



TRAIN STEP

**Linea Vita Mobile universale
per tutti i veicoli**

**Universal Mobile lifeline
for all vehicles**



CE - UNI EN795:2012

Linea vita mobile progettata per operare su qualsiasi tipologia di **veicolo ferroviario** grazie alla sua **altezza di sbarco regolabile**. Omologato per lo sbarco in quota di **nr.2 operatori** garantisce una copertura lineare di **6 mt per ogni singolo piazzamento**. La **movimentazione è manuale su ruote**; **Train Step** è inoltre predisposto di speciali asole per poter essere movimentato facilmente e in completa sicurezza **anche con carrello elevatore**. La **sicurezza nelle fasi di salita e discesa è garantita** da un dispositivo retrattile dedicato a cui gli operatori devono collegarsi prima di accedere alla scala; l'ampio cestello permette uno sbarco sicuro e operazioni di ispezioni eseguibili direttamente da bordo dell'attrezzatura.

Sulla linea vita sono presenti **2 dispositivi retrattili** (uno per operatore) collegati a dei carrelli di sicurezza che scorrono lungo il **binario anticaduta**. Questa configurazione oltre a mantenere sempre il punto di ancoraggio sopra la testa dell'operatore garantisce una libertà di movimento e di lavoro assolutamente naturale.

Il "braccio anticaduta" arretrato rispetto alla mezzeria del veicolo è stato concepito per non creare interferenze con il posizionamento di componenti per mezzo di carroponti oltre ad evitare il contatto con eventuali linee aree elettrificate (catenarie).

Un argano meccanico consentirà di **sollevare in quota eventuali attrezzature** o piccole componenti necessarie a svolgere il proprio lavoro.

Train Step è un Dispositivo Anticaduta **completamente meccanico**, in grado di poter essere movimentato anche in **piazzali esterni** o in zone in cui non è presente alimentazione elettrica.

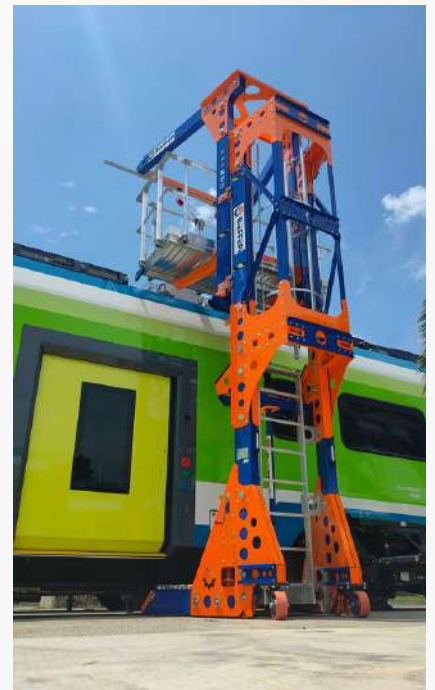
The mobile lifeline is designed to operate on any type of rail vehicle thanks to its **adjustable landing height**. It is certified to support the disembarkation of up to **two operators** and provides linear coverage of **6 meters for each placement**. The system is **manually operated on wheels**, and Train Step is also equipped with special slots for easy and safe movement, **including with a forklift**.

Safety during ascent and descent is ensured by a retractable device to which operators must connect before accessing the ladder. The spacious basket allows for safe disembarkation and inspection operations to be performed directly from the equipment.

The lifeline features **two retractable devices** (one for each operator) connected to safety trolleys that run along the **fall protection rail**. This configuration not only keeps the anchorage point above the operator's head but also ensures natural freedom of movement and work.

The "fall protection arm," positioned behind the vehicle's centerline, is designed to avoid interference with the placement of components using overhead cranes and to prevent contact with any electrified overhead lines (catenaries). A mechanical winch allows for **lifting equipment** or small components needed for the task to height.

