m.bonera010@unibs.it)  
+39 030 371 1266

Ing. Stefania Boglietti  
[stefania.boglietti@unibs.it](mailto:stefania.boglietti@unibs.it)  
+39 030 371 5419