

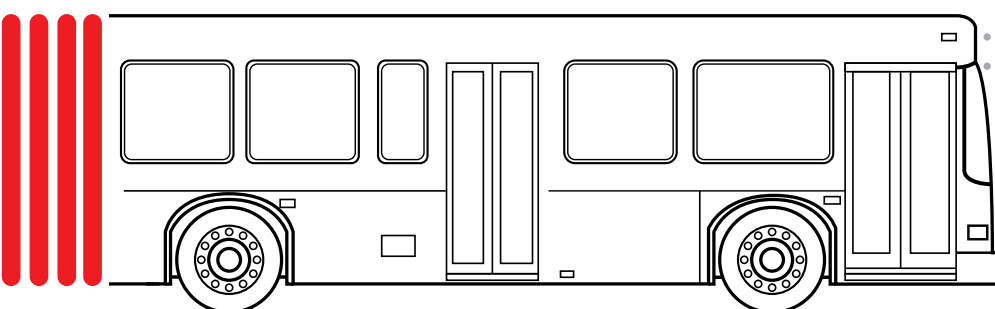


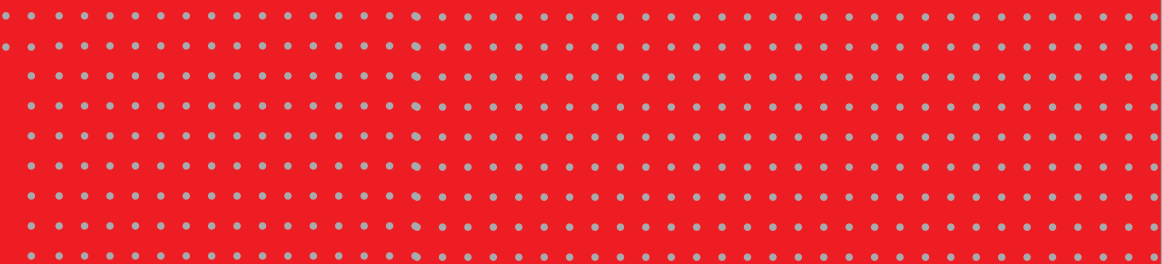
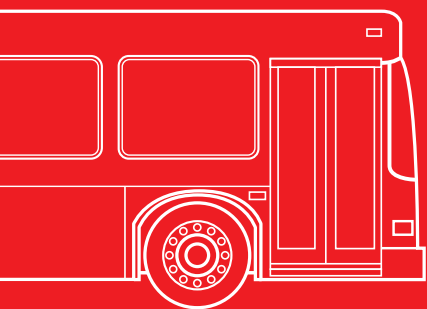
PEI
MOBILITY
Performing gangway

Soluzioni per l'interconnessione

CATALOGO PRODOTTI

22







**PEI
MOBILITY**

Performing gangway

CHI SIAMO

Una storia che dura dal 1980.



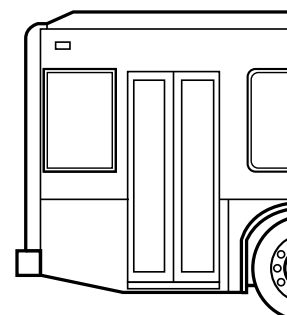
PEI Mobility è un brand di P.E.I. Srl, azienda **leader** nel mercato delle protezioni dinamiche per macchine utensili dal 1980, situata a Bologna, Italia.

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.



