

APPLICAZIONI SU MISURA



PROVENIENZA DI FABBRICAZIONE

Prodotto realizzato interamente in Italia negli stabilimenti della Frigerio Carpenterie Spa



AREA MERCIOLOGICA

Prodotto professionale per uso intensivo testato con carichi fino a 2700N e per 50.000 cicli di fatica



ASSICURAZIONE CIVILE

Assicurazione civile per danni a cose e persone fino a € 3.000.000 dovuti a difetti di produzione



GARANZIA PRODOTTO

Garanzia prodotto fino a 5 anni sui difetti di produzione



Garanzia prodotto fino a 10 anni sui difetti di produzione

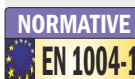
NORMATIVE DI RIFERIMENTO



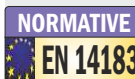
Normativa Italiana
Decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008 differenziata per tipologia prodotto



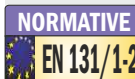
Normativa Italiana UNI 11764:2019
Piccoli trabattelli con 2 ruote



Normativa Europea UNI EN 1004-1:2021
Ponti su ruote senza obbligo di ancoraggio



Normativa Europea
UNI EN 14183:2004
Sgabelli a gradini



Normativa Europea UNI EN 131-1:2015+ A1:2019 e UNI EN 131-2:2010+ A2:2017
Dimensioni scale e basi di appoggio



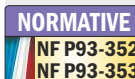
Normativa Europea
UNI EN 131-3 (marzo 2018)
Istruzioni prodotto ed etichette



Normativa Europea
UNI EN ISO 14122-1/2/3/4:2016
Scale di accesso fisse, parapetti, passerelle



Normativa Europea
UNI EN 131-7:2013
Scale a palchetto anti-ribaltamento



Normativa Francese
EN 353-1:2002
Scale a palchetto anti-ribaltamento



Normativa Europea
Prove di qualificazione dei saldatori
EN ISO 9606-1:2017 - EN ISO 9606-2:2006

I prodotti possono non essere assoggettati a tutti i marchi sovraesposti

INDICE

APPLICAZIONI SPECIALI SU MISURA

Scale speciali a diegno	Pag. 214
Strutture e piattaforme componibili	Pag. 220

ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA		Aderente a	
 ACAL ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI ATTREZZATURE LAVORO	Da 60 anni	 CONFINDUSTRIA Bergamo	
		ENTI DI CERTIFICAZIONE	
 TUV SUD Product Service	 Politecnico di Milano	 SI. PREV. Sicurezza e Prevenzione	
		Laboratorio di prove tecniche e consulenza industriale	

APPLICAZIONI SU MISURA - Scale speciali a disegno

Forte di un'esperienza trentennale nella produzione di scale speciali, Frigerio Carpenterie è in grado di offrire alla propria clientela una consulenza tecnica "su misura", individuando la soluzione ottimale per ogni specifica esigenza.

A differenza di molte scale su misura, realizzate artigianalmente, le scale Frigerio vengono costruite con i più alti criteri qualitativi, in conformità alle normative vigenti, e possono essere testate, facoltativamente, da enti privati. Viene inoltre rilasciata una garanzia, un libretto istruzioni ed un'etichetta identificativa per ogni tipologia di prodotto.

- ★ Gradini indeformabili in profilato di alluminio con superficie anti-scivolo **profondità 200 mm.**
- ★ Larghezza gradini a scelta tra 600 - 800 - 1000 o 1200 mm.
- ★ Disponibili con ruote auto-disattivanti, ruote con freno Ø 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm. o con piastre di fissaggio al suolo
- ★ Scale smontabili costruite con sistema modulare basato su collegamenti a vite tra gli elementi della scala
- ★ Il sistema modulare permette la sostituzione degli elementi in caso di riparazioni o modifiche
- ★ Parapetti amovibili, corrimani e protezioni al ginocchio ergonomici, altezza parapetti 1100 mm.
- ★ Portata d'uso secondo le esigenze della clientela



Scala 7260 speciale a ponte rinforzata con portata elevata

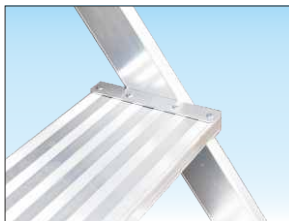
Su richiesta : Gradini speciali con profondità o larghezza maggiore in lamiera mandorlata con superficie antiscivolo o in grigliato di alluminio, piattaforme a sbalzo o componibili.

Su richiesta : Inclinazione rampa di salita personalizzata.

