

TAROME
100% MADE IN ITALY


SICURTOUR

**PIÙ
SICUREZZA**
CAMPO PROVE PER UN LAVORO SICURO

**LAVORARE IN SICUREZZA
CON TRABATTELLI E SCALE**



Più Sicurezza, Sede Campo Prove
Via Pasquale n. 4K – Imola (BO)

 h.16:00



VALIDO 2 CREDITI FORMATIVI
PER RSPP/ASPP/CSP/CSE
RILASCIATI DA AIAS

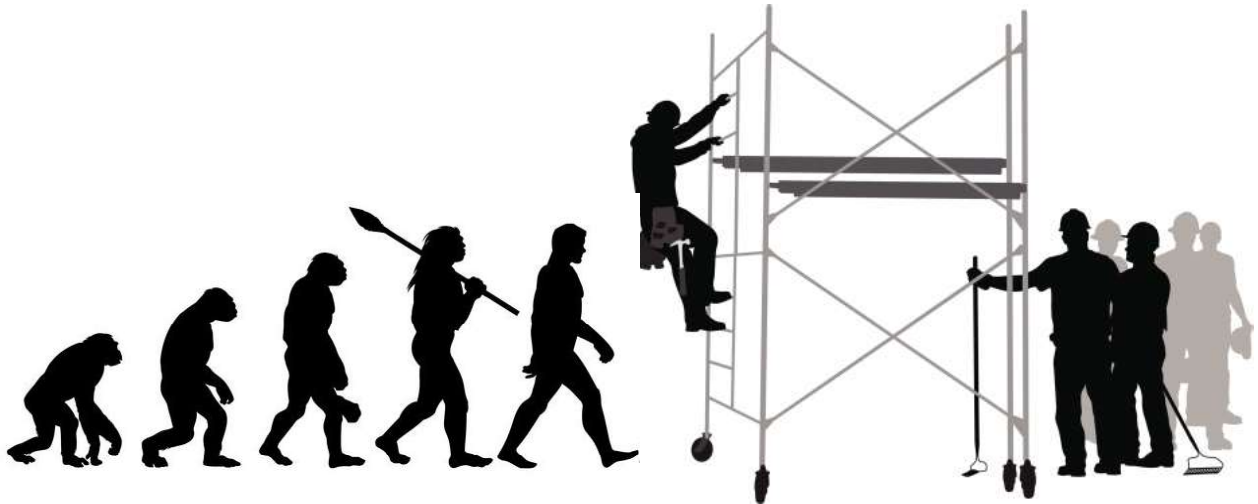


ATTI DEL SEMINARIO

15/06/2023 – www.campoprove.it

DOCENTE
GEOM ENRICO MORFINO

Trabattelli e scale: *l'evoluzione*

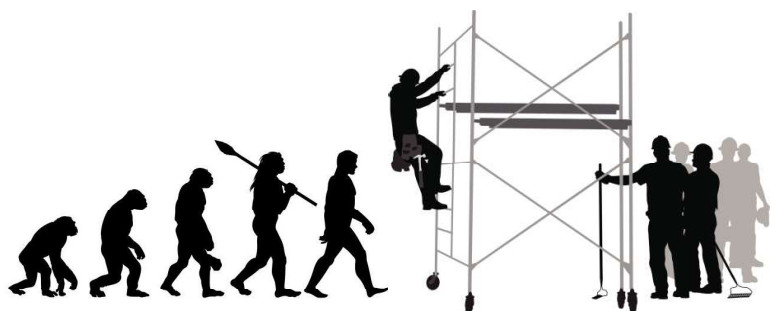


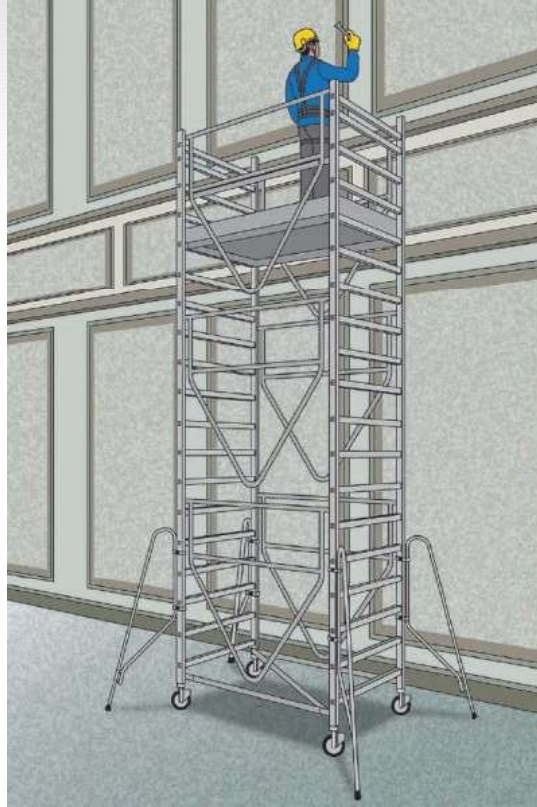
Trabattelli e scale portatili: l'evoluzione