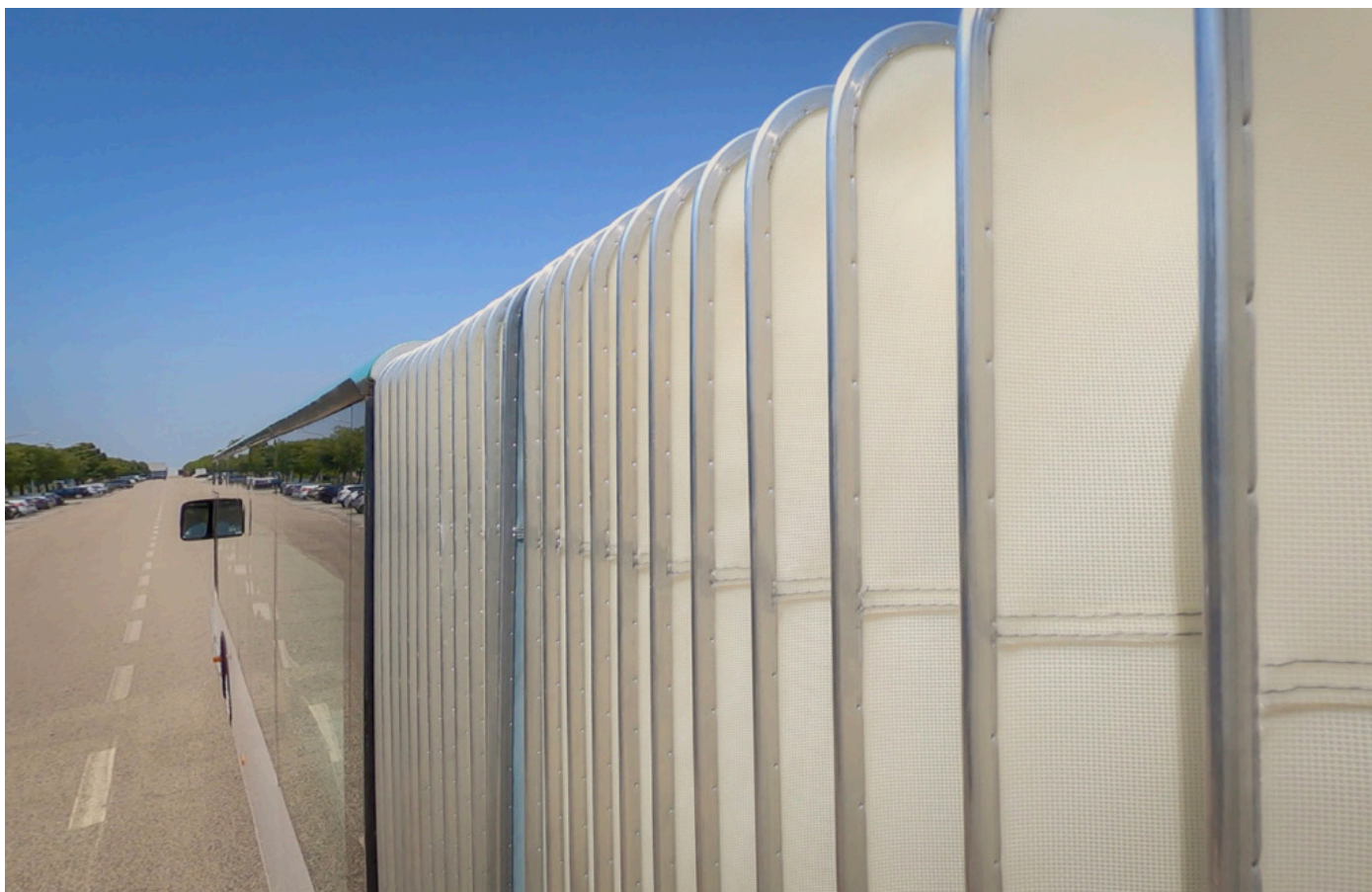


SOFFIETTI PER AUTOBUS

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 materiali**, conforme alle maggiori omologazioni di sicurezza e di applicazioni nel campo automotive.

