



BIEFFEPi
FALL ARREST DEVICES

Linee Vita Mobili



Mobile Lifelines



 Superutensili
dal 1966

 BIEFFEPi
FALL ARREST DEVICES

La nostra Missione Our Mission

Bieffepi è un'Azienda giovane e dinamica che progetta e produce sistemi di protezione contro la **caduta dall'alto** ottimizzati per l'utilizzo su veicoli **Ferroviani** e del settore **Automotive**.

I sistemi anticaduta Bieffepi sono tutti di tipo **mobile**, pensati per garantire sicurezza anche dove non sono presenti sistemi anticaduta convenzionali.

Le Linee Vita Mobili Bieffepi garantiscono **completa sicurezza** oltre ad una migliore **efficienza e rapidità** di esecuzione lavori.

Bieffepi is a young and dynamic company that designs and manufactures **fall protection systems** optimized for use on **railway and automotive vehicles**. Bieffepi's fall arrest systems are all **mobile**, designed to ensure safety even where conventional fall protection systems are not available. The Bieffepi Mobile Lifelines provide **complete safety**, along with improved efficiency and speed in performing work.



Ferroviano / Railway



Automotive



Soluzioni Personalizzate /
Customized solutions

Perchè scegliere una linea vita mobile

Why choose a mobile lifeline

I sistemi Anticaduta Bieffepi sono frutto di uno studio scrupoloso dei processi lavorativi sia nelle fasi di costruzione che di manutenzione sulle diverse tipologie di veicoli e basano i loro punti di forza sulle seguenti caratteristiche:

- Sicurezza in tutte le fasi di lavoro
- Mobilità e facilità di utilizzo
- Ingombro ridotto a terra
- Massima libertà di movimento

The fall protection systems by Bieffepi are the result of meticulous study of work processes during both construction and maintenance phases across various types of vehicles. They base their strengths on the following characteristics:

- Safety in all work phases
- Mobility and ease of use
- Reduced ground footprint
- Maximum freedom of movement

I Vantaggi The Advantages

- Movimentabile ovunque sia necessario operare in quota
- Un solo dispositivo anticaduta per tipologie di veicoli diversi tra loro
- Dispositivi meccanici non soggetti a iscrizioni presso enti preposti

- Movable anywhere it is necessary to work at height
- A single fall protection device for different types of vehicles
- Mechanical devices not subject to registration with authorized bodies

Tutti i sistema anticaduta di Bieffepi sono concepiti per essere spostati manualmente, anche da un singolo operatore. Offrono il grande vantaggio di poter essere movimentati in zone in cui non sono presenti linee vita permanenti convenzionali e quindi poter effettuare ispezioni o manutenzioni in completa sicurezza senza dover attendere che l'area attrezzata per il lavoro in quota torni ad essere libera.

I nostri Sistemi Anticaduta sono concepiti per essere estremamente facili da utilizzare e non richiedono operazioni particolari da eseguire prima di salire in quota, essendo strutture autoportanti.

All Bieffepi fall protection systems are designed to be moved manually, even by a single operator. They offer the significant advantage of being portable to areas where conventional permanent lifelines are not installed, allowing inspections or maintenance to be carried out safely without waiting for the area equipped for work at height to become available.

Our fall protection systems are designed to be extremely easy to use and do not require any special procedures before working at height, as they are self-supporting structures.

Alcune Referenze Some references

ALSTOM

TRENORD

ITALCERTIFER

italy/rail

DB

RFI

HITACHI
Inspire the Next

AMT
MOBILITÀ E
INNOVAZIONE

MERCITALIA RAIL
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE



TRAIN STEP

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

**Universal Mobile lifeline
for all railway vehicles**

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 carroporti 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 **piazzi 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.



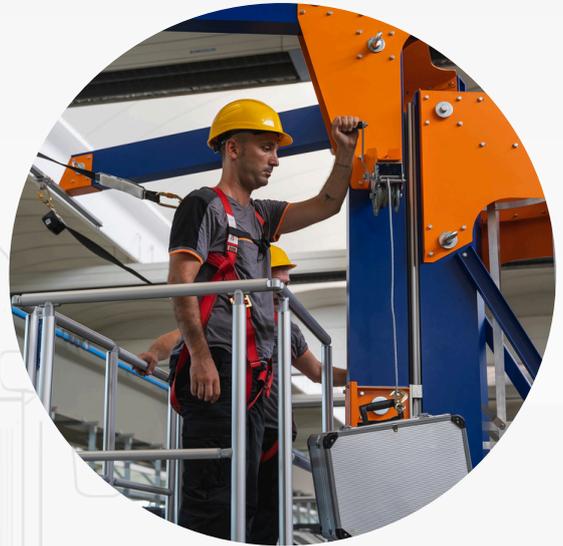
Sicurezza garantita anche in fase di salita e discesa
Safety guaranteed during both ascent and descent



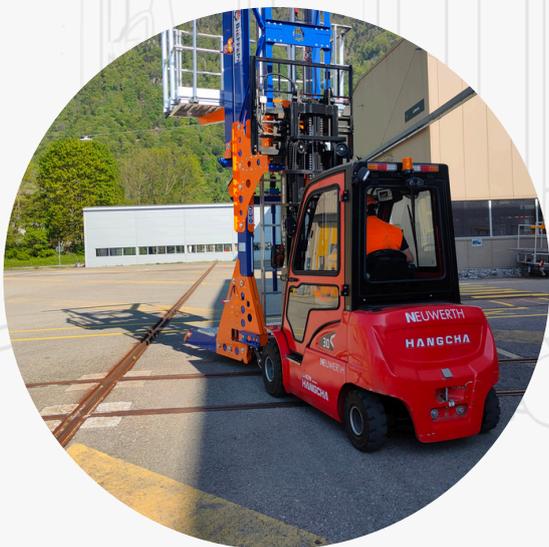
Minime dimensioni di ingombro a terra
Minimal ground footprint



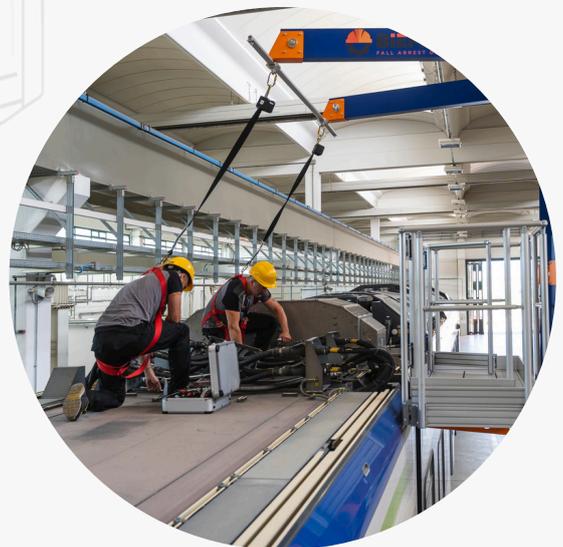
Regolazione altezza di sbarco con avvitatore elettrico
Landing height adjustment with an electric screwdriver



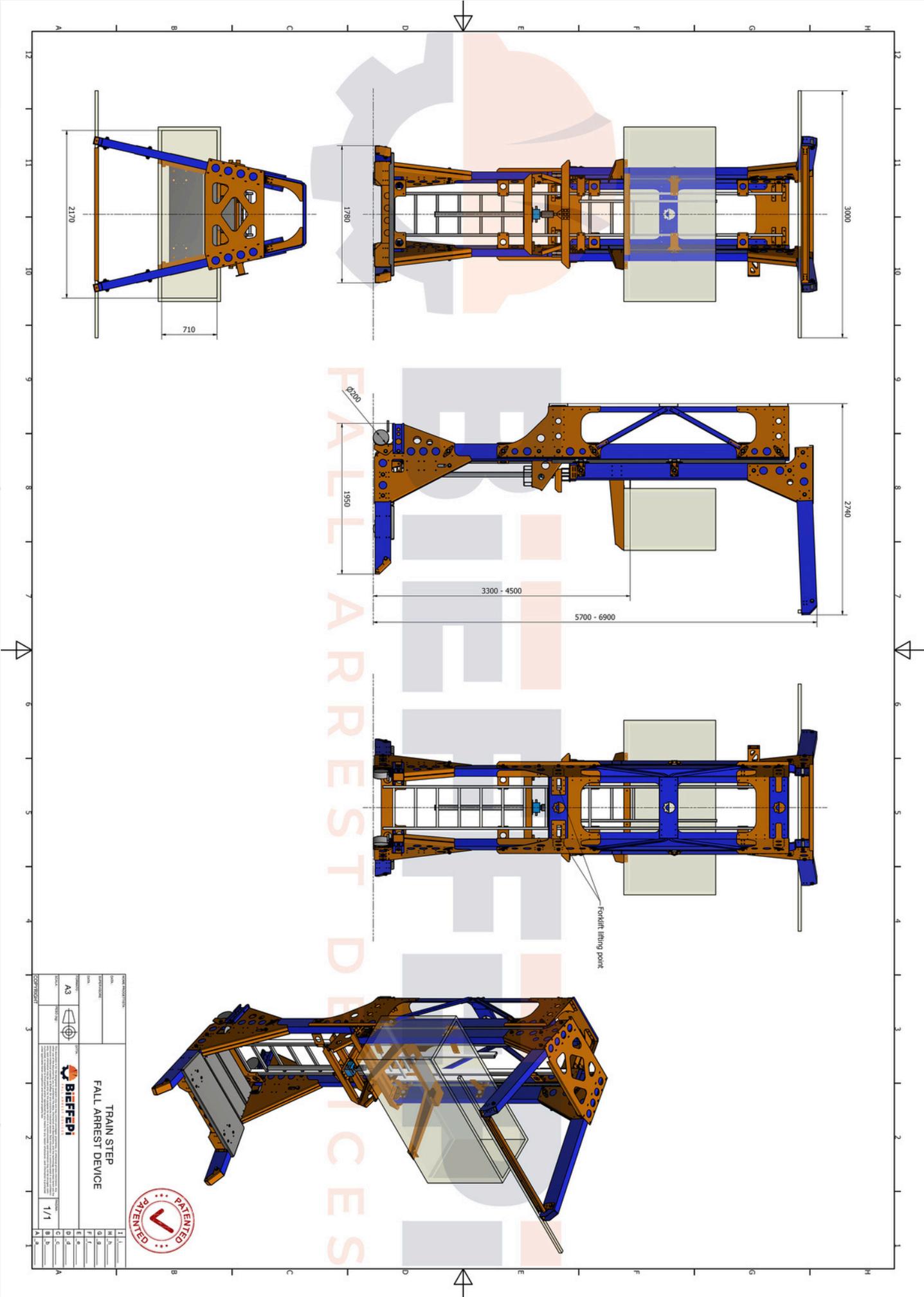
Argano manuale per sollevamento attrezzature in quota
Manual winch for lifting equipment to height