Train Step is a **fully mechanical** fall protection device, capable of being used in **outdoor yards** or areas without electrical power.



TRAIN STEP è stato concepito per essere estremamente **sicuro** in tutte le fasi di lavoro oltre ad essere **pratico e semplice** da mettere in esercizio. Inoltre, **l'ingombro a terra ridotto** rende TRAIN STEP un dispositivo in grado di muoversi anche all'interno di corsie e spazi stretti.

TRAIN STEP is designed to be extremely **safe** during all phases of work while also being practical and **simple to operate**. Additionally, its **reduced ground footprint** makes TRAIN STEP capable of maneuvering in narrow aisles and tight spaces.



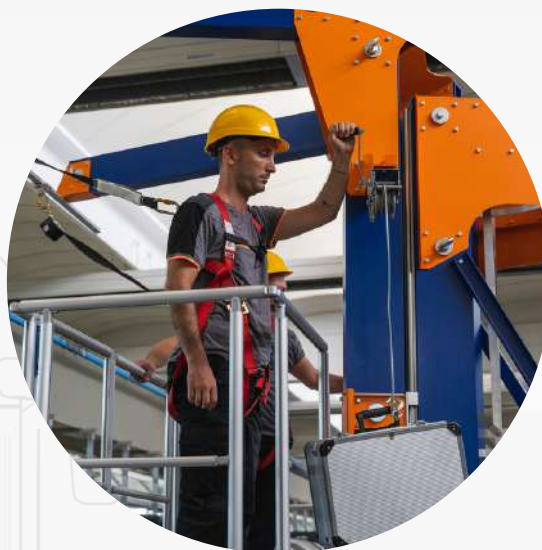
Sicurezza garantita anche in fase di salita e discesa
Safety guaranteed during both ascent and descent



Minime dimensioni di ingombro a terra
Minimal ground footprint



Regolazione altezza di sbarco con avvitatore elettrico
Landing height adjustment with an electric screwdriver