Norme tecniche

Rischi e soluzioni

Formazione e addestramento





Trabattelli

Norme tecniche

Nel 2021 le norme tecniche sono state revisionate e sostituite:

~~UNI EN 1004:2005~~ >> **UNI EN 1004-1:2021**

nuovi requisiti di progettazione e fabbricazione

~~UNI EN 1298:1998~~ >> **UNI EN 1004-2:2021**

nuove regole e linee guida per i manuali di istruzione

Norme tecniche

Dal 01 dicembre 2021 si deve:

- produrre trabattelli ad elementi prefabbricati con altezze fino a 8m (esterno) e 12m (interno) conformi solo alla UNI EN 1004-1:2021
- usare trabattelli conformi alla UNI EN 1004-1:2021 secondo le istruzioni del fabbricante
- usare trabattelli conformi al Dlgs 81/2008 e/o alla **UNI EN 1004:2005** ma ancorati alla costruzione almeno ogni 2 piani



Trabattelli

Norme tecniche

Le novità più rilevanti:

- montaggio/smontaggio/trasformazione previsto senza l'uso di DPI anticaduta, quindi con il relativo **rischio di caduta eliminato**



Norme tecniche

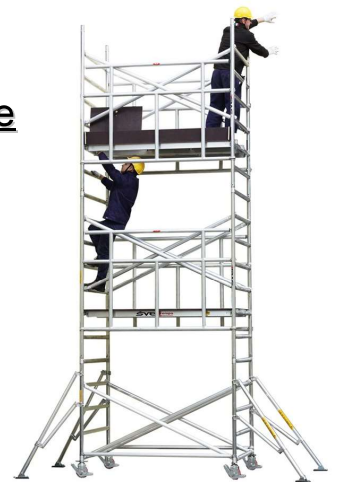
Le novità più rilevanti:

- distinzione fra **piattaforma di “lavoro” e “intermedia”**

“piattaforma di lavoro”, il piano sul quale sono svolti i lavori

“piattaforma intermedia”, il piano di passaggio

Una sola piattaforma può essere di lavoro, non è possibile lavorare su 2 piani contemporaneamente.



Trabattelli

Norme tecniche

Le novità più rilevanti:

- **distanze verticali fra i vari piani**

legenda

$x \leq 0,60 \text{ m}$

$y \leq 3,40 \text{ m}$

$z \leq 2,25 \text{ m}$

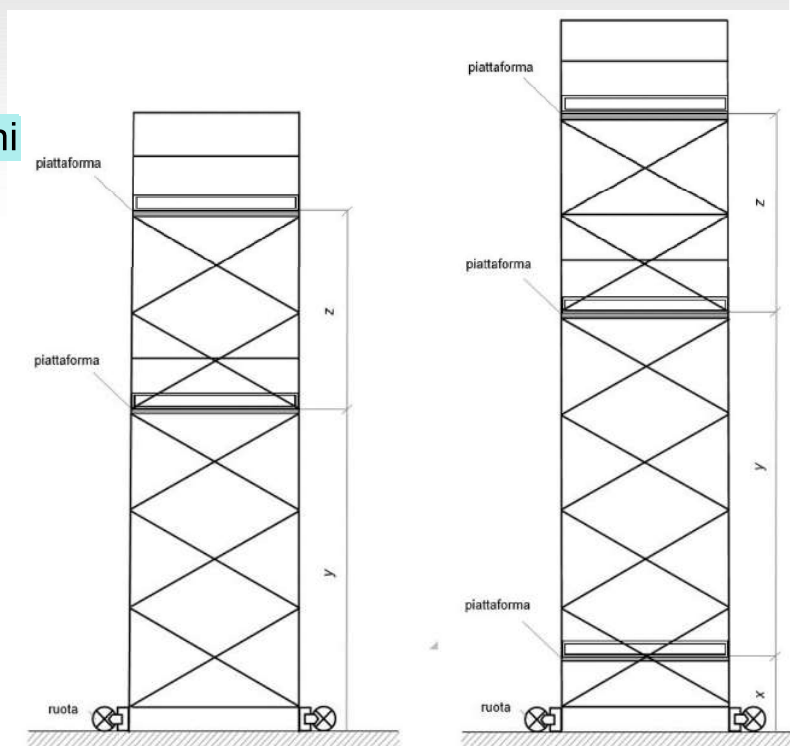


Figura 2 - Distanza massima tra piattaforme

Rischi e soluzioni

Il principale rischio è la caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione.