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



FALL ARREST DEVICES



DRAWING NUMBER:		A3																									
SCALE:		1/1																									
PROJECT:		TRAIN STEP FALL ARREST DEVICE																									
DESIGNER:		BIEFFEDI																									
CHECKER:																											
DATE:																											
REVISIONS:		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>12</td></tr> </table>		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1	1																										
2	2																										
3	3																										
4	4																										
5	5																										
6	6																										
7	7																										
8	8																										
9	9																										
10	10																										
11	11																										
12	12																										
DRAWN BY:		1/1																									

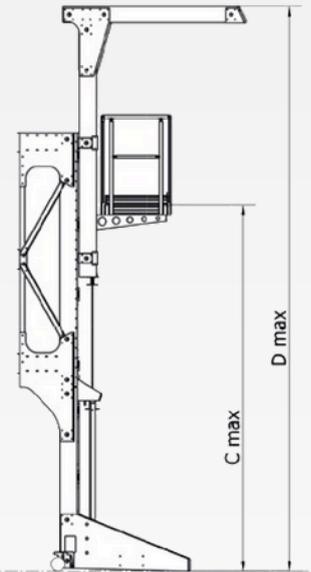
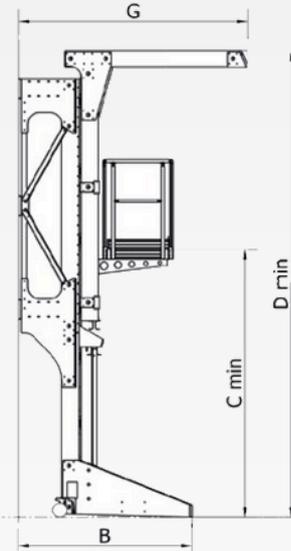
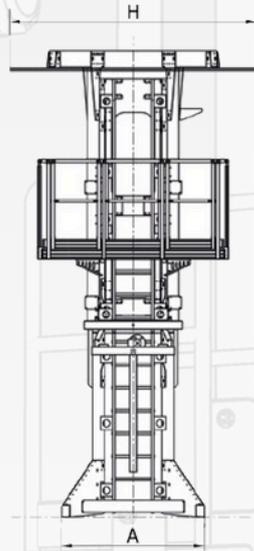
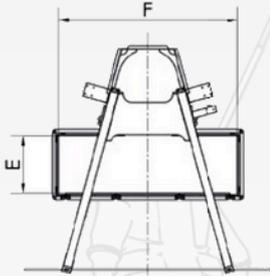
MADE IN ITALY

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



TRAIN STEP -XS

**Linea Vita Mobile
compatta h max 4mt**

**Compact mobile lifeline,
max height 4 mt**

Linea vita mobile progettata per operare su sulla maggior parte dei veicoli ferroviari grazie alla sua altezza di sbarco regolabile. **TRAIN STEP - XS** è la versione **ribassata** del fratello maggiore TRAIN STEP che conserva però tutte le caratteristiche funzionali del precedente. Con i suoi soli **4.7 mt di altezza** TRAIN STEP - XS è ideale per officine che hanno passaggi o aperture di almeno 5 mt di altezza. 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 - XS 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 - XS 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.

Mobile lifeline designed to operate on most railway vehicles thanks to its adjustable landing height. **TRAIN STEP - XS** is the **lower version** of its larger counterpart TRAIN STEP, but it retains all the functional features of the latter. With its **height of just 4.7 meters**, TRAIN STEP - XS is ideal for workshops with passages or openings of at least 5 meters in height. Certified for the safe landing of up to **2 operators**, it provides a linear coverage of **6 meters per placement**. The movement is **manual on wheels**; TRAIN STEP - XS is also equipped with special handles for easy and secure **handling with a forklift**.

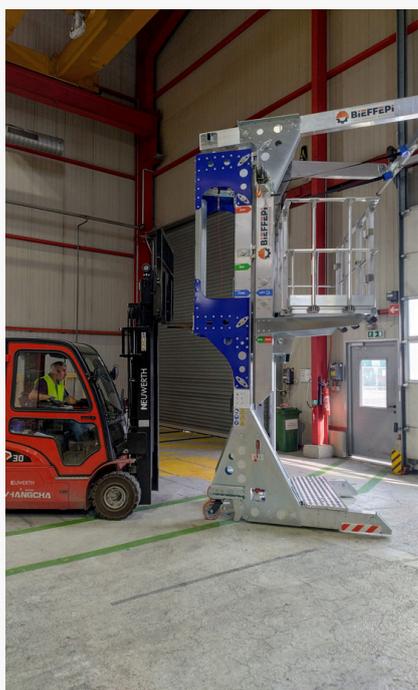
Safety during ascent and descent is ensured by a retractable device to which operators must connect before accessing the ladder; the wide platform allows for safe landing and inspection operations directly from the equipment.

The lifeline features **2 retractable devices** (one for each operator) connected to safety trolleys that slide along the fall protection rail. This configuration not only **keeps the anchor point above the operator's head** but also provides completely natural movement and working freedom.

The "fall protection arm," set back from the vehicle's centerline, is designed to avoid interference with the positioning of components using overhead cranes and to prevent contact with any electrified overhead lines (catenaries).

A mechanical winch allows for the lifting of equipment or small components needed to perform the job.

TRAIN STEP - XS is a completely mechanical fall protection device, capable of being used in outdoor yards or areas without electrical power.



TRAIN STEP XS 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 - XS un dispositivo in grado di muoversi anche all'interno di corsie e spazi stretti.

TRAIN STEP - XS 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 - XS 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



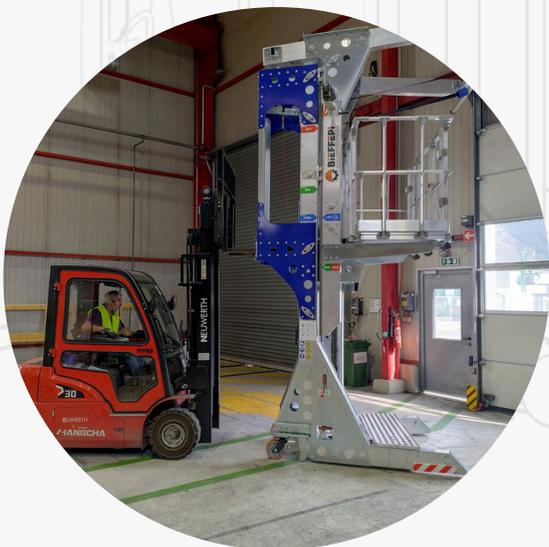
Minime dimensioni di ingombro a terra e compattabile
Minimal ground footprint and compactable



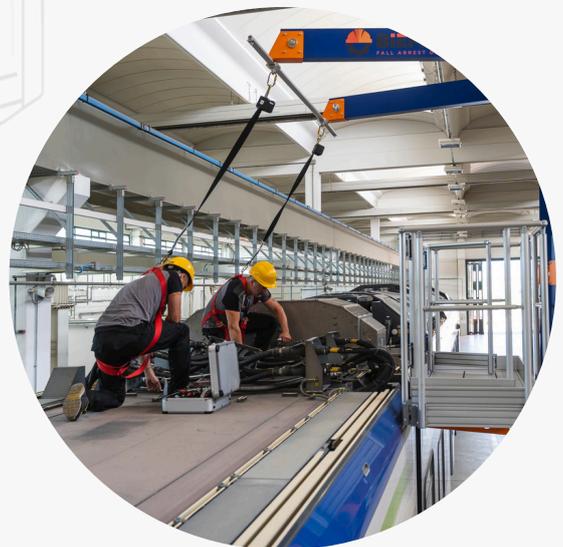
Regolazione altezza di sbarco con avvitatore elettrico
Landing height adjustment with an electric screwdriver