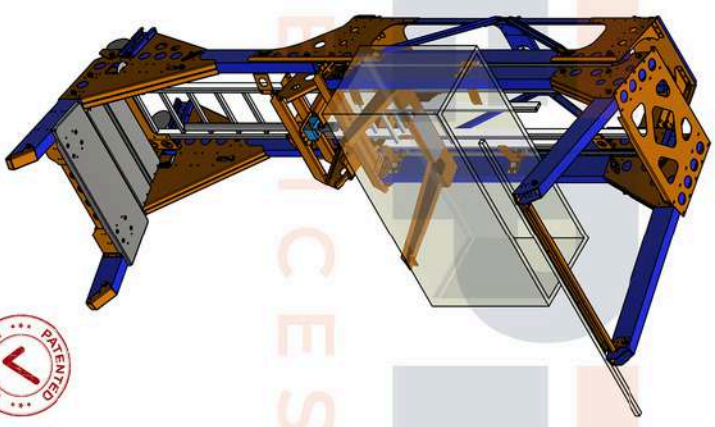
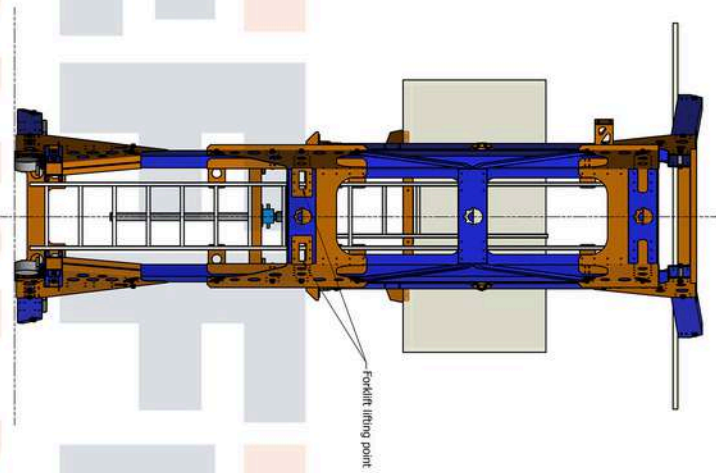
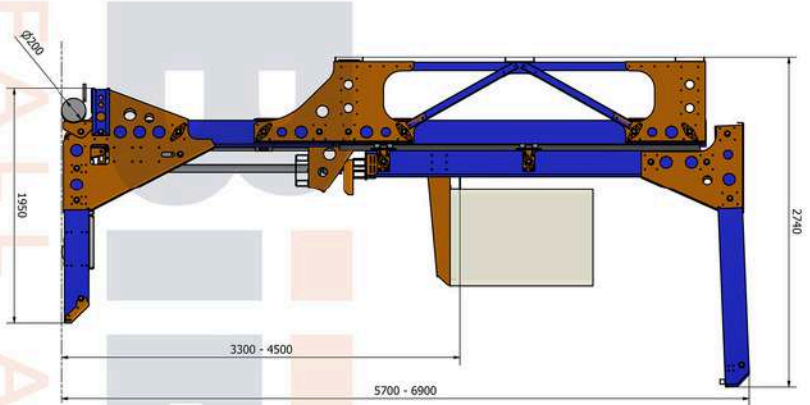
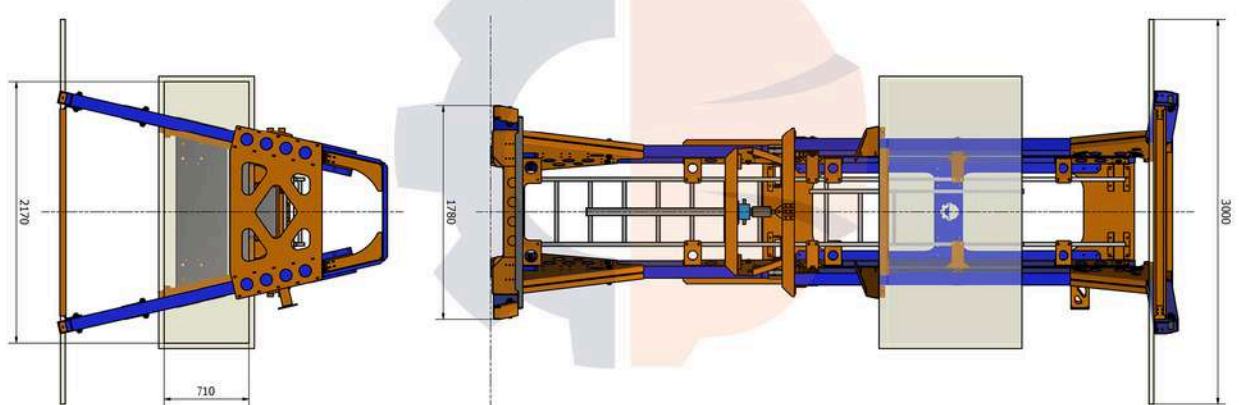
Argano manuale per sollevamento attrezzature in quota
Manual winch for lifting equipment to height



Movimentabile manualmente o con carrello elevatore
Can be moved manually or with a forklift



Ampia area di lavoro in completa sicurezza
Spacious work area with complete safety



SCALE: 1:1 DRAWING: FALL ARREST DEVICE DATE: 1/1		TRAIN STEP FALL ARREST DEVICE BIEFFEDI	
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12

