

Il programma

I lavori in quota

Definizioni

Obblighi del datore di lavoro

Scale a pioli

Scale fisse a gradini

Scale fisse a pioli

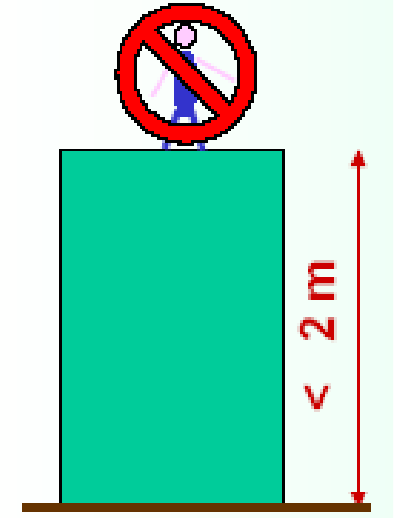
Scale semplici portatili

Definizione

D.Lgs. 9 Aprile 2008 n.81

Titolo IV, Capo II, Sezione V - Ponteggi Fissi

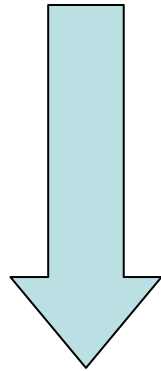
Art. 107



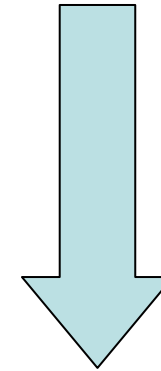
Lavoro in quota: attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 2 mt rispetto ad un piano stabile.

Lavori su coperture

Valutazione del rischio art. 111 D.Lgs. 81/08



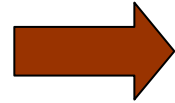
Priorità alle misure di protezione collettiva



Dimensioni attrezzature confacenti

- alla natura dei lavori
- alle sollecitazioni prevedibili
- alla circolazione priva di rischi

Obblighi del datore di lavoro



Art. 111 - Comma 2

Il Datore di Lavoro sceglie il tipo più idoneo di sistema di accesso ai posti di lavoro temporanei in quota in rapporto a:

- **frequenza di circolazione**
- **dislivello**
- **durata di impiego**

* Il sistema scelto deve consentire **rapida evacuazione** zona di lavoro in caso di emergenza

** Il passaggio da un sistema all'altro non deve comportare ulteriori rischi per la sicurezza

Obblighi del datore di lavoro

Art. 112 Idoneità delle opere provvisionali: Le opere provvisionali devono essere allestite con buon materiale e a regola d'arte, proporzionate e idonee allo scopo; esse devono essere conservate in efficienza per la intera durata del lavoro

Art. 126 Parapetti: Gli impalcati e ponti di servizio, le passerelle, le andatoie, che siano posti ad un'altezza maggiore di 2 metri, devono essere provvisti su tutti i lati verso il vuoto di robusto parapetto e in buono stato di conservazione

Allegato XVIII

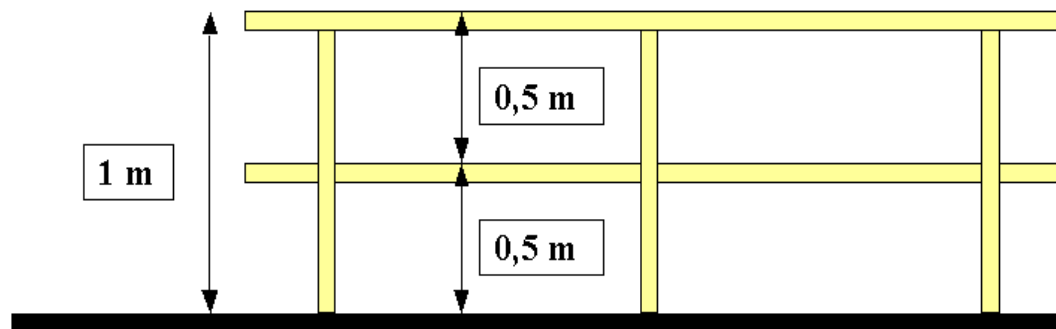
2.1.5 Parapetti

.....

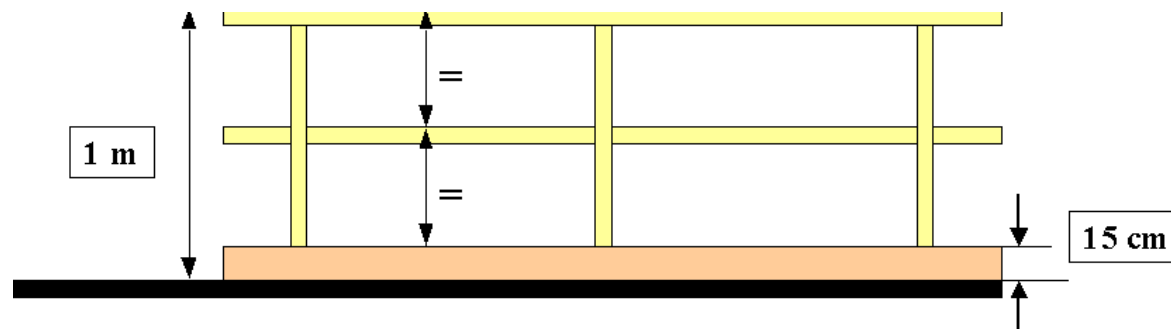
2.1.5.4. E' considerata equivalente al parapetto definito ai commi precedenti, qualsiasi protezione, realizzante condizioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti non inferiori a quelle presentate dal parapetto stesso.

