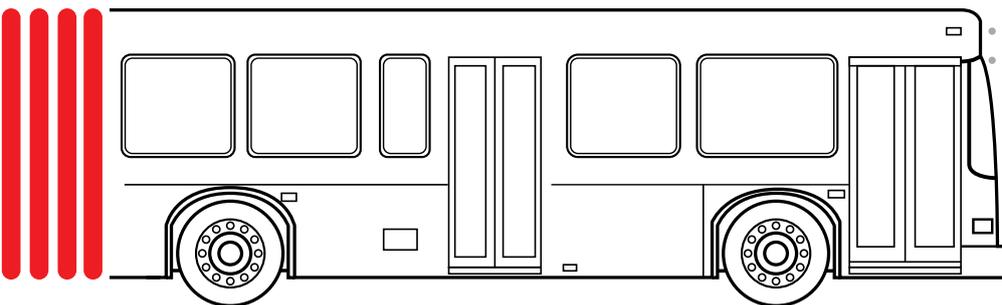


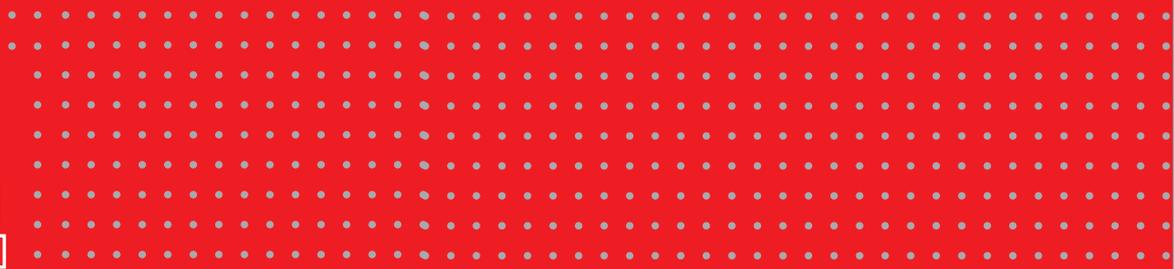
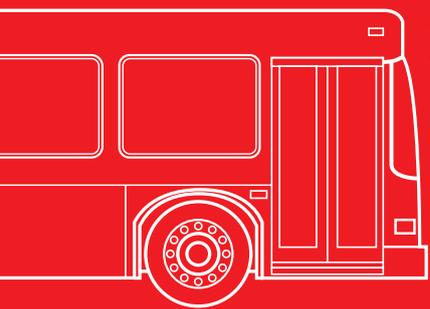


*Soluzioni per l'interconnessione*

**CATALOGO PRODOTTI**

**22**







**PEI  
MOBILITY**

*Performing gangway*

## CHI SIAMO

*Una storia che dura dal 1980.*



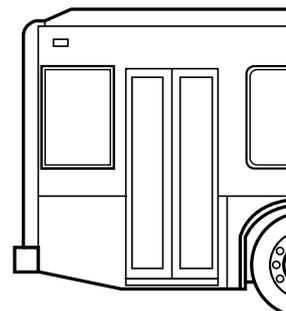
PEI Mobility è un brand di P.E.I. Srl, azienda leader nel mercato delle protezioni dinamiche per macchine utensili dal 1980, situata a Bologna, Italia.

Il Gruppo PEI conta 420 dipendenti dislocati in 7 siti produttivi tra Italia e Estero, 70 brevetti internazionali, una rete vendita che copre tutta l'Europa e buona parte del resto del mondo ed è caratterizzato da una naturale propensione all'innovazione e alla ricerca tecnologica.

PEI Mobilty nasce quindi in un contesto di eccellenza, immerso nel cuore della Motor Valley emiliana, e sviluppa negli anni una vasta gamma di prodotti per l'interconnessione. Oggi partner strategico per i principali produttori di autobus articolati.

Pei Mobility propone soluzioni personalizzate per soddisfare le esigenze dei nostri clienti e garantire la massima sicurezza, resistenza e facilità di manutenzione.

Flessibilità ed efficienza sono assicurate da un solido know-how ingegneristico, certificazioni, test rigorosi e attività di ricerca e sviluppo.