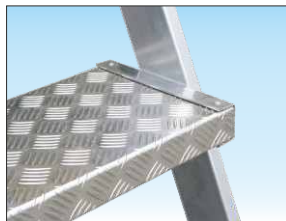
Su richiesta : lavorazioni aggiuntive come verniciatura, anodizzazione, etc...



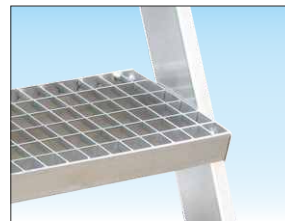
Scala 7760 per affiancamento a parete con zavorra anti-ribaltamento



Gradino in alluminio con superficie anti-scivolo
 Profondo 200 o 250 mm. garantisce la massima comodità del piede anche nelle più faticose condizioni d'uso.



Gradino in lamiera mandorlata di alluminio
 Permette di creare gradini anti-scivolo molto robusti con larghezza e profondità definite sulla specifica richiesta.



Gradino in grigliato di acciaio
 Profondo 200 o 250 mm. consente di far defluire l'acqua ed evita i depositi nevosi garantendo sempre la sicurezza anti-scivolo.



Scala tralicciata motorizzata

Un ufficio tecnico all'avanguardia che progetta, sviluppa e verifica le migliori soluzioni per le tue necessità, avvalendosi della tecnologia dei più moderni programmi di progettazione CAD 2D e 3D e con analisi statiche dei carichi applicati.