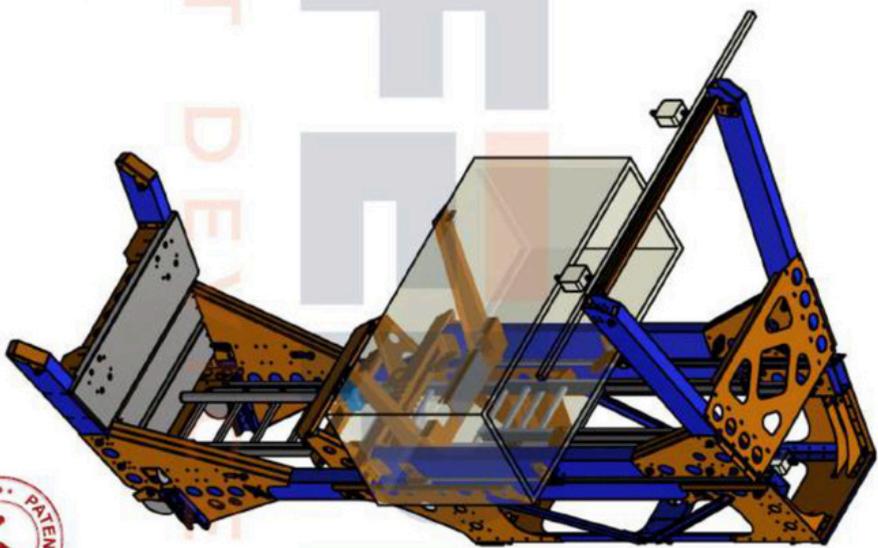
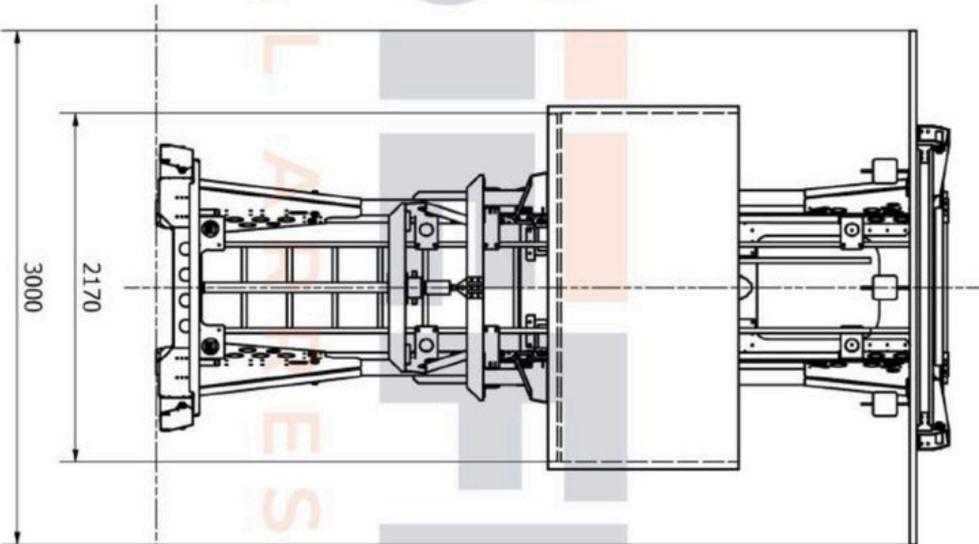
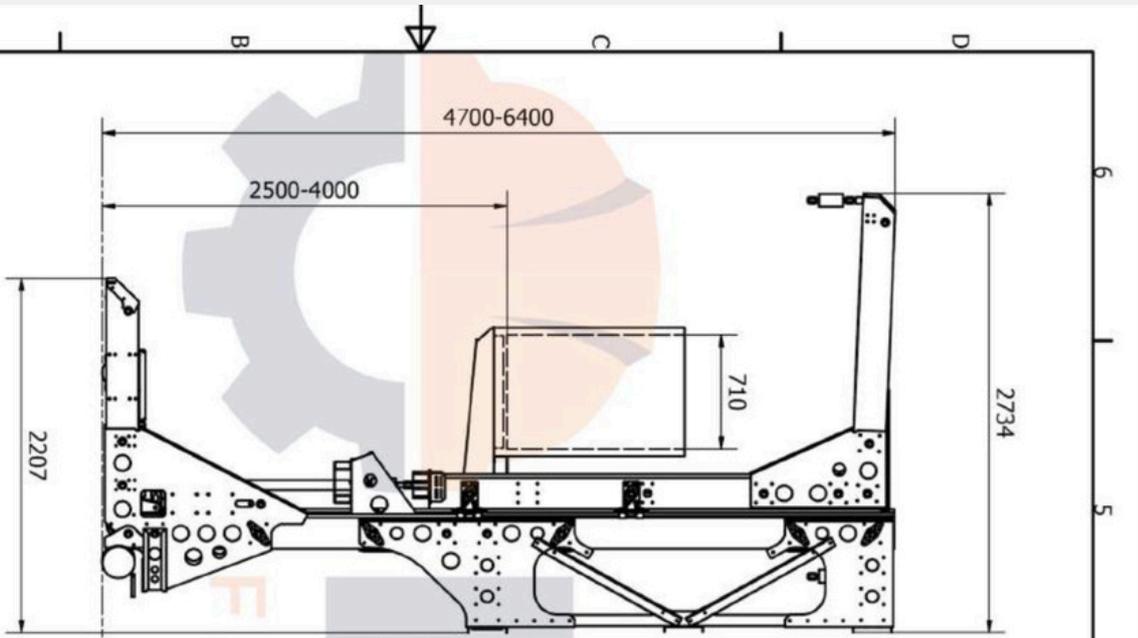
Argano manuale per sollevamento attrezzature in quota
Manual winch for lifting equipment to height



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



BIEFFEPi		1	1
TRAIN STEP-XS		h	h
FALL ARREST DEVICE		g	g
A3		f	f
1/1		e	e
		d	d
		c	c
		b	b
		a	a

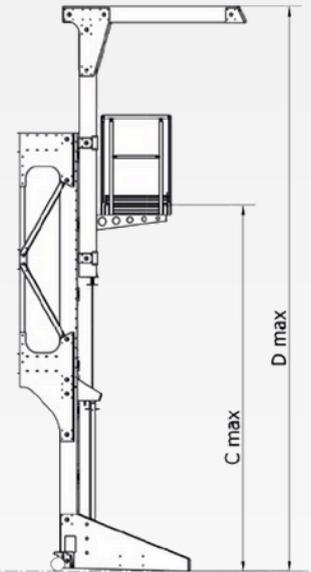
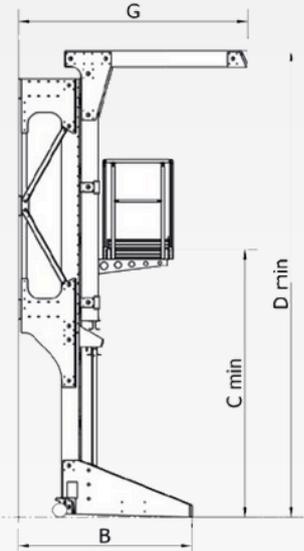
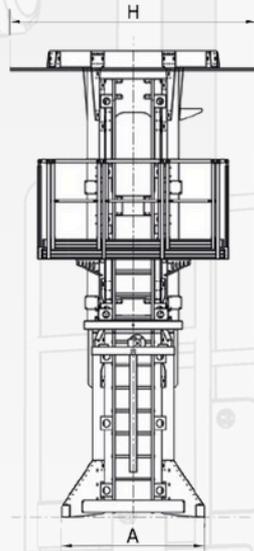
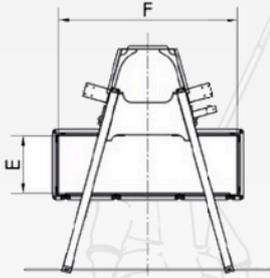
MADE IN ITALY

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)	4000 (mm)
Altezza ingombro minima (D min) Minimum clearance height (D min)	4700 (mm)
Altezza ingombro massima (D max) Maximum clearance height (D max)	6400 (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



Compatto
Compact



B-STAND

Portale anticaduta mobile

Mobile fall protection gantry



CE - UNI EN795:2012

B-STAND è un **dispositivo anticaduta mobile** concepito per quelle realtà che hanno **difficoltà di spazio** sia tra le corsie dei veicoli che rispetto all'altezza stessa dell'officina. Questo **portale anticaduta**, grazie al concetto di posizionamento perpendicolare rispetto all'asse del veicolo consente di occupare uno spazio a terra irrisorio e risolve anche l'eventuale problematica delle **corsie strette** e impegnate tra un veicolo e l'altro.

Omologato per lo sbarco di **2 persone**, B-STAND offre un'**altezza di sbarco fissa** a 3.8 mt +/- 20cm rispetto al terreno (**parametro personalizzabile**) e garantisce ad ogni operatore una superficie di lavoro per singolo piazzamento di 3.00 x 3.20 mt. La movimentazione è manuale su ruote e la sua **altezza da chiuso di soli 4 mt** lo rende un dispositivo trasportabile ovunque.

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.

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.

B-STAND 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.

B-STAND is a **mobile fall protection device** designed for environments with **limited space** both between vehicle aisles and in terms of workshop height. This **fall protection gantry**, thanks to its perpendicular positioning relative to the vehicle's axis, occupies a minimal ground footprint and also addresses potential issues with narrow aisles between vehicles.

Certified for the safe landing of **2 people**, B-STAND offers a **fixed landing height** of 3.8 meters +/- 20 cm from the ground (**a customizable parameter**) and provides each operator with a work surface of 3.00 x 3.20 meters per placement. The movement is manual on wheels, and its **closed height of just 4 meters** makes it easily transportable.

Safety during ascent and descent is ensured by a **retractable device** to which operators must connect before accessing the ladder.

The lifeline features **2 retractable devices** (one for each operator) connected to safety trolleys that slide along the fall protection rail. This configuration not only keeps the anchor point above the operator's head but also ensures completely natural movement and working freedom.

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





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 argano manuale
Landing height adjustment with manual winch



Movimentazione a spinta manuale su ruote
Manual push movement on wheels

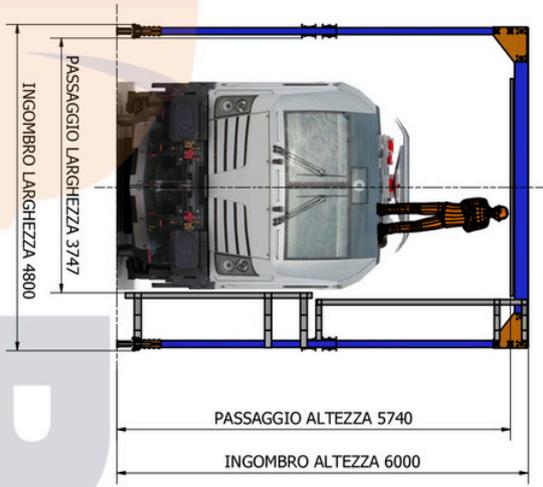


Movimentabile anche con carrello elevatore
Can be moved also with a forklift

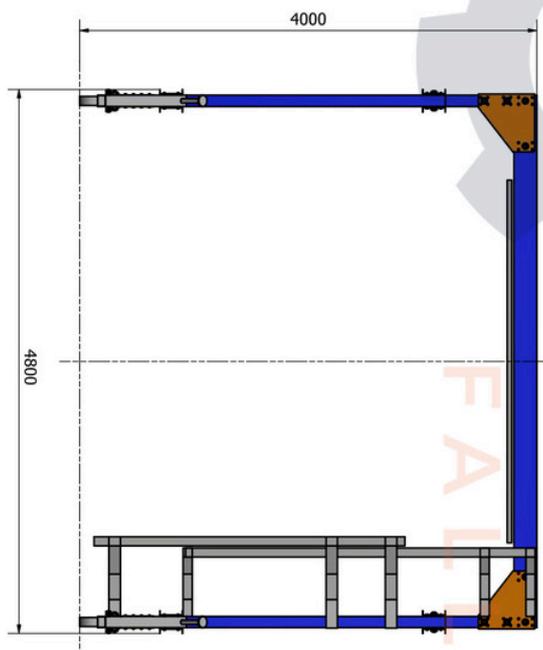


Ampia area di lavoro in completa sicurezza
Spacious work area with complete safety