# SOFFIETTI PER AUTOBUS

I nostri soffietti sono realizzati con materiali di ultima generazione e sistemi brevettati che assicurano il fissaggio ottimale alla scocca delle carrozze, garantendo la **massima fluidità di movimento, maggiore affidabilità e aumento del comfort di bordo.**

La struttura del telaio è progettata per ridurre al minimo i tempi di installazione e manutenzione ed offrire ampie possibilità di customizzazione.

**Qualità garantita** grazie alle **certificazioni automotive IATF**, dai severi test e procedure di calcolo e dalla costante attività di ricerca e sviluppo.



# CUSTOMIZZAZIONE

I soffietti PEI Mobility sono realizzati in **copolimero resistente agli UV**, conforme alle maggiori omologazioni di sicurezza e di applicazioni nel campo automotive.

Vasta possibilità di personalizzazione, accanto al tradizionale grigio, i nostri soffietti sono disponibili in un'ampia gamma di colori.

La versione in **tessuto traslucido** garantisce inoltre una maggiore luminosità all'interno del veicolo per garantire **massimo comfort**.

## INNOVAZIONE

L'innovativo sistema di aggancio alla carrozza del veicolo brevettato consente una **rapidità di installazione unica sul mercato**, oltre che una estrema **facilità di manutenzione**.

Le fasi di **montaggio, ispezione e manutenzione** sono ulteriormente facilitate dal **fondo removibile del soffietto** con sistemi customizzati rapidi e resistenti nel tempo che permettono un **ottimo sistema di sigillatura** per garantire la protezione delle parti meccaniche brevettate.



## GUIDA CAVI

Gamma completa di guide cavi per **veicoli endotermici, ibridi ed elettrici**, progettate per supportare **ogni tipologia di cavi** (es. elettrici ad alto e basso voltaggio, dati, pneumatici, idraulici, clima, etc...) durante le movimentazioni del veicolo.

**Sistema Plug&Play** completo di staffe di fissaggio pronto per l'assemblaggio di tutti i cavi di passaggio tra le carrozze, installabile internamente o esternamente al veicolo.



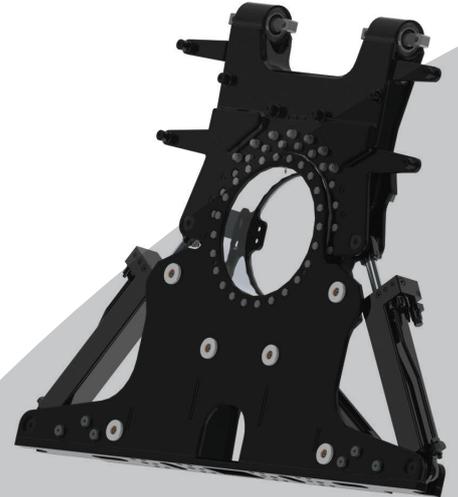
# ARTICOLAZIONI PER AUTOBUS

Le articolazioni di PEI Mobility sono progettate per garantire un sicuro funzionamento in strada e un ottimo comfort di guida.

## FULL STEEL Forward Axis

### ARTICOLAZIONE IN ACCIAIO CON ASSE DI BECCHEGGIO AVANZATO

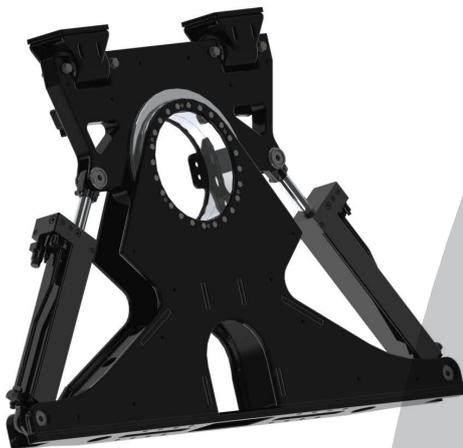
- Articolazione realizzata in **lamiera saldata**: consente una grande possibilità di personalizzazione per **soddisfare ogni richiesta del mercato**.
- L'**innovativo sistema di fissaggio del cuscinetto** è brevettato e consente un funzionamento più efficiente, con conseguente alleggerimento della struttura.
- **Gli ammortizzatori sono indipendenti** per un migliore controllo della **stabilità del mezzo**.
- Le giunzioni elastiche alla carrozza consentono un **miglior assorbimento delle vibrazioni**, che si traduce in **maggior comfort** per il passeggero.
- Adatta per autobus con pianale basso e con pianale alto.
- I sistemi di fissaggio della piattaforma con tamponi di strisciamento ne garantiscono una **lunga durata**.
- **Bassa manutenzione** grazie ai sistemi di fissaggio dei cilindri auto lubrificati.
- Peso: **550 kg**.