APPLICAZIONI SU MISURA - Scale speciali a disegno



Guardia forestale



Esercito Italiano



Esercito Italiano



Scala articolata



Pedane mobili a composizione

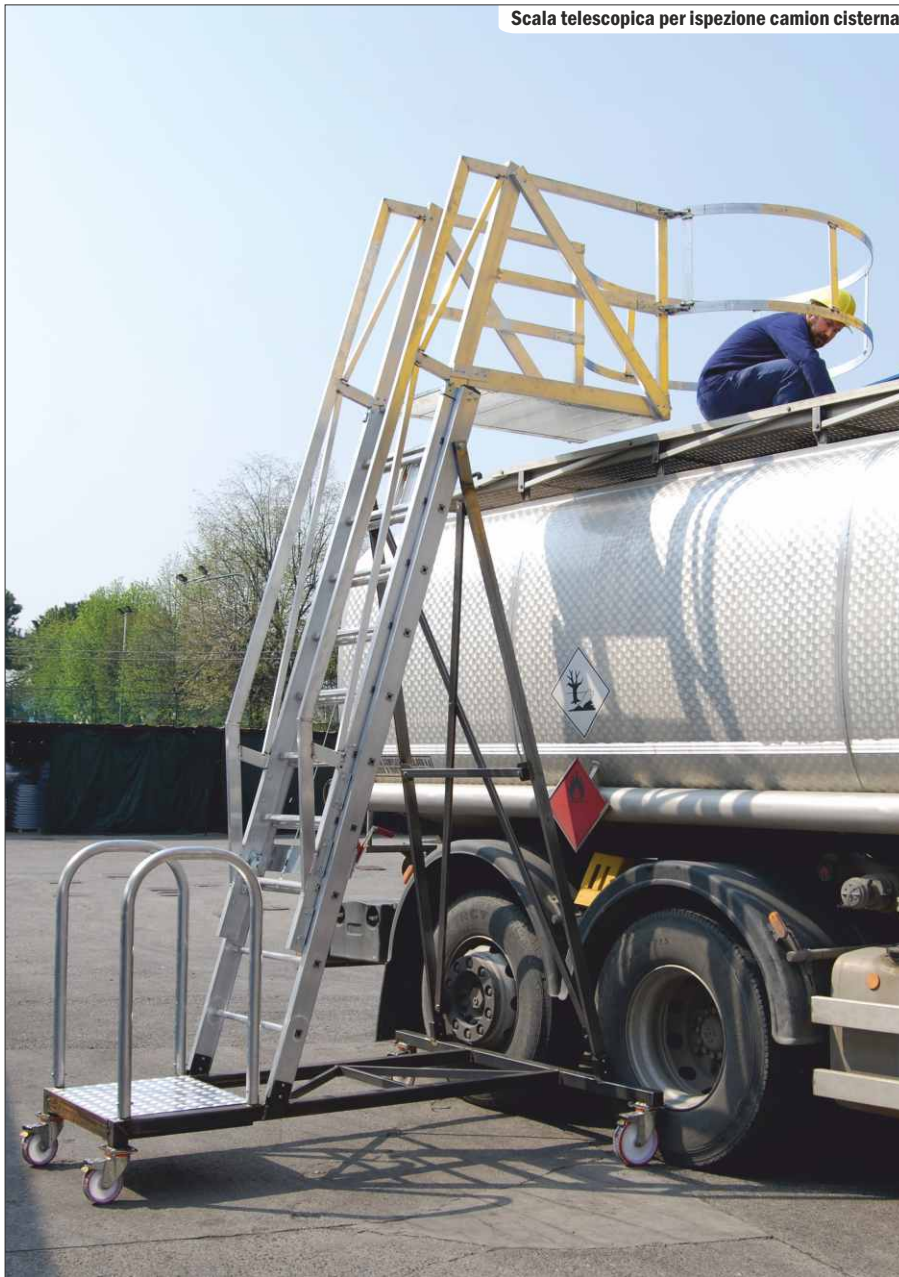


Scala 7780 con piattaforma maggiorata per manutenzione automezzi



Scala a palchetto in vetroresina isolante

APPLICAZIONI SU MISURA - Scale speciali a disegno



Scala telescopica per ispezione camion cisterna



Scala anti-incendio



Scala 7260 a ponte rinforzata con piattaforma di mt. 4,00



Piattaforma per carro-armati



Scala piattaforma ecologica con gradini in grigliato



Scala per ispezione camion

APPLICAZIONI SU MISURA - Scale speciali a disegno



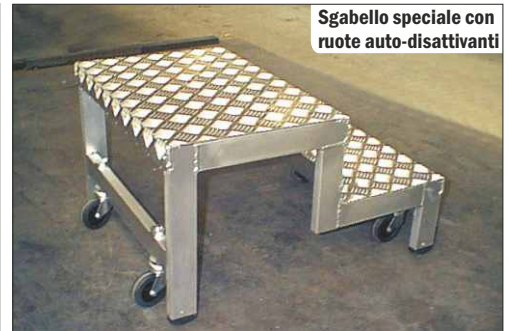
Passerella mobile speciale



Scala con piattaforma a sbalzo e livellatori



Piattaforma telescopica ad altezza variabile con scala autolivellante



Sgabello speciale con ruote auto-disattivanti



Pedana speciale verniciata



Scala manutenzione treno in vetroresina isolante



Gradinate a composizione

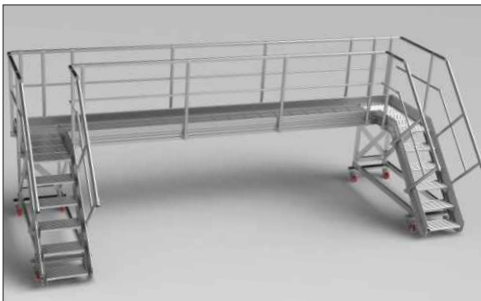
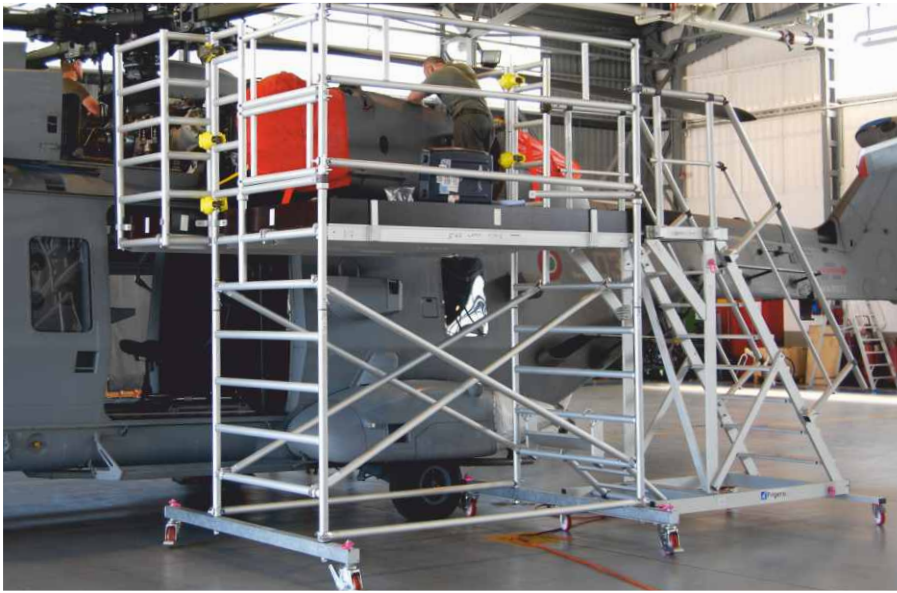