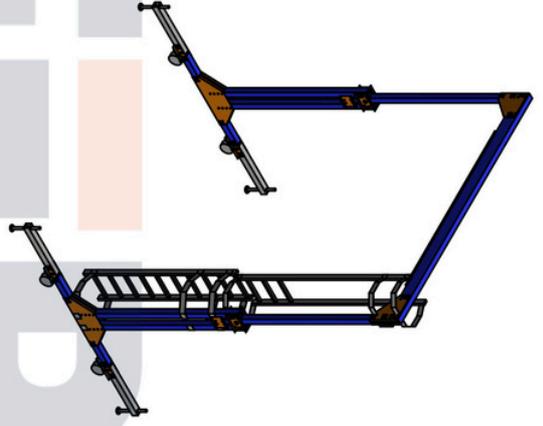
PORTALE IN CONFIGURAZIONE DI LAVORO



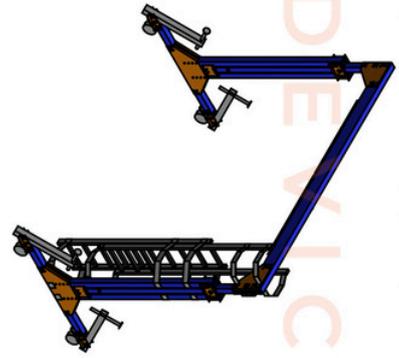
PORTALE IN CONFIGURAZIONE CHIUSA



PORTALE IN CONFIGURAZIONE DI LAVORO



PORTALE IN CONFIGURAZIONE CHIUSA



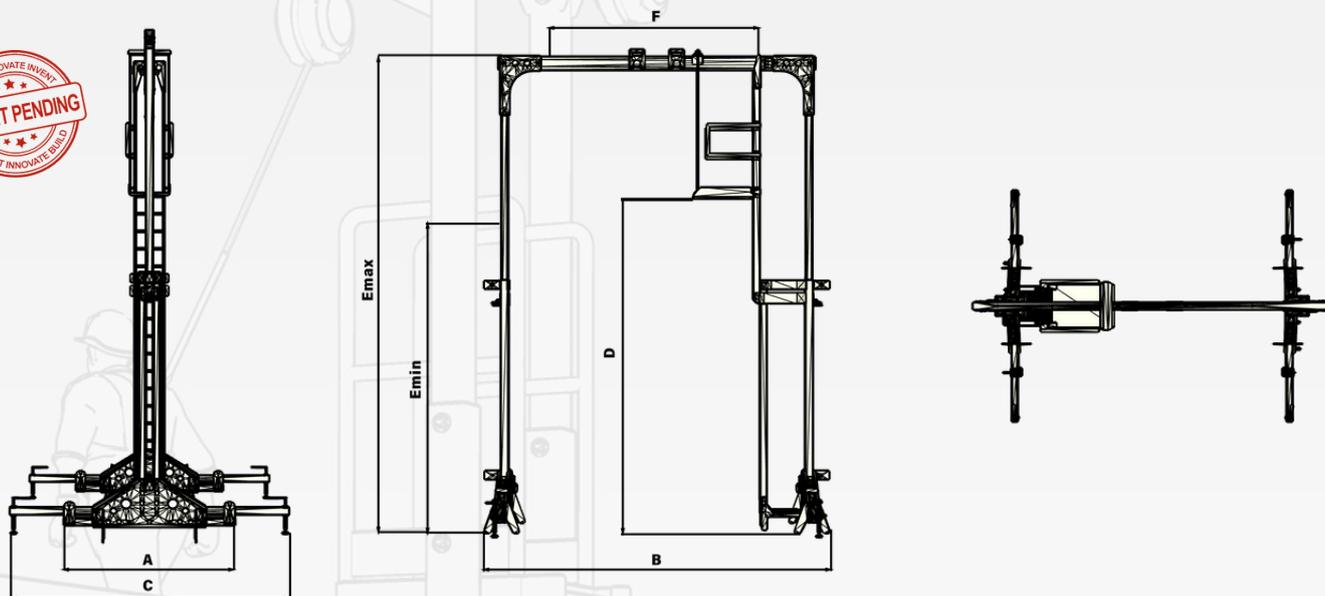
FORMA PRODOTTORE		BIEFFEPi	
DESCRIZIONE		B-STAND FALL ARREST DEVICE	
DATA:		PRODOTTORE:	BIEFFEPi
TECNOLOGIA:		MODELLO:	A3
DATA:		SCALA:	1/1
<p>Il presente disegno è un brevetto di BIEFFEPi. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla BIEFFEPi. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla BIEFFEPi. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla BIEFFEPi.</p>		<p>Il presente disegno è un brevetto di BIEFFEPi. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla BIEFFEPi. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla BIEFFEPi. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla BIEFFEPi.</p>	
1	1	D	d
H	h	E	e
G	g	F	f
F	f	A	a
B	b		
A	a		

MADE IN ITALY

Progettato e Prodotto in Italia
Designed and manufactured in Italy



Caratteristiche Tecniche Technical Specification



Materiali di costruzione Construction materials	Acciaio S275JR / Alluminio Lega S275JR Steel / Aluminum Alloy
Ingombro a terra chiuso (A-B) Closed Footprint (A-B)	2520x4800 (mm)
Ingombro a terra aperto (C-B) Open Footprint (C-B)	4000x4800 (mm)
Area di lavoro in quota Working area at height	3000x3200 (mm)
Altezza di sbarco (D) *personalizzabile Landing height (D) *customizable	3800 (mm)
Altezza ingombro minima (E min) Minimum clearance height (E min)	4000 (mm)
Altezza ingombro massima (E max) Maximum clearance height (E max)	6000 (mm)
Tipo linea vita Lifeline Type	Bianario Anticaduta CLASSE D Class D fall protection rail
Lunghezza binario anticaduta (F) Length of the fall protection rail (F)	3000 (mm)
Peso complessivo attrezzatura Overall weight of the equipment	650 (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 argano manuale) Manual (with manual winch)
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
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



Rapido
Fast



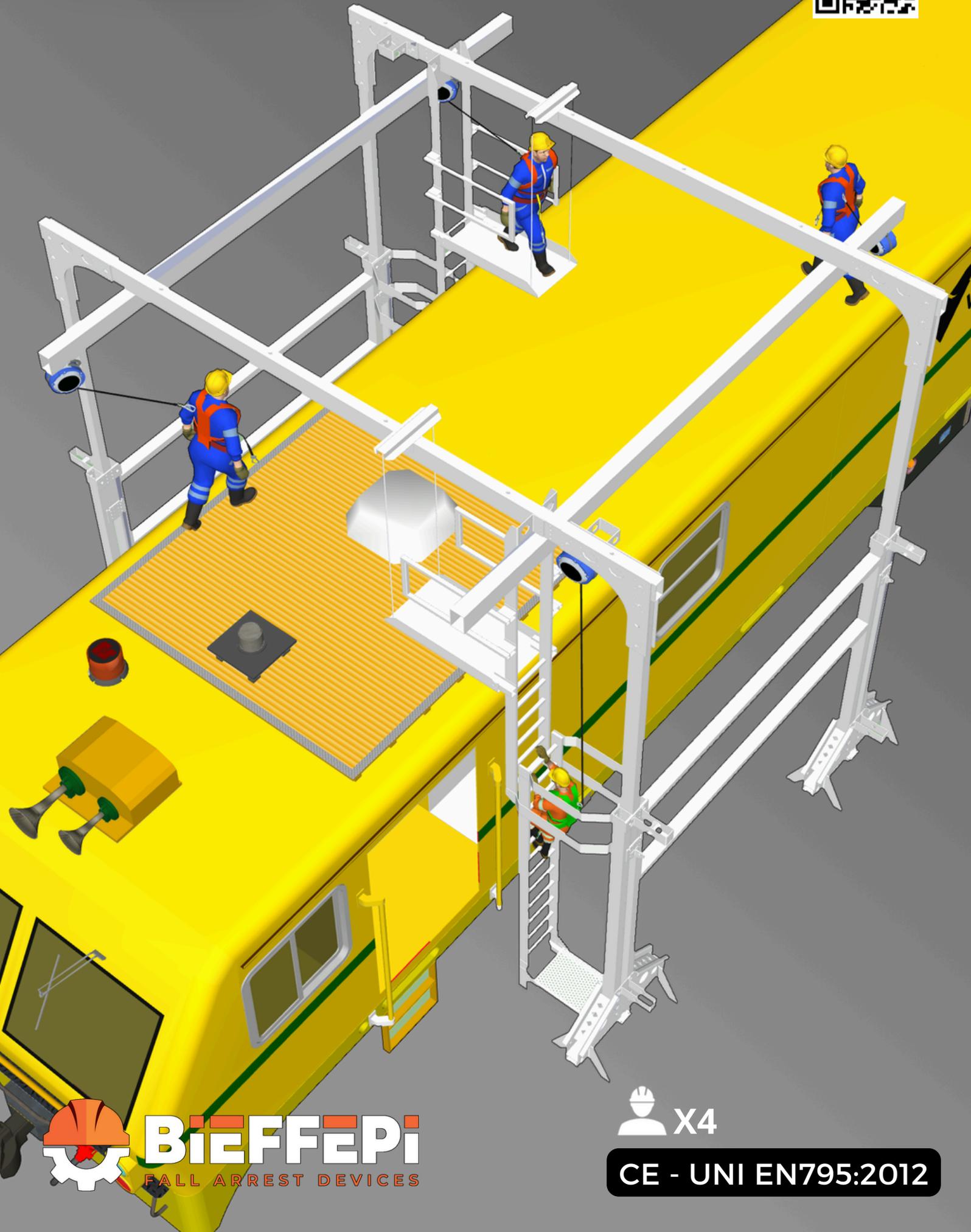
Mobile
Moveable



Compatto
Compact

4-STAND

Portale anticaduta mobile Mobile fall protection gantry



BIEFFEPI
FALL ARREST DEVICES

 X4

CE - UNI EN795:2012

4-STAND è un **dispositivo anticaduta mobile a portale su 4 punti di appoggio**, concepito per lo sbarco in quota su mezzi d'opera o veicoli che necessitano di ampia area in copertura o intervento congiunto da parte di più operatori. Questo portale anticaduta, grazie alla sua geometria consente di occupare uno **spazio a terra minimo** ("filo" del veicolo ferroviario) e risolve anche l'eventuale problematica delle corsie strette e impegnate tra un veicolo e l'altro.