## FULL STEEL Backward Axis

### ARTICOLAZIONE IN ACCIAIO CON ASSE DI BECCHEGGIO ARRETRATO

- Articolazione realizzata in **lamiera saldata**: consente una grande possibilità di personalizzazione per **soddisfare ogni richiesta del mercato**.
- Versione compatta, con ralla più piccola.
- **Gli ammortizzatori sono indipendenti** per un migliore controllo della stabilità del mezzo.
- Le giunzioni elastiche alla carrozza consentono **miglior assorbimento delle vibrazioni** che si traduce in **maggior comfort** per il passeggero.
- Adatta per autobus con pianale basso e con pianale alto.
- I sistemi di fissaggio della piattaforma con tamponi di strisciamento ne garantiscono una **lunga durata**.
- **Bassa manutenzione** grazie ai sistemi di fissaggio dei cilindri auto lubrificati.
- Peso: **495 kg**.





# GUARDANDO AL FUTURO

## PEI MOBILITY PRESENTA LE ARTICOLAZIONI PIÙ LEGGERE SUL MERCATO

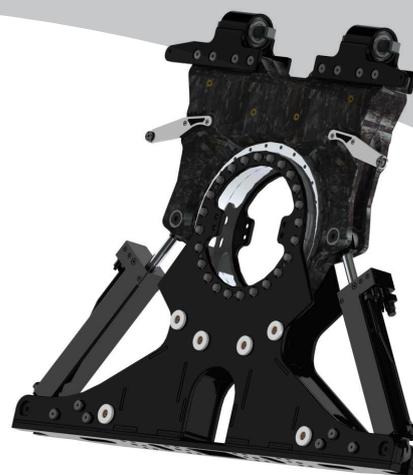
Il reparto di R&D di PEI Mobility ha intrapreso un percorso tecnologico e produttivo che punta dritto verso il futuro della mobilità **sostenibile**, seguendo due pilastri fondamentali: **efficienza e innovazione**. La **novità** riguarda principalmente l'utilizzo della tecnologia **SMC (sheet moulding compound)** nella progettazione e nella realizzazione delle articolazioni.

L'impiego della **fibra di carbonio** permette, infatti, di ottenere un significativo alleggerimento del giunto, che si traduce in **minori consumi, maggior autonomia e minor inquinamento ambientale**. L'utilizzo misto di carbonio e acciaio è alla base di queste articolazioni, ad oggi in **fase prototipale**.

## FRONT CARBON Forward Axis

### ARTICOLAZIONE IN FIBRA DI CARBONIO E ACCIAIO CON ASSE DI BECCHEGGIO AVANZATO

- L'impiego della **fibra di carbonio** unitamente ai materiali tradizionali consente a questa articolazione di raggiungere un **livello di leggerezza unico** e di **garantire eccezionali performance**.
- L'assemblaggio della parte in fibra di carbonio avviene tramite **adesivo strutturale certificato**.
- Gli **ammortizzatori sono indipendenti** per un migliore controllo della **stabilità del mezzo**.
- Le giunzioni elastiche alla carrozza consentono **miglior assorbimento delle vibrazioni** che si traduce in **maggior comfort** per il passeggero.
- Adatto per autobus con pianale basso e con pianale alto.
- I sistemi di fissaggio della piattaforma con tamponi di strisciamento ne garantiscono una **lunga durata**.
- **Bassa manutenzione** grazie ai sistemi di fissaggio dei cilindri auto lubrificati.
- **Peso: 170 kg in meno** rispetto a prodotti equivalenti.