Scala manutenzione treno

APPLICAZIONI SU MISURA - Scale speciali a disegno



APPLICAZIONI SU MISURA - Scale speciali a disegno



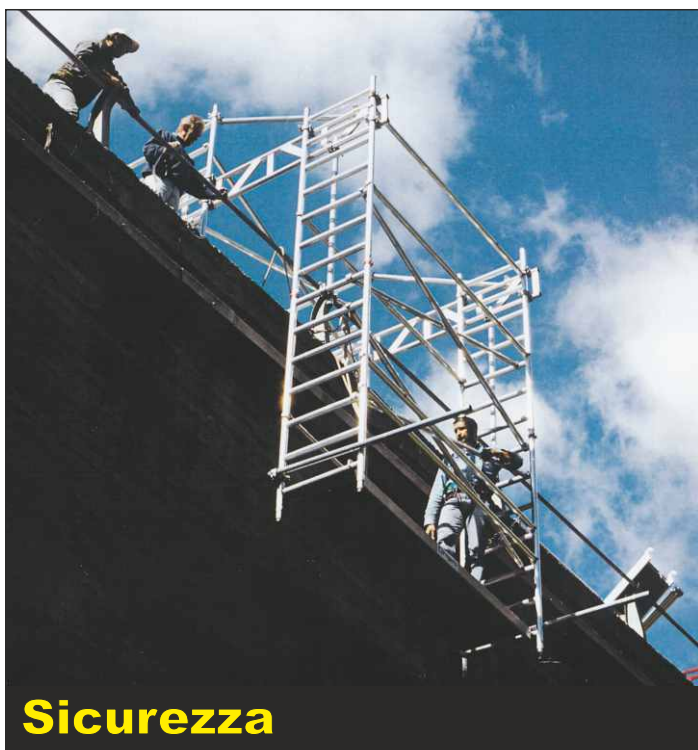
APPLICAZIONI SU MISURA - Strutture e piattaforme componibili

Strutture mobili componibili in alluminio SISTEMA ALUPONT

Al servizio della professionalità

Ventennale esperienza nella realizzazione di torri mobili componibili in alluminio e nella realizzazione di strutture speciali a disegno destinate in particolare all'industria ferroviaria, navale, aeronautica, aerospaziale e di petrolchimica.

Oggi Frigerio fornisce le maggiori industrie private ed enti nazionali come "ALITALIA", "TRENITALIA", "ALENIA AERONAUTICA", "ALENIA SPAZIO", "BREDA COSTRUZIONI", "FINCANTIERI", "BREMBO", "ATM", "AMSA", "CORPO FORESTALE", "GUARDIA COSTIERA", "A2A", "ESA" "Centro Comune di Ricerca ISPRA" e "APCO».



Sicurezza

Frigerio realizza soluzioni strutturali dinamiche o combinazioni modulari con alta versatilità d'uso sulla base di specifiche esigenze tecniche, di normazione e di sicurezza;

Esigenze inderogabili, per grandi enti che necessitano di intervenire su aerei, elicotteri, silos, autotreni, articolati, satelliti, treni, barche, ponti ecc.

Le strutture speciali Frigerio, basate sul sistema Alupont, rappresentano la più valida soluzione ad ampio raggio che il mercato oggi offre in questo specifico settore e sono a disposizione di chi, ogni giorno, utilizza questi prodotti per il proprio lavoro.



Praticità

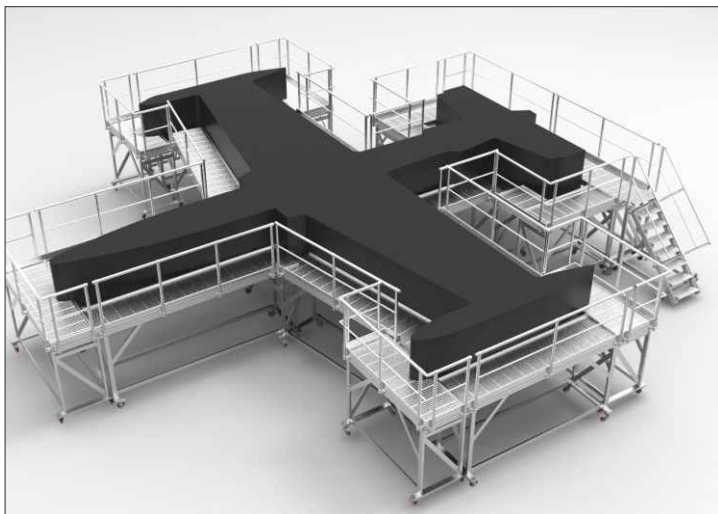


con il sistema
ALUPONT
è in grado di
risolvere
i vostri
problemi !