Omologato per lo **sbarco di 4 persone**, suddivise su due binari anticaduta paralleli, 4-STAND offre un'**altezza di sbarco fissa** che può essere **personalizzata** in fase di produzione e un'area di lavoro di 8mt lungo l'asse del veicolo. La movimentazione è manuale su ruote; inoltre, **i dispositivi 4-STAND possono essere affiancati**, andando a creare un vero e proprio tunnel che consente di avere un'**area anche molto estesa** coperta integralmente da linea vita anticaduta.

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 (il sistema è **dotato di 2 scale**, una per lato, a servizio dei rispettivi operatori).

Sulle due linee vita sono presenti 2 dispositivi retrattili (in totale 4), 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.

4-STAND è un Dispositivo Anticaduta completamente meccanico.

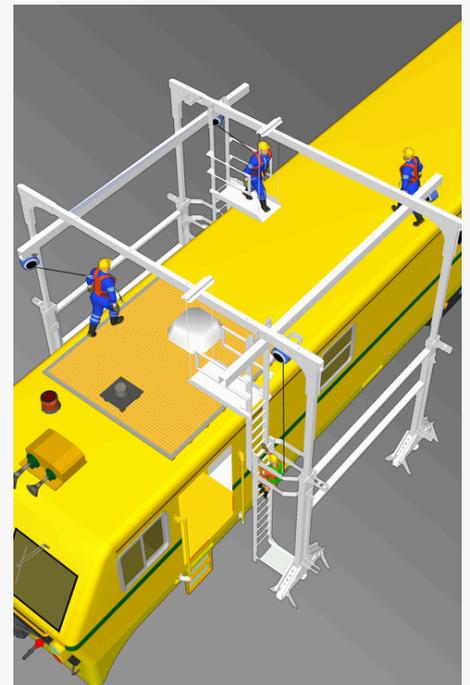
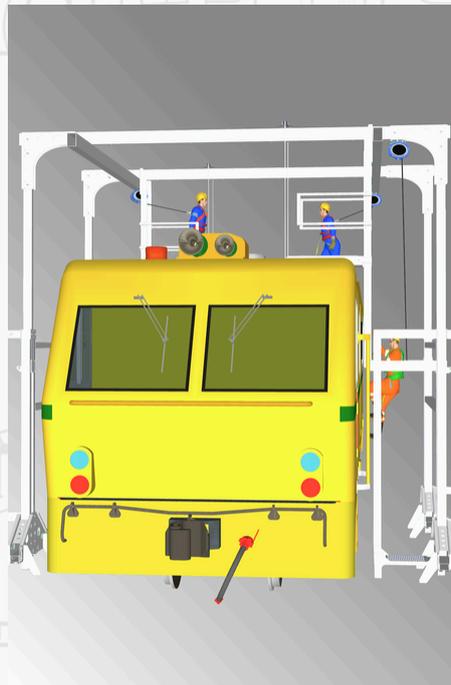
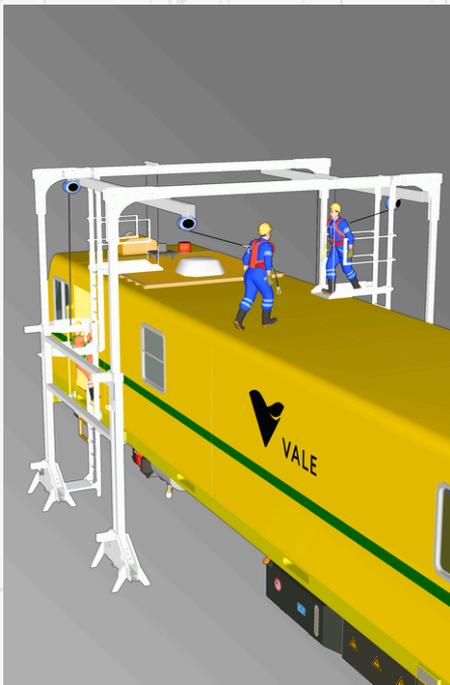
4-STAND is a **mobile fall-arrest gantry device with four support legs**, designed for access at height on work equipment or vehicles requiring a large coverage area or the combined intervention of multiple operators. Thanks to its geometry, this fall-arrest portal occupies **minimal ground space** (aligned with the edge of the railway vehicle) and also resolves potential issues with narrow or occupied lanes between vehicles.

Approved for the **access of four people**, divided over two parallel fall-arrest rails, 4-STAND offers a **fixed access height that can be customized** during production, and a working area of 8 meters along the vehicle's axis. Movement is manual on wheels, and **multiple 4-STAND devices can be positioned side by side**, creating a real tunnel that allows for a very large area to be fully covered by a fall-arrest lifeline system.

Safety during ascent and descent is ensured by a dedicated retractable device to which operators must connect before accessing the ladder (the system is **equipped with two ladders**, one on each side, serving their respective operators).

There are two retractable devices on the two lifelines (four in total), connected to safety trolleys that move along the fall-arrest rail. This configuration not only **keeps the anchor point always above the operator's head** but also guarantees completely natural freedom of movement and work.

4-STAND is a fully mechanical Fall-Arrest Device.

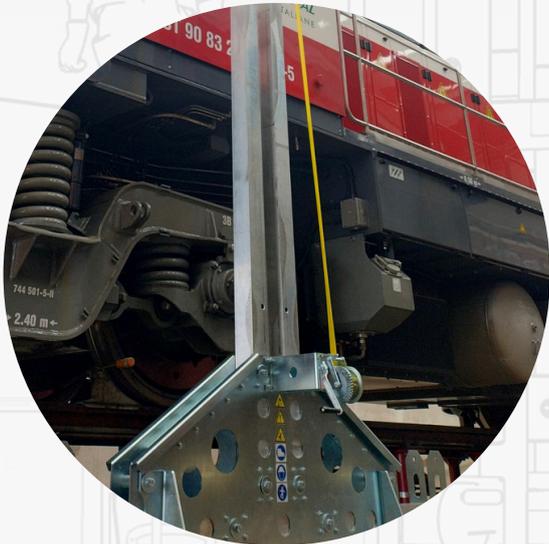




Sicurezza garantita anche in fase di salita e discesa
Safety guaranteed during both ascent and descent



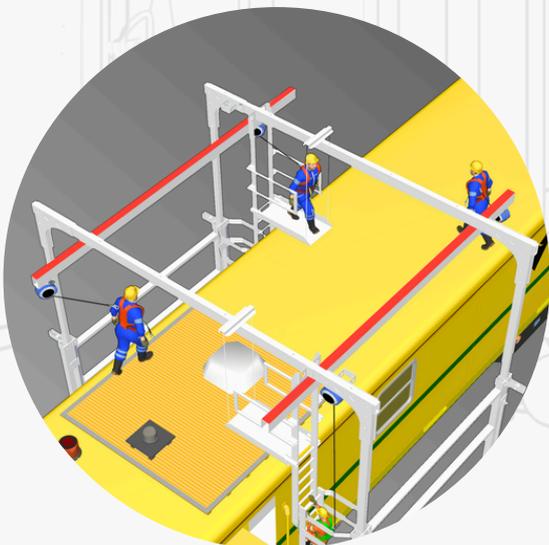
Componibile per estendere l'area sicura
Modular to extend the safe area



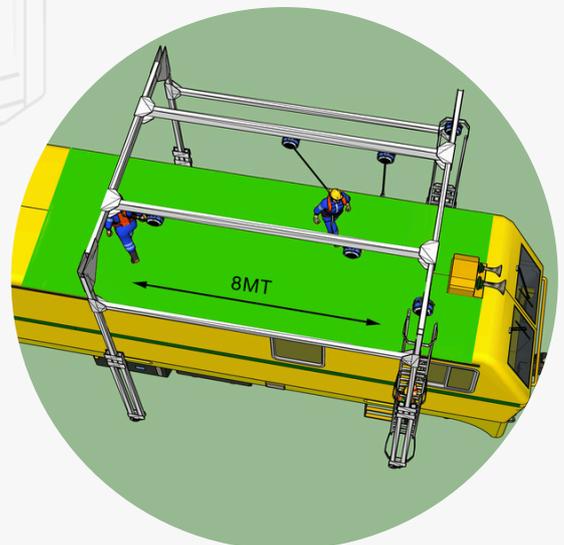
Regolazione altezza di sbarco con argano manuale
Landing height adjustment with manual winch



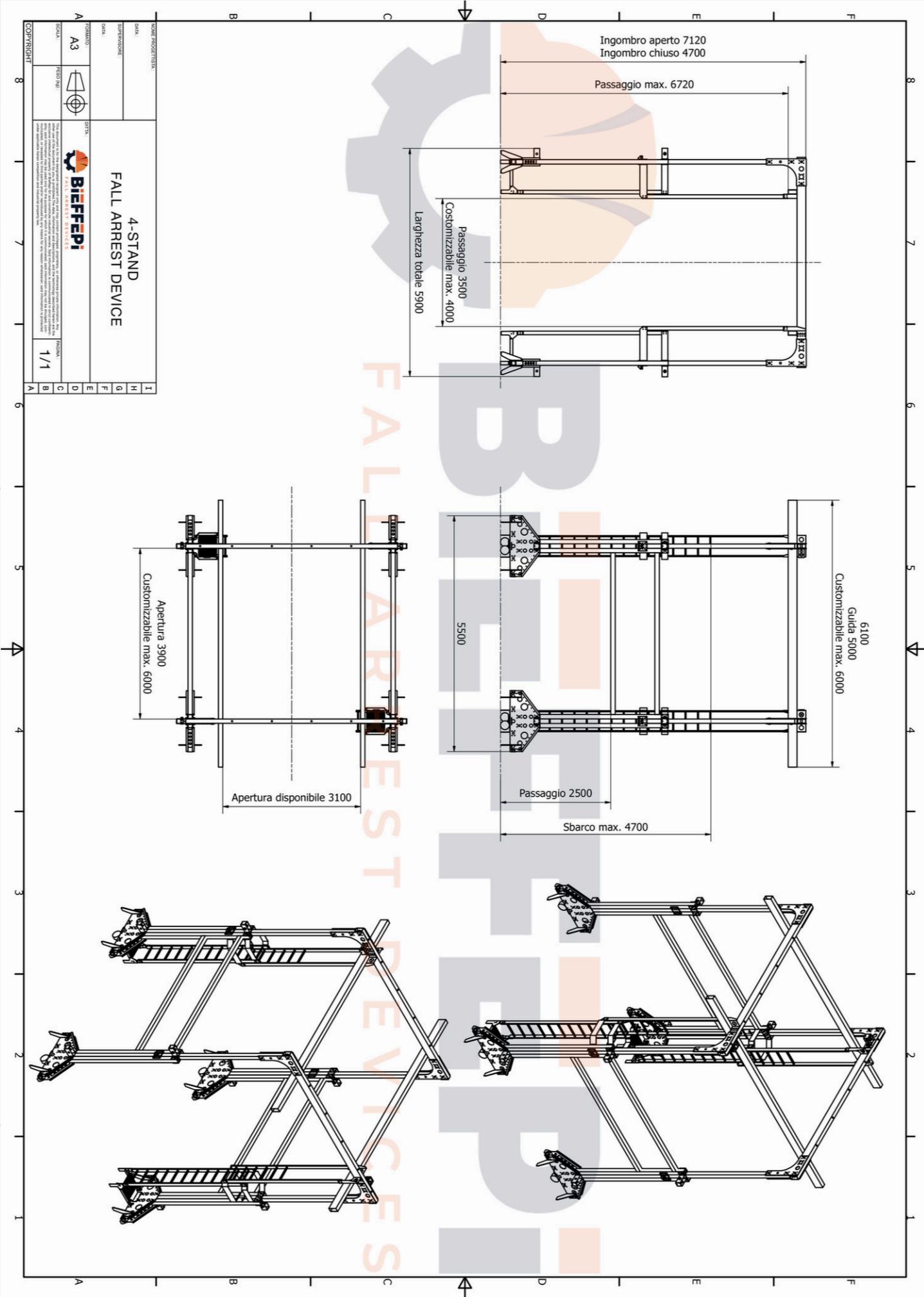
Movimentazione a spinta manuale su ruote
Manual push movement on wheels