La nuova norma tecnica risolve il rischio in fase preventiva, eliminando la necessità di portarsi in quota privi di protezioni collettive.



Trabattelli

Rischi e soluzioni

Alcuni esempi:



Rischi e soluzioni

Alcuni esempi:



Trabattelli

Rischi e soluzioni

Lo **sbarco verso altre strutture** (es. solai) non è previsto dalla UNI EN 1004:2021 pertanto tale pratica va ricondotta ad un prodotto marcato diversamente e se il produttore ne fa esplicita indicazione mediante accorgimenti specifici:

- ancoraggi
- distanze
- cancelli
- ecc



Formazione e addestramento

Le figure coinvolte:

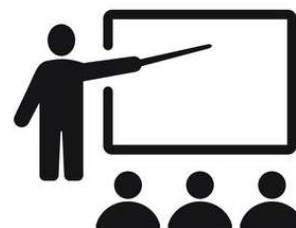
- preposto
- addetti montaggio/smontaggio
- addetti all'uso



Formazione e addestramento

Le figure coinvolte:

- preposto > formazione classica per le funzioni di sorveglianza



Formazione e addestramento

Le figure coinvolte:

- addetti montaggio/smontaggio > formazione + addestramento



Formazione e addestramento

Le figure coinvolte:

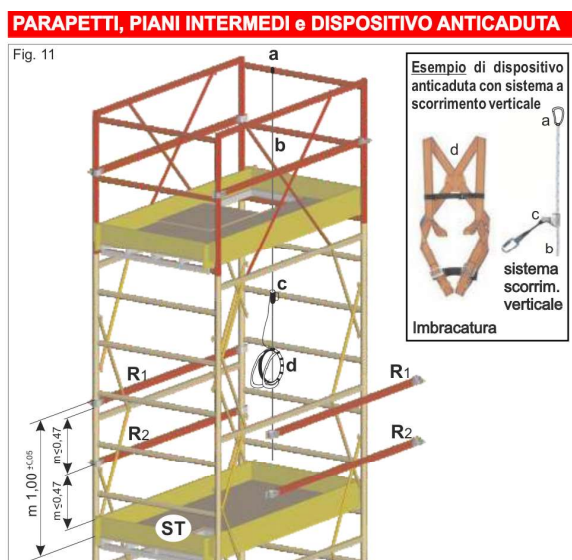
- addetti all'uso > formazione + addestramento



Formazione e addestramento

Attenzione:

per alcuni modelli UNI EN 1004:2005 nei libretti viene richiesto l'uso di **DPI anticaduta**, quindi formazione e addestramento dovranno essere previsti anche in tal senso

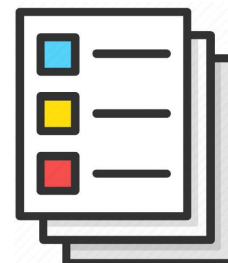


Trabattelli

Formazione e addestramento

L'addestramento significa *(ai sensi del nuovo art. 37 dlgs 81/2008)*:

- **prove** ed esercitazioni pratiche
- tracciamento su **registro**
- tramite **persona esperta**





Scale portatili

Norme tecniche

Nel 2018/2020 le norme tecniche sono state revisionate e sostituite:

~~UNI EN 131:2007-2011~~ >> UNI EN 131:2018 2020

nuovi requisiti e nuovi test

Norme tecniche

La novità più rilevante:

- definita distinzione fra uso **professionale** e **domestico**



Scale portatili

Rischi e soluzioni

Il principale rischio è la **caduta dall'alto durante le fasi di salita, lavoro e discesa.**

Le **possibili soluzioni** passano dalle scelte tecniche ed operative preliminari:

- esigenze di lavoro
- tipologie di scala
- uso eventuale di dpi



Rischi e soluzioni

Modelli con piattaforma parapettata riducono molto il rischio:



Scale portatili

Rischi e soluzioni

Modelli con piattaforma parapettata riducono molto il rischio:



Rischi e soluzioni

Modelli con piattaforma parapettata riducono molto il rischio:



Scale portatili

Rischi e soluzioni

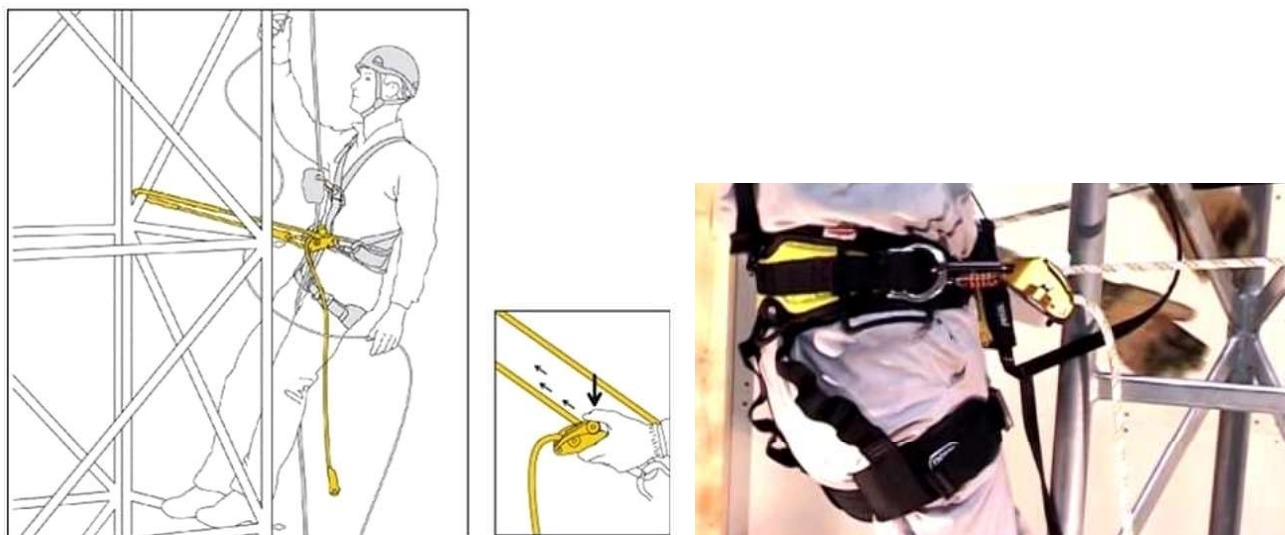
Modelli a sfilo e in appoggio necessitano almeno di un posizionamento durante il lavoro:



Rischi e soluzioni

Modelli a sfilo e in appoggio necessitano almeno di un posizionamento durante il lavoro:

esempio con cintura e cordino EN358

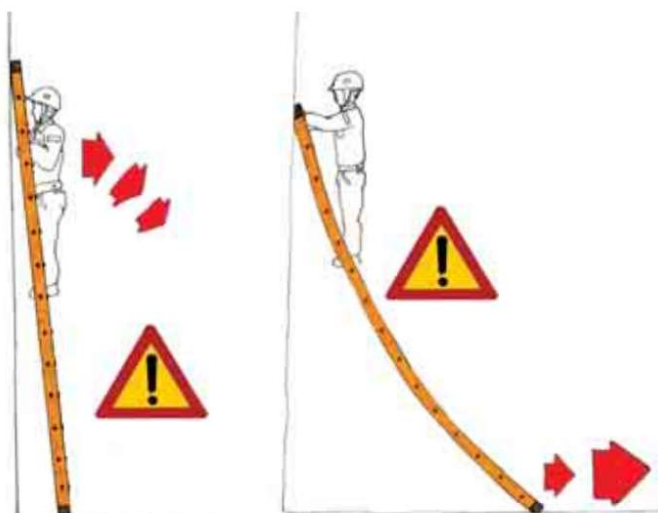


Scale portatili

Rischi e soluzioni

La stabilità è la premessa per una scala sicura.

La caduta dall'alto è spesso causata dal ribaltamento della scala:



Rischi e soluzioni

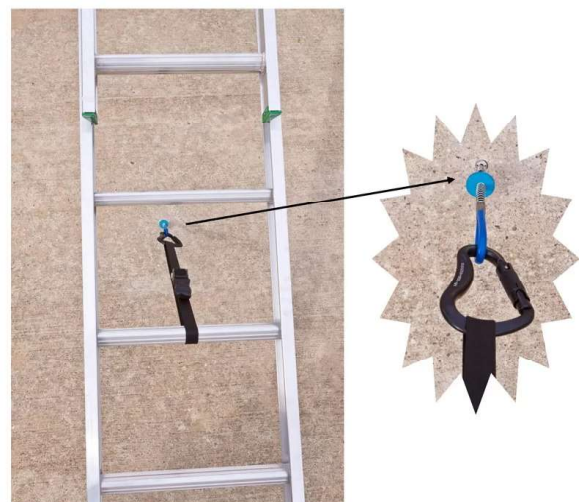
Accessori e sistemi utili per gestire la stabilità: **antiscivolo, pesi.**



Scale portatili

Rischi e soluzioni

Accessori e sistemi utili per gestire la stabilità: **ventosa, ancoraggi.**



Formazione e addestramento

Le figure coinvolte:

- **addetti all'uso** > formazione e addestramento



Scale portatili

Formazione e addestramento

L'addestramento significa *(ai sensi del nuovo art. 37 dlgs 81/2008)*:

- **prove** ed esercitazioni pratiche
- tracciamento su **registro**
- tramite **persona esperta**