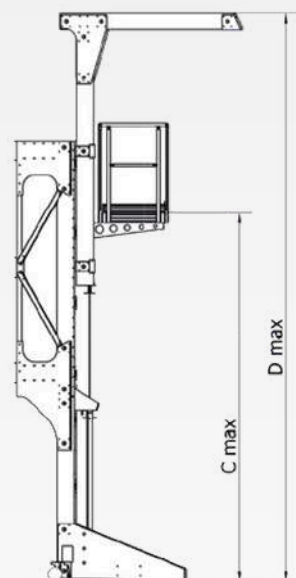
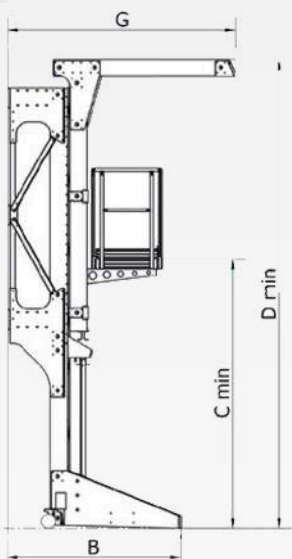
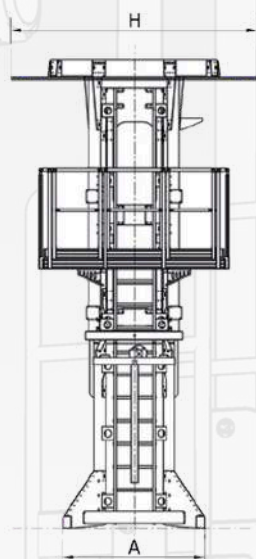
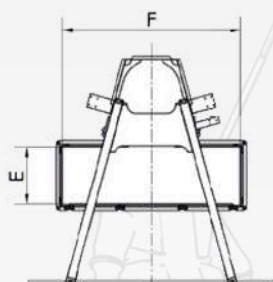
MADE IN ITALY

Progettato e Prodotto in Italia
Designed and manufactured in Italy



BIEFFEPi
FALL ARREST DEVICES

Caratteristiche Tecniche Technical Specification



Materiali di costruzione Construction materials	Acciaio S275JR / Alluminio Lega S275JR Steel / Aluminum Alloy
Ingombro a terra (A-B) Footprint (A-B)	1780x1950 (mm)
Area di lavoro in quota Dimensions cestello (E-F) Basket dimensions (E-F)	6000x3200 (mm) 710x2170 (mm)
Altezza minima di sbarco (C min) Minimum landing height (C min)	3300 (mm)
Altezza massima di sbarco Maximum landing height (C max)	4500 (mm)
Altezza ingombro minima (D min) Minimum clearance height (D min)	5700 (mm)
Altezza ingombro massima (D max) Maximum clearance height (D max)	6900 (mm)
Tipo linea vita Lifeline Type	Binario Anticaduta CLASSE D Class D fall protection rail
Lunghezza binario anticaduta (H) Length of the fall protection rail (H)	3000 (mm)
Peso complessivo attrezzatura Overall weight of the equipment	950 (Kg)
Tipo movimentazione Type of handling	-Manuale su ruote / Manual on wheels -Alloggi per carrello elevatore / Forklift pockets
Regolazione altezza piattaforma Platform height adjustment	Manuale (con avvitatore elettrico) Manual (with electric screwdriver)
Sistema di salita Climbing system	Scala a Pioli Ladder
Sistema anticaduta salita/discesa Fall protection system (ascent/descent)	Dispositivo Retrattile CE EN360 Retractable device CE EN360
Sistema anticaduta sbarco in quota Fall protection system for working at height	Dispositivo Retrattile CE EN360 Retractable device CE EN360
Sollevamento attrezzature Equipment lifting	Argano Manuale – 50 Kg max Manual winch - 50 kg max
Sistema di bloccaggio a terra Ground locking system	Servotimone manuale Manual trim tab
Optional	Kit recupero spazi confinati / Confined space retrieval kit
Normative di riferimento Reference Standards	UNI EN795:2012 UNI EN365:2005 UNI EN360:2003 Regolamento UE 2016/425 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
	Prodotto certificato CE



Sicuro
Safe



Regolabile
Adjustable



Mobile
Moveable



Rapido
Fast