## REAR CARBON Backward Axis

### ARTICOLAZIONE IN FIBRA DI CARBONIO E ACCIAIO CON ASSE DI BECCHEGGIO ARRETRATO

- L'impiego della **fibra di carbonio** unitamente ai materiali tradizionali consente a questa articolazione di raggiungere un **livello di leggerezza unico** e di **garantire eccezionali performance**.
- L'assemblaggio della parte in fibra di carbonio avviene tramite **adesivo strutturale certificato**.
- Gli **ammortizzatori sono indipendenti** per un migliore controllo della **stabilità del mezzo**.
- Le giunzioni elastiche alla carrozza consentono **miglior assorbimento delle vibrazioni** che si traduce in **maggior comfort** per il passeggero.
- Adatto per autobus con pianale basso e con pianale alto.
- I sistemi di fissaggio della piattaforma con tamponi di strisciamento ne garantiscono una **lunga durata**.
- **Bassa manutenzione** grazie ai sistemi di fissaggio dei cilindri auto lubrificati.
- **Peso: 50 kg in meno** rispetto a prodotti equivalenti.



# LEGGEREZZA IN MOVIMENTO

E se la fibra di carbonio costituisse l'unico materiale di cui l'articolazione è composta?  
E se la materia prima fosse solo la leggerezza?

PEI Mobility presenta un **Concept** di alto valore tecnologico,  
un'articolazione **COMPLETAMENTE REALIZZATA IN FIBRA DI CARBONIO**



New  
concept

Advanced  
technology

## FULL CARBON Forward Axis

### ARTICOLAZIONE IN FIBRA DI CARBONIO CON ASSE DI BECCHEGGIO AVANZATO

- L'impiego prevalente della **fibra di carbonio** consente a questa articolazione di essere attualmente **la più leggera sul mercato**.
- L'assemblaggio della parte in fibra di carbonio avviene tramite **adesivo strutturale certificato**.
- Gli **ammortizzatori sono indipendenti** per un migliore controllo della **stabilità del mezzo**.
- Le giunzioni elastiche alla carrozza consentono un **miglior assorbimento delle vibrazioni** che si traduce in **maggior comfort** per il passeggero.
- Adatto per autobus con pianale basso e con pianale alto.
- I sistemi di fissaggio della piattaforma con tamponi di strisciamento ne garantiscono una **lunga durata**.
- **Bassa manutenzione** grazie ai sistemi di fissaggio dei cilindri auto lubrificati.
- **Peso: 285 kg in meno** rispetto ai prodotti equivalenti.

# FOCUS

## TECNOLOGIA DI PRODUZIONE CON FIBRA DI CARBONIO

L'innovativa tecnologia **SMC** (sheet moulding compound) permette di coniugare i vantaggi di **leggerezza e resistenza** tipici della fibra di carbonio con quelli di un processo veloce e industrializzabile come quello della stampa in pressa. L'impiego di fibre corte permette la realizzazione di **componenti con forme complesse**, ma con costi contenuti e un più efficiente impiego di materiale. Il processo automatizzato è garanzia di prodotti che non si deteriorano con il tempo sia per la forma che per le performance.



## CONCEPT

*La tecnica SMC permette di coniugare i vantaggi di leggerezza tipici dei materiali compositi con le esigenze della produzione industriale di serie.*

*Adesivo strutturale certificato.*

*Il sistema di smorzamento idraulico garantisce stabilità e sicurezza al veicolo. Siamo in grado di progettare sistemi e regolazioni ad hoc per ogni tipo di veicolo, sulla base dei nostri modelli di simulazione numerica.*



# COMPLETE GANGWAY

Sistema completo di interconnessione tecnologicamente avanzato e progettato per aumentare l'efficienza complessiva dell'autobus articolato.

## Guida Cavi

sistema completo di staffe di fissaggio pronto per l'assemblaggio di tutti i cavi di passaggio tra le carrozze.