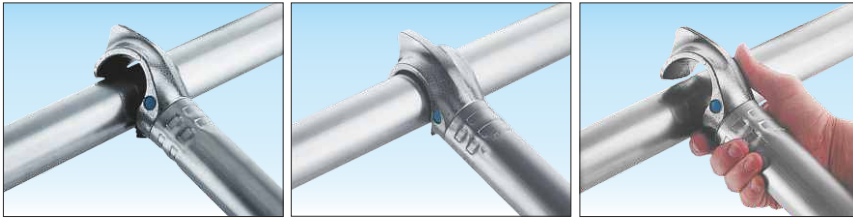


Rapidità

APPLICAZIONI SU MISURA



APPLICAZIONI SU MISURA - Strutture e piattaforme componibili



Agganci automatici delle traverse

Permettono di bloccare saldamente le traverse sui gradini in un unico e semplice gesto.



Spessori dei montanti maggiorati a 2 mm.

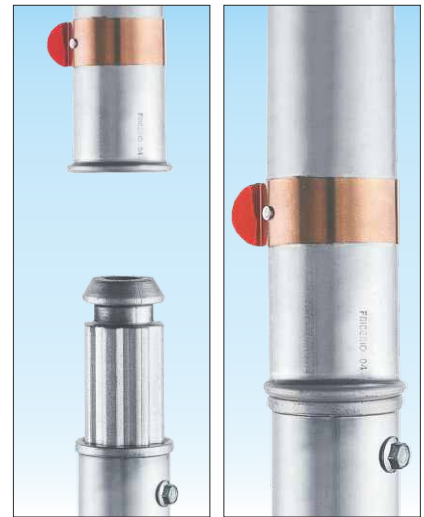
Spessore maggiorato per garantire un elevato carico di rottura e una robustezza senza pari.

SISTEMA ALUPONT

E' basato su una componentistica modulare ad agganci rapidi con bloccaggio automatico che conferiscono alla struttura caratteristiche di

SICUREZZA, RAPIDITA' E PRATICITA'

in ogni fase di montaggio, uso e smontaggio, attraverso procedure semplici e ordinate che favoriscono la sicurezza dell'operatore in quota, anche nelle più difficili condizioni di lavoro.



Bloccaggio automatico tra i montanti

Senza che sia necessario l'intervento manuale da parte dell'operatore.

Massima versatilita'

Permette di lavorare su scale e dislivelli e offre combinazioni modulari per intervenire su sbalzi o facciate.

ALTA QUALITA'

- **Accurato controllo**
in accettazione dei materiali e utilizzo di leghe di alluminio con certificazione di filiera.
- **Pre-montaggio di collaudo**
effettuato in azienda prima della spedizione.
- **Sistema di qualità aziendale** approvato dal TÜV- SÜD. Azienda certificata **ISO 9001**.



APPLICAZIONI SU MISURA - Strutture e piattaforme componibili

SICUREZZA

- **Dichiarazione di conformità**
per ogni struttura fornita assieme a istruzioni d'uso e di montaggio.
- **Continuo aggiornamento**
in conformità alle vigenti normative tecniche anti-infortunistiche.
- **Certificazione e Collaudi**
da prestigiosi enti di certificazione interni ed esterni che hanno attribuito alla serie "Alupont" il riconoscimento dell'appartenenza alla classe 3 (200 kg./m²), la massima categoria prevista dalla normativa UNI EN 1004.



GARANZIA

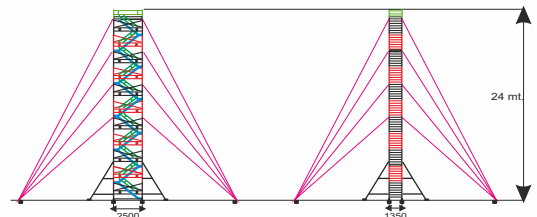
- **5 anni** contro difetti di costruzione e materiali.
- **Assicurazione prodotto** fino a 3.000.000 Euro per danni a cose e persone.

ASSISTENZA

- **Assistenza pre e post-vendita**
da parte di una squadra operativa specializzata per sopralluoghi, interventi di montaggio, smontaggio o per modifiche in opera.
- **Ufficio tecnico specializzato**
di progettazione CAD 3D con rendering di progetto per risolvere ogni tipo di esigenza.
- **Corsi di formazione**
all'uso delle strutture effettuato da personale specializzato.



**Torre osservatorio di ricerca ambientale
per rilevamento atmosferico
Collaudata fino a 24 mt.**



APPLICAZIONI SU MISURA - Strutture e piattaforme componibili