Nr. 2 linee vita con accesso indipendente
No. 2 lifelines with independent access



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



**4-STAND
FALL ARREST DEVICE**



ORTIX

TECNOLOGIE

FORMAZIONE

PRODOTTO

SCALE

1/1

COPYRIGHT

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

H

D

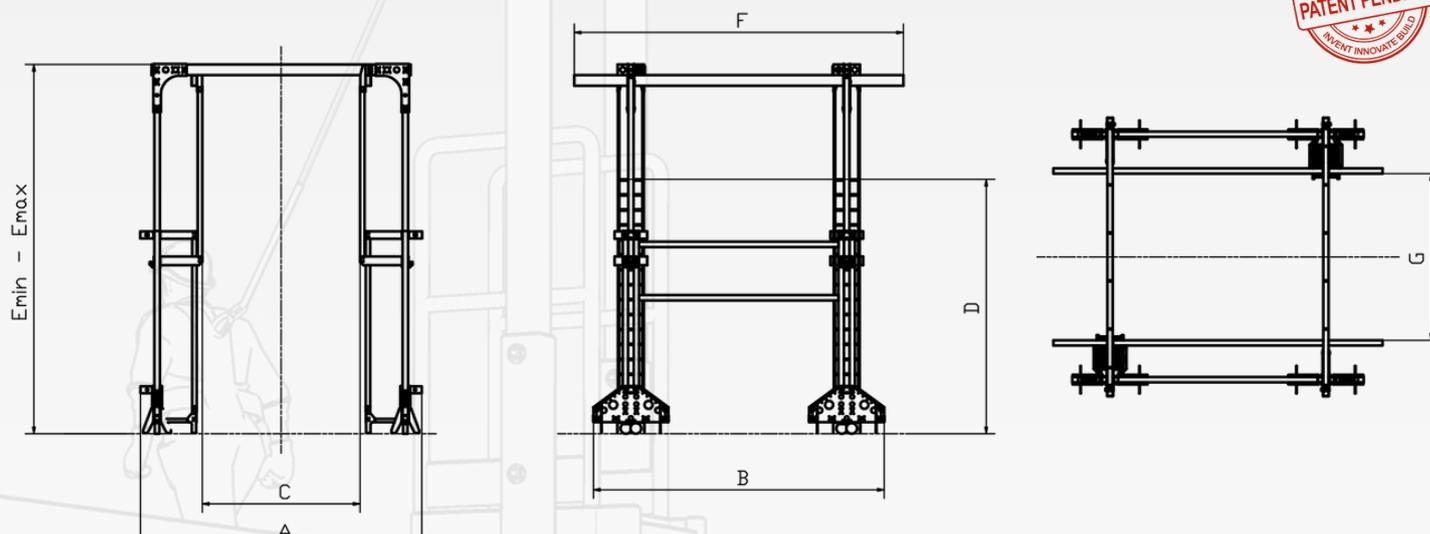
MADE IN ITALY

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)	5900x5500 (mm)
Passaggio veicolo (C) Vehicle passage (C)	3500 (mm)* personalizzabile fino a 4000 mm * customizable up to 4000 mm
Area di lavoro in quota Working area at height	8000x larghezza veicolo (mm) 8000mm x vehicle width.
Altezza di sbarco (D) *personalizzabile Landing height (D) *customizable	4400 (mm)
Altezza ingombro minima (E min) Minimum clearance height (E min)	4700 (mm)
Altezza ingombro massima (E max) Maximum clearance height (E max)	7120 (mm)
Tipo linea vita Lifeline Type	Bianario Anticaduta CLASSE D Class D fall protection rail
Lunghezza binario anticaduta (F) Length of the fall protection rail (F)	5000 (mm) *personalizzabile fino a 6000mm * customizable up to 6000 mm
Interasse tra linee vita (G) Distance between lifelines (G)	3100
Peso complessivo attrezzatura Overall weight of the equipment	1300 (Kg)
Tipo movimentazione / Type of handling	-Manuale su ruote / Manual on wheels
Regolazione altezza piattaforma Platform height adjustment	Manuale (con argano manuale) Manual (with manual winch)
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
Sistema di bloccaggio a terra / Ground locking system Optional	Ruote Frenate / Locking Wheels 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



Rapido
Fast



Mobile
Moveable



Componibile
Modular

Linea vita mobile Bus e gommati Automotive Lifeline



SOLARIS

E826

genovameraviglio



NEW

X2

CE - UNI EN795:2012



B-SAFE di BIEFFEPI è una **linea vita mobile** brevettata e progettata per operare su qualsiasi tipologia di **Autobus o veicolo gommato** in genere. Omologato per lo sbarco in quota di nr. **2 operatori** garantisce una **copertura lineare di 4.5 mt** per ogni singolo piazzamento. L'altezza di sbarco è **prefissata a 3 mt (+/- 30 cm)** rispetto al piano stabile e la **movimentazione è manuale su ruote frenate**; B-SAFE è inoltre predisposto di **alloggi 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.

In prossimità dell'accesso allo sbarco in quota sono presenti **due punti di ancoraggio che ospitano i relativi dispositivi retrattili** ai quali gli operatori si collegheranno per poter lavorare **in sicurezza e completa libertà di movimento**.

Il dispositivo anticaduta **B-SAFE ha inoltre un'impronta a terra molto ridotta** per far fronte alle sempre più ristrette disponibilità di spazio all'interno delle officine. B-SAFE è anche dotato di un **sistema meccanico integrato che offre la possibilità di abbassarlo** per ridurre l'ingombro in altezza quando l'attrezzatura deve essere ricoverata.

B-SAFE 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.

B-SAFE by BIEFFEPI is a patented **mobile lifeline** system designed to operate on any type of **bus or rubber-tired vehicle** in general. Approved for the access at height of **2 operators**, it guarantees a **linear coverage of 4.5 meters** for each individual placement. The access height is **fixed at 3 meters (+/- 30 cm)** from the stable surface, and **movement is manual on braked wheels**. B-SAFE is also equipped with **fittings** to allow for easy and completely safe **handling with a forklift**.

Safety during ascent and descent is ensured by a dedicated retractable device, which operators must connect to before accessing the ladder. Near the access point for working at height, **there are two anchor points that host the corresponding retractable devices**, to which operators connect to work **safely and with complete freedom of movement**.

The **B-SAFE fall-arrest system also has a very small ground footprint** to address the increasingly limited space available within workshops. B-SAFE is equipped with an integrated **mechanical system that allows it to be lowered**, reducing its height when the equipment needs to be stored.

B-SAFE is a **fully mechanical Fall-Arrest Device**, capable of being moved even in outdoor yards or areas without electrical power.





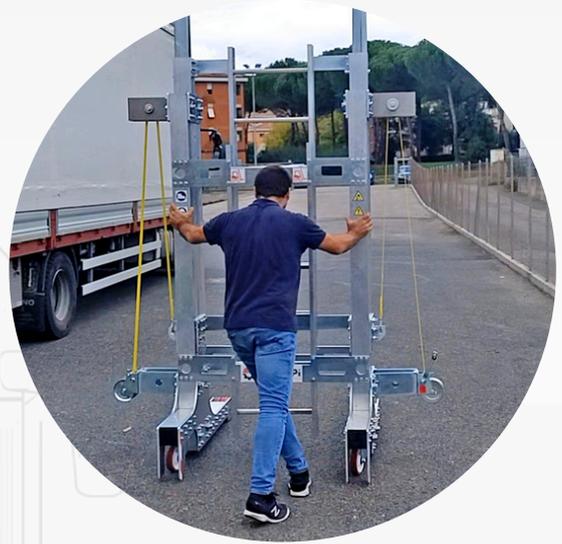
Sicurezza garantita anche in fase di salita e discesa
Safety guaranteed during both ascent and descent



Ingombro a terra estremamente ridotto
Extremely reduced ground footprint



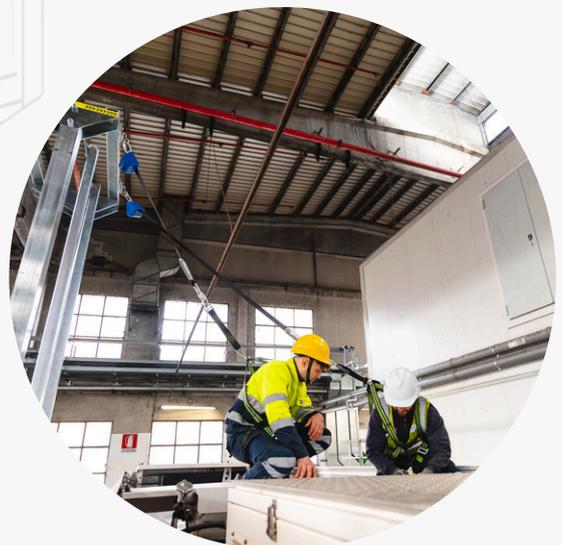
Attrezzatura completamente meccanica
Fully mechanical equipment