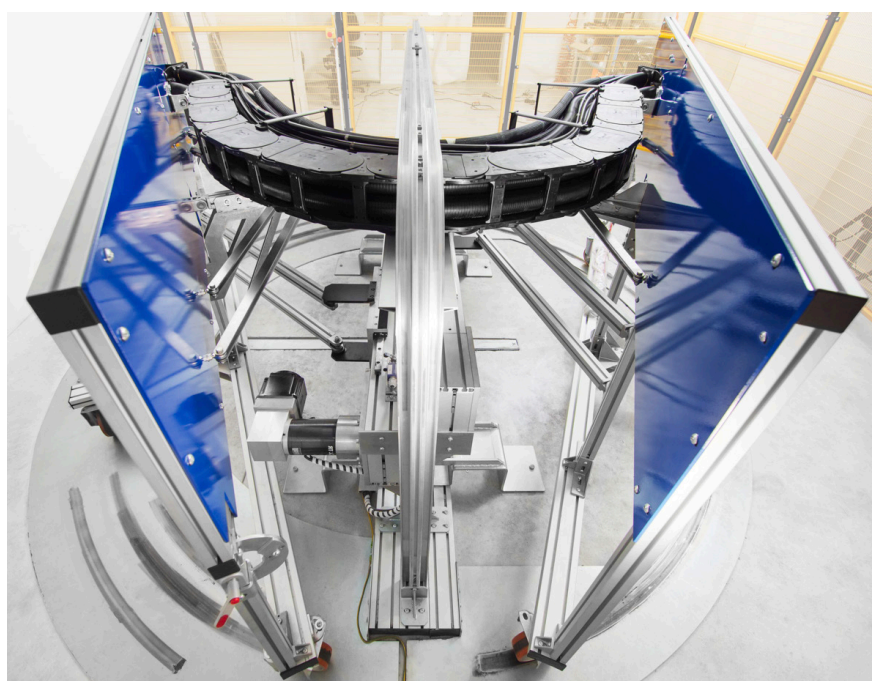
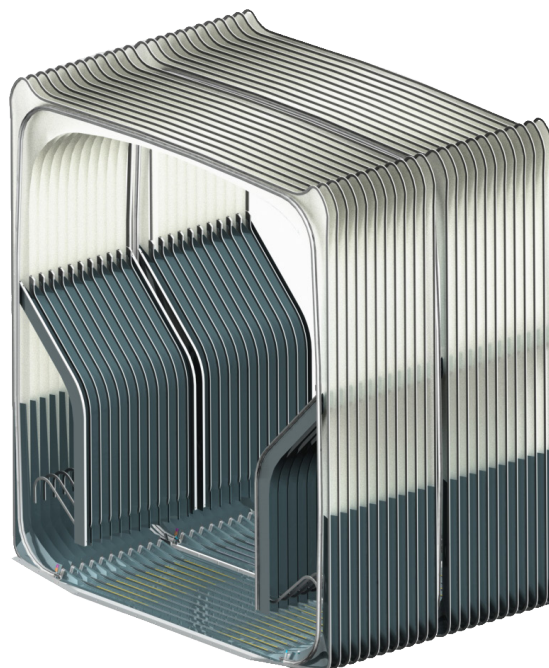
Vasta possibilità di personalizzazione, accanto al tradizionale grigio, i nostri soffietti sono disponibili in un'ampia gamma di colori.

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.



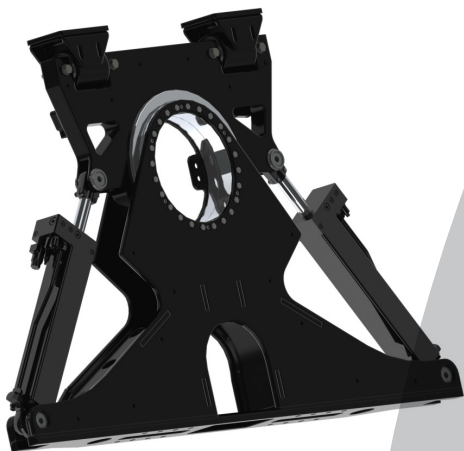
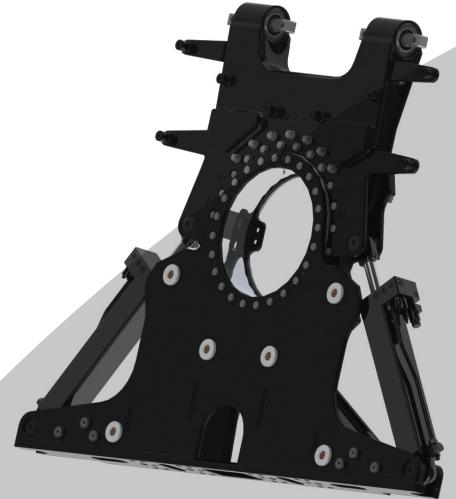
ARTICOLAZIONI PER AUTOBUS