## Tessuto

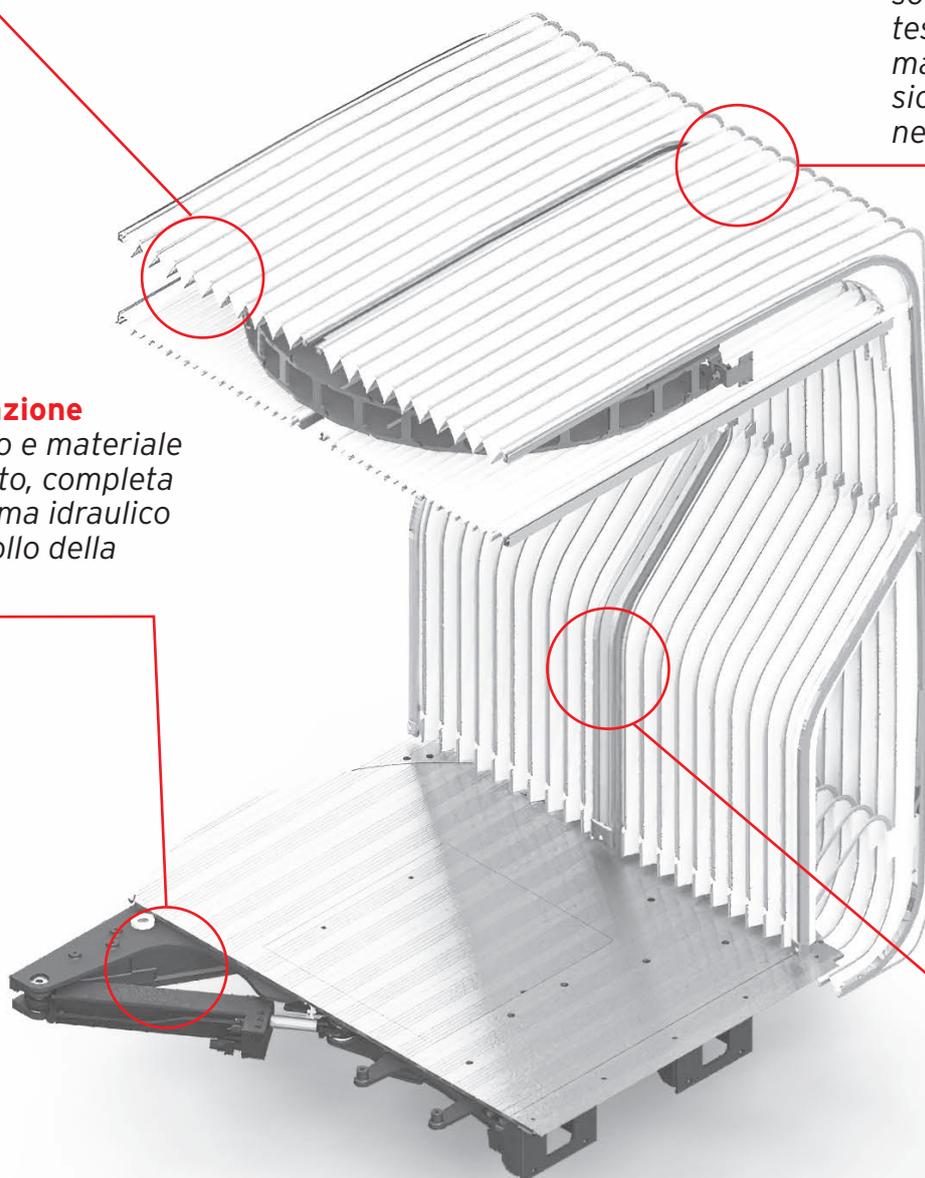
soffietto realizzato in tessuto conforme alle maggiori omologazioni di sicurezza e di applicazioni nel campo automotive.

## Articolazione

in acciaio e materiale composito, completa del sistema idraulico di controllo della stabilità.

## Montante

in alluminio estruso auto portante dal design ergonomico con fissaggio rapido interno brevettato.



**PERSONALIZZABILE • FACILE INSTALLAZIONE  
FACILE MANUTENZIONE • SICURO E AFFIDABILE**



**PEI Mobility brand of P.E.I. Srl**

*Headquarter*

Via Torretta 32-32/2-34-36  
40012 Calderara di Reno, Bologna - Italy

*Articulations Plant*

Via Fratelli Rosselli, 11  
40069 Zola Predosa, Bologna - Italy

*Bellows Plant*

**SPER Srl**  
Via Enrico Fermi, 1  
26030 Solarolo Rainerio, Cremona - Italy

T - +39 051 6464811  
E - [info@peimobility.com](mailto:info@peimobility.com)

[www.peimobility.com](http://www.peimobility.com)