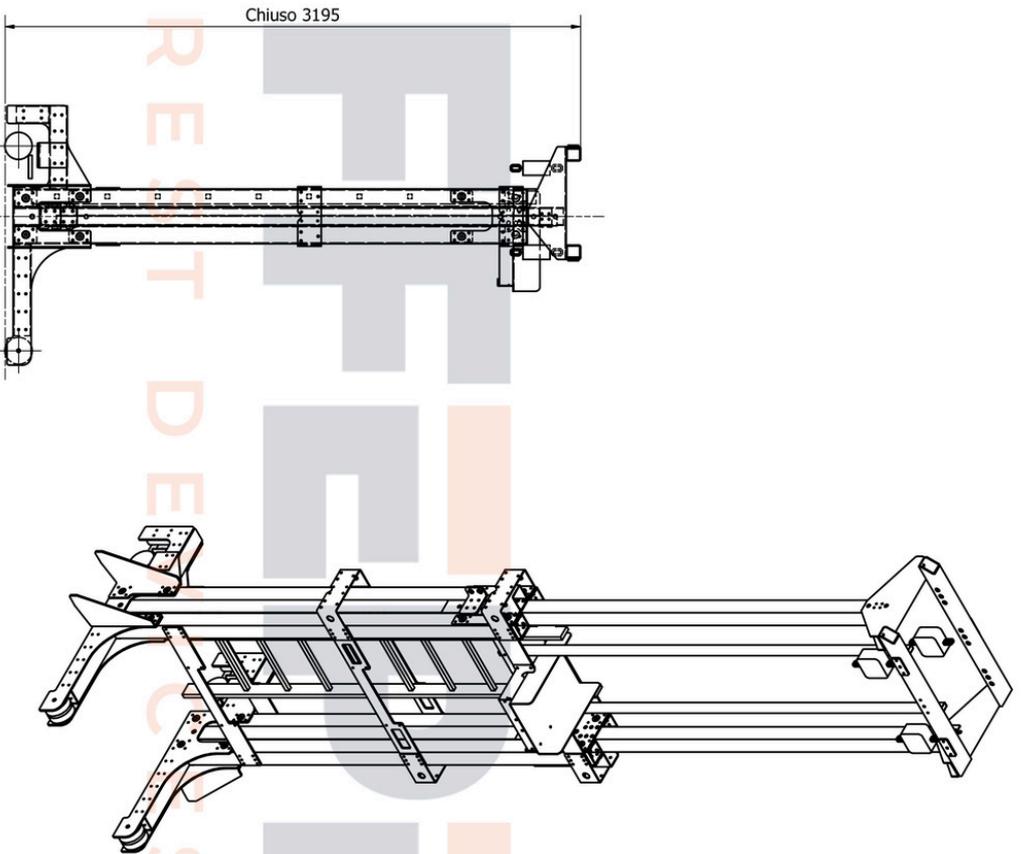
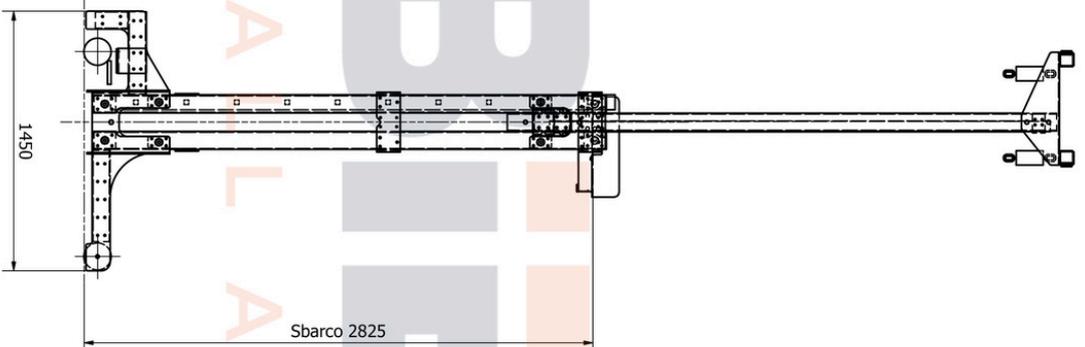
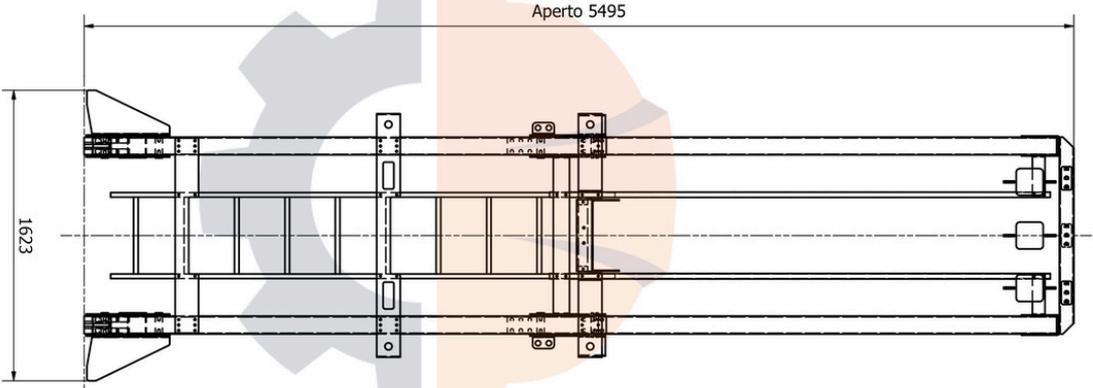
Movimentazione a spinta manuale su ruote
Manual push movement on wheels



Movimentabile anche con carrello elevatore
Can be moved also with a forklift



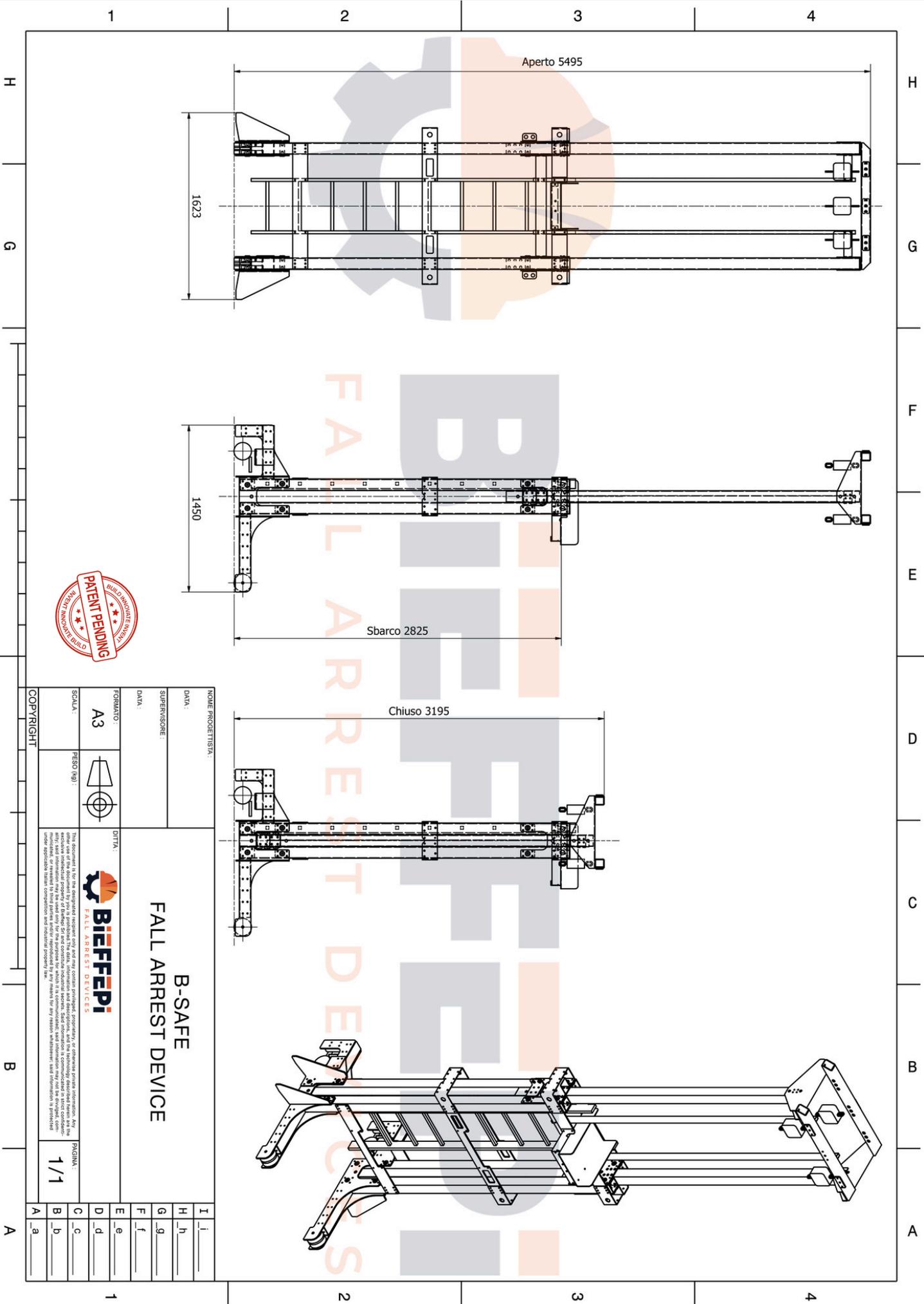
Ampia area di lavoro in completa sicurezza
Spacious work area with complete safety



NOME PROGETTISTA:		DATA:	
SUPERVISORE:		DATA:	
FORMATO: A3		PESO (kg):	
SCALA:		DITTA:	
 FALL ARREST DEVICES			
B-SAFE FALL ARREST DEVICE			
FRAGINA:		1/1	
I	1		
H	h		
G	g		
F	f		
E	e		
D	d		
C	c		
B	b		
A	a		

This document is for the manufacturer's reference only and may contain proprietary, confidential or otherwise private information. Any other use of the document by you is prohibited. The data, information and description, and the technology described herein are the property of BIEFFEPi. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of BIEFFEPi. All trademarks are the property of their respective owners.