Parapetti Alleg. IV punti 1.7.2.1 - 1.7.2.3

PARAPETTO NORMALE



PARAPETTO NORMALE CON ARRESTO AL PIEDE



Opere provvisionali

Per evitare la caduta di
persone e di cose

di **SICUREZZA**

- **Ponti di sicurezza**
- **Sbarramenti delle aperture**
- **Impalcati sopra i posti di lavoro**
- **Mantovane parasassi**
- **Reti anticadute**

Opere provvisionali

PONTEGGIO FISSO METALLICO

- **Categorie ponteggi edili:**

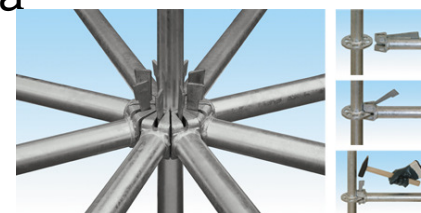
Ponteggi Fissi a Telai Prefabbricati

Ponteggi Fissi in Tubo a Giunto

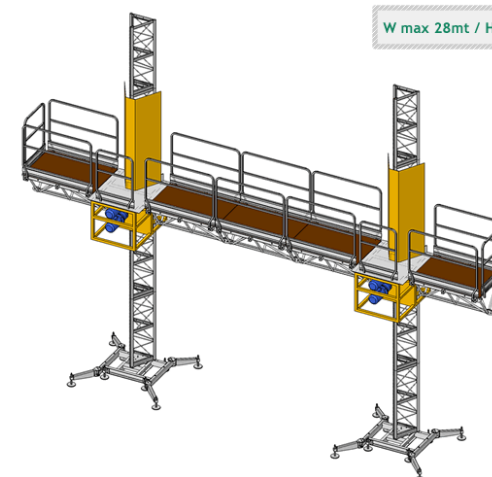
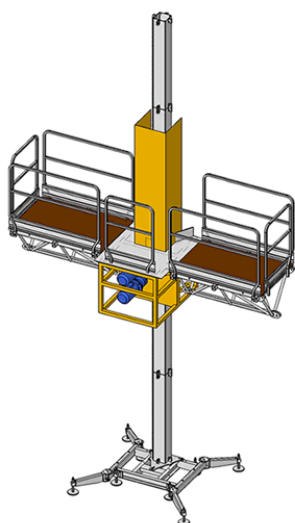
Ponteggi Multidirezionali

Ponteggi Elettrici Autosollevanti a Cremagliera

Ponteggi Sospesi su funi



W max 28mt / H max 1



Opere provvisionali

Art.134

1. Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi deve essere tenuta ed esibita, a richiesta degli organi di vigilanza, copia della documentazione di cui al *comma 6 dell'articolo 131* e **copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.)**, in caso di lavori in quota, i cui contenuti sono riportati nell' ALLEGATO XXII del presente Titolo.

2. Le eventuali modifiche al ponteggio, che devono essere subito riportate sul disegno, devono restare nell'ambito dello schema-tipo che ha giustificato l'esenzione dall'obbligo del calcolo.



Trabattelli

DOCUMENTAZIONE

A corredo del ponte mobile su ruote devono essere fornite, da parte del costruttore o del fornitore, le seguenti indicazioni definite dalla norma armonizzata UNI EN 1004:

- nome e indirizzo del costruttore o del fornitore,
- classe di ponteggio secondo il carico massimo ammissibile ed il numero degli impalcati che possono essere sottoposti a carico,
- l'altezza ammissibile per condizioni differenti di montaggio,
- peso e dimensioni di base dei componenti,
- dati relativi alla zavorra richiesta per ottenere la necessaria resistenza contro il rovesciamento e istruzioni per il suo ancoraggio,
- zavorra massima ammissibile,
- istruzioni per il montaggio e lo smontaggio della torre mobile da lavoro compresa l'indicazione dei componenti necessari a questo scopo,
- istruzioni per la manutenzione dei componenti, escluso le istruzioni per la riparazione dei pezzi danneggiati.



Trabattelli

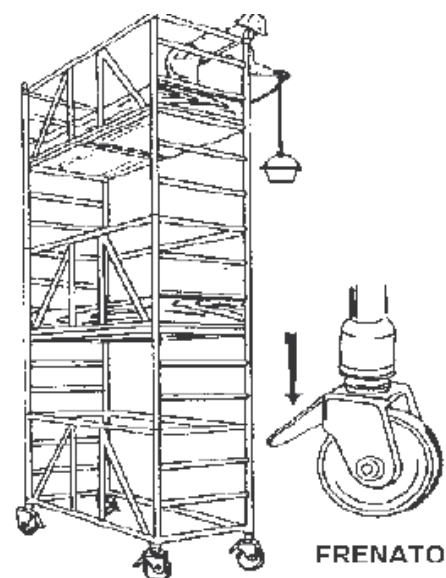