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

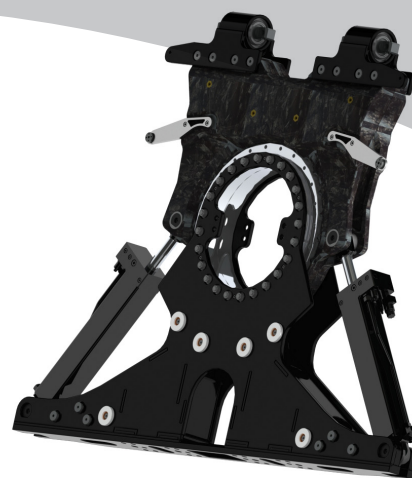
Il reparto di R&D di PEI Mobility ha intrapreso un percorso tecnologico e produttivo che punta dritto verso il futuro della mobilità **sostenibile**, seguendo due pilastri fondamentali: **efficienza e innovazione**. La **novità** riguarda principalmente l'utilizzo della tecnologia **SMC (sheet moulding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

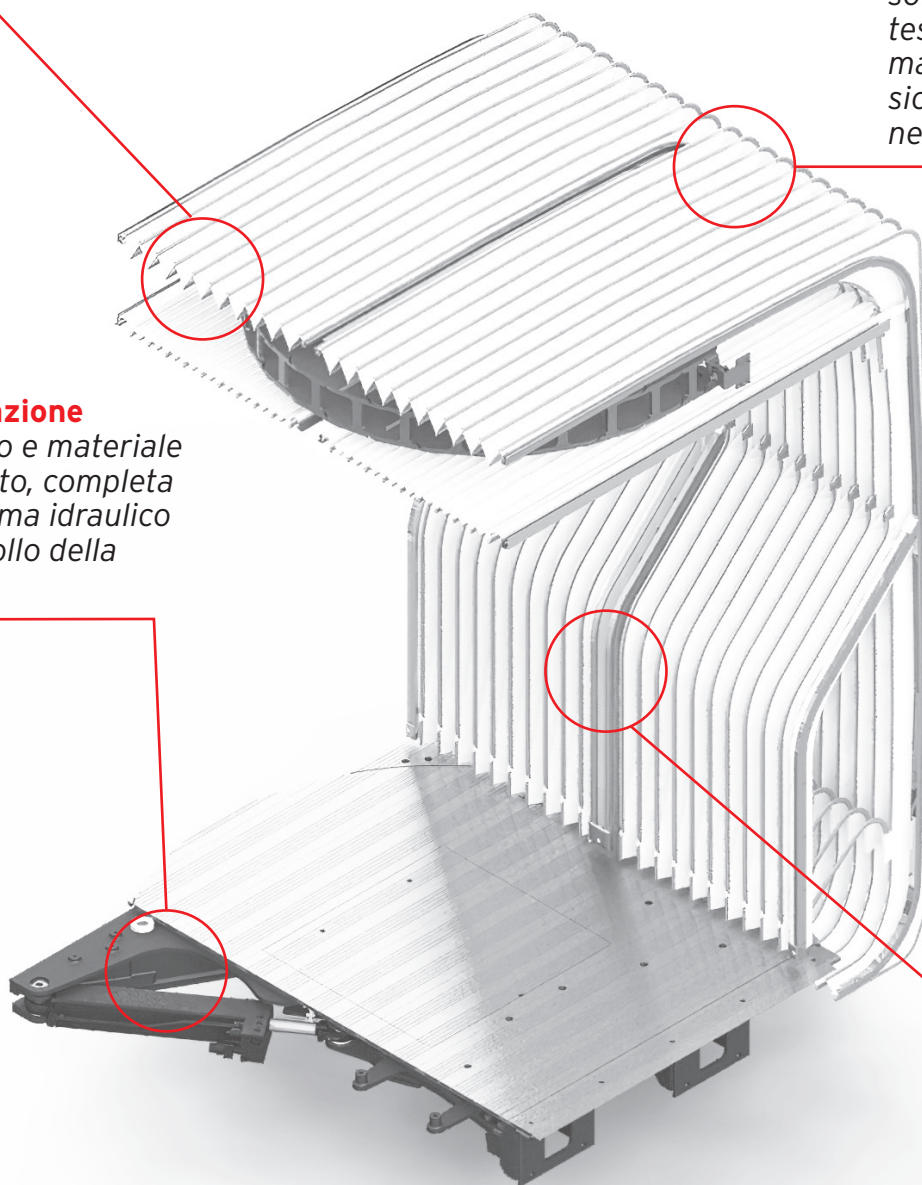
soffietto realizzato in tessuto conforme alle maggiori omologazioni di sicurezza e di applicazioni nel campo automotive.