COPYRIGHT

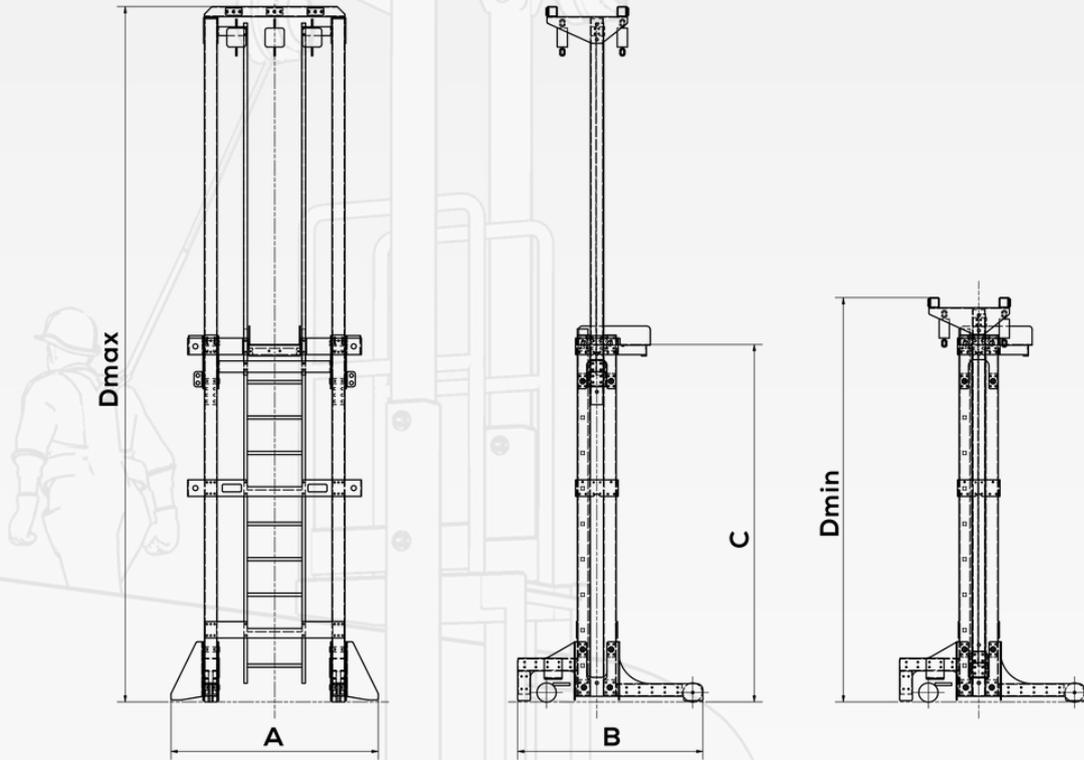


MADE IN ITALY

Progettato e Prodotto in Italia
Designed and manufactured in Italy



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)	1623x1450 (mm)
Area di lavoro in quota Working area at height	4500x larghezza veicolo (mm) 4500mm x vehicle width
Altezza di sbarco (C) Landing height (C)	2825 (mm) +/- 300 mm passo 2825mm +/- 300 mm step
Altezza ingombro minima (D min) Minimum clearance height (D min)	3195 (mm)
Altezza ingombro massima (D max) Maximum clearance height (D max)	5495 (mm)
Tipo linea vita Lifeline Type	Punti ancoraggio TIPO A UNI 795 Type A anchorage points UNI 795
Peso complessivo attrezzatura Overall weight of the equipment	450 (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 argano manuale) Manual (with manual winch)
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
Sistema di bloccaggio a terra / Ground locking system	Ruote Frenate / Locking Wheels
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



Compatto
Compact

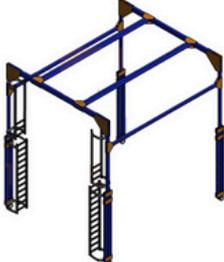


Mobile
Moveable

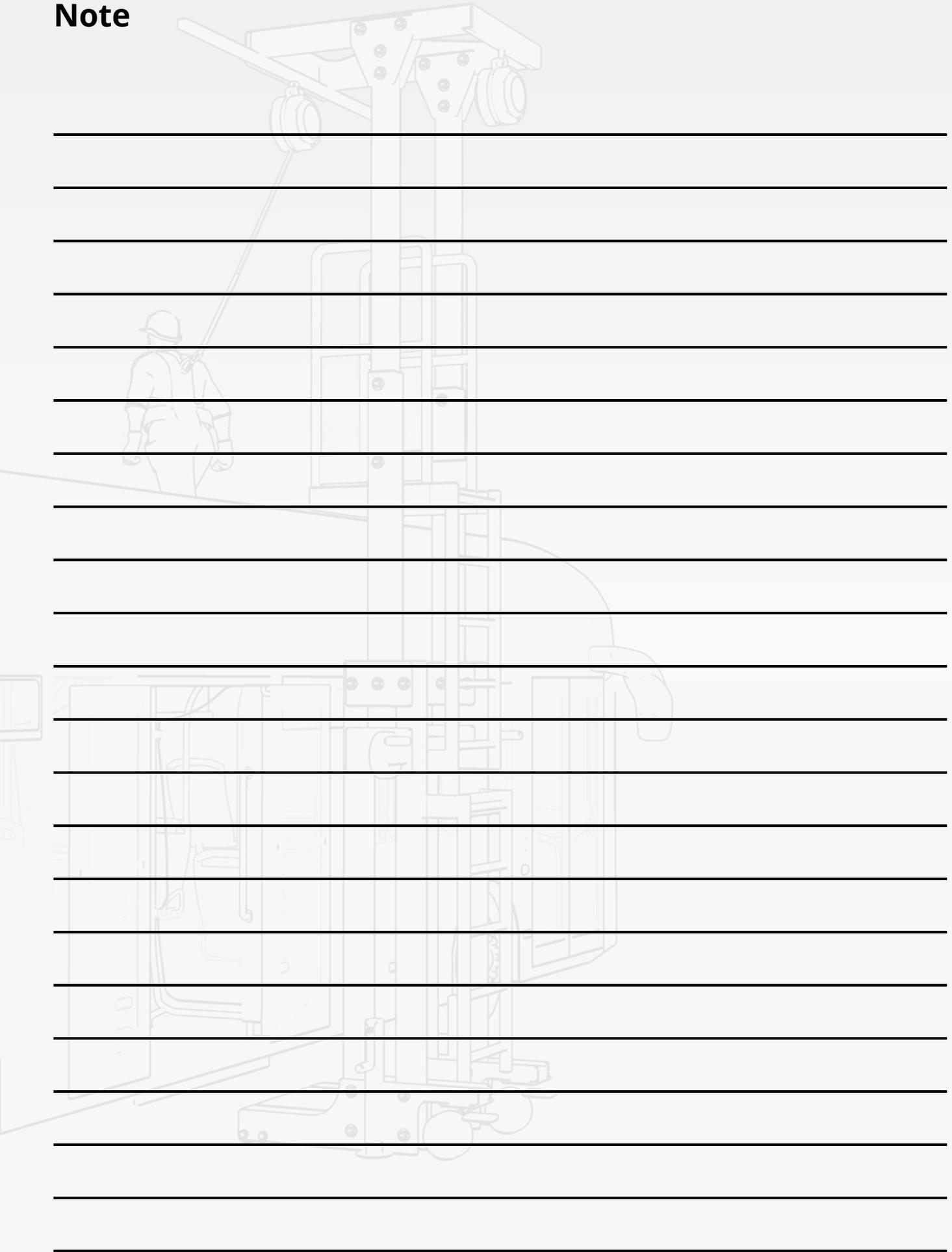


Rapido
Fast

Comparazione Prodotti Product Comparison

					
Nome Modello Model Name	TRAIN STEP	TRAIN STEP-XS	B-STAND	4-SAFE	B-SAFE
Destinazione d'uso Intended use	Ferrovioario Railway	Ferrovioario Railway	Ferrovioario/Automotive Railway/Automotive	Ferrovioario/Automotive Railway/Automotive	Automotive
	2	2	2	4	2
Altezza di sbarco (mm) Landing height (mm)	Da 3300 a 4500 From 3300 to 4500	Da 3300 a 4000 From 3300 to 4000	3800*	4500*	2825 (+/300mm)
Movimentazione Handling					
Bloccaggio a terra Ground locking	Servotimone Manual Trim tab	Servotimone Manual Trim tab	Servotimone Manual Trim tab	Ruote frenate Locking Wheels	Ruote frenate Locking Wheels
Altezza min (mm) Min. height (mm)	5700	4700	4000	4700	3195
Altezza max (mm) Max. height (mm)	6900	6400	6000	7120	5495
Impronta a terra (mm) Footprint (mm)	1780X1950	1780X1950	4000x4800	5900x5500	1450x1623
Regolazione quota Height adjustment	Avvitatore Screw Driver	Avvitatore Screw Driver	Argano Winch	Argano Winch	Argano Winch
Salita/discesa Ascent/descent	Scala sicurezza Safety Ladder	Scala sicurezza Safety Ladder	Scala sicurezza Safety Ladder	Scala sicurezza Safety Ladder	Scala sicurezza Safety Ladder
Dim. cestello (mm) Basket Dimension (mm)	710x2170	710x2170	Pedana sbarco Landing platform	Pedana sbarco Landing platform	Pedana sbarco Landing platform
Tipo linea vita Lifeline type	Binario Classe D Class D Rail	Binario Classe D Class D Rail	Binario Classe D Class D Rail	Binario Classe D Class D Rail	Punti Ancoraggio Anchor Point
Lunghezza binario (mm) Rail Length (mm)	3000	3000	3000	5000	-
DPI Sbarco in quota Landing PPE type	Disp. Retrattile Retractable Dev. CE EN3360	Disp. Retrattile Retractable Dev. CE EN3360	Disp. Retrattile Retractable Dev. CE EN3360	Disp. Retrattile Retractable Dev. CE EN3360	Disp. Retrattile Retractable Dev. CE EN3360
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					(*) parametro personalizzabile (*) customizable parameter

Note





Bieffepi Srl
 Via V. Emanuele 33/17
 50041 - Calenzano (FI)
 P.IVA: 06692070482
 Tel. +39.055.075.00.28
 www.bieffepi.eu
 info@bieffepi.eu



REFERENTE COMMERCIALE / SALES CONTACT



Via A. Del Pollaiolo, 14 50142 Firenze Italy
 Tel. +39 055 71 74 57
 Email: info@superutensili.it