Articolazione

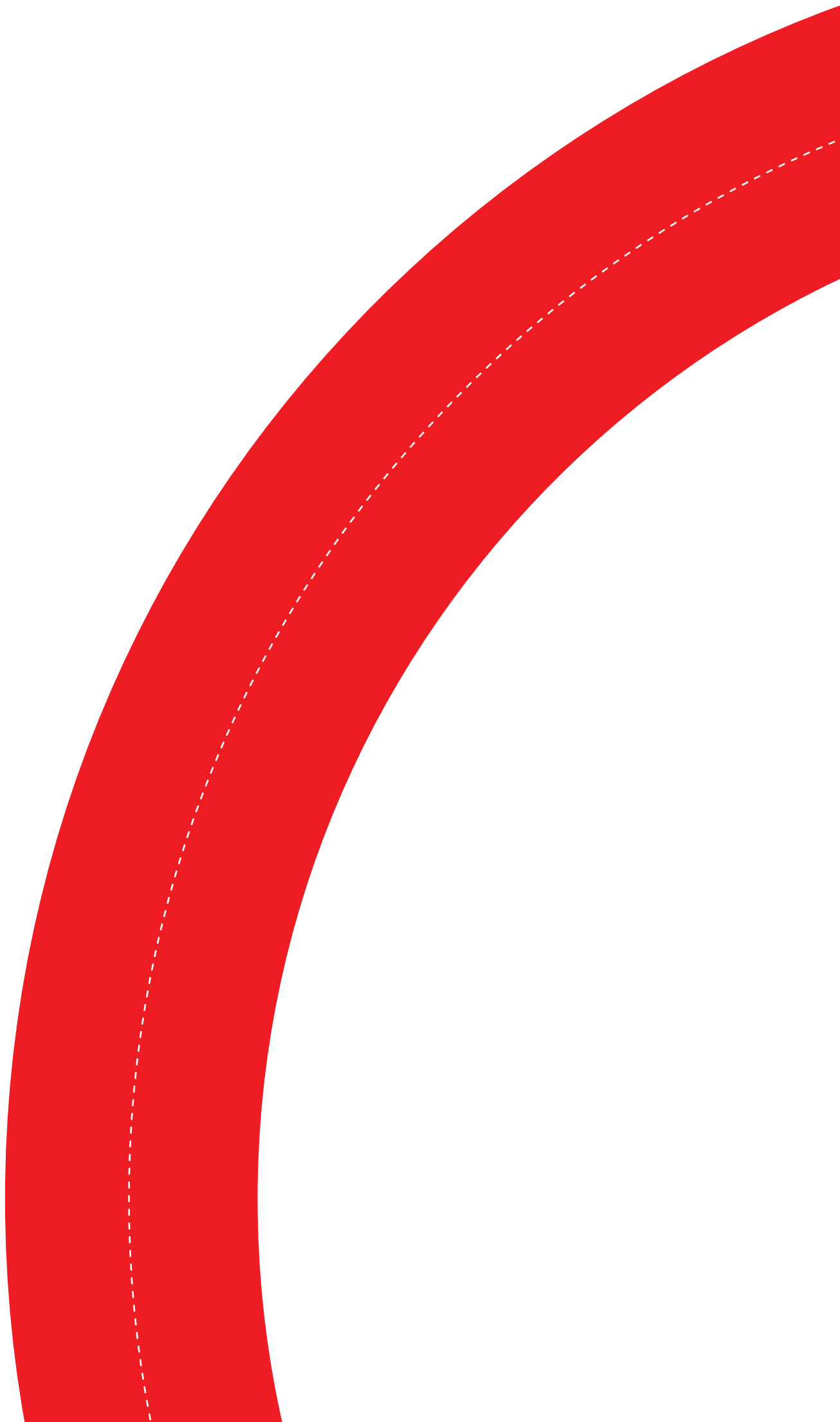
in acciaio e materiale composito, completa del sistema idraulico di controllo della stabilità.

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

www.peimobility.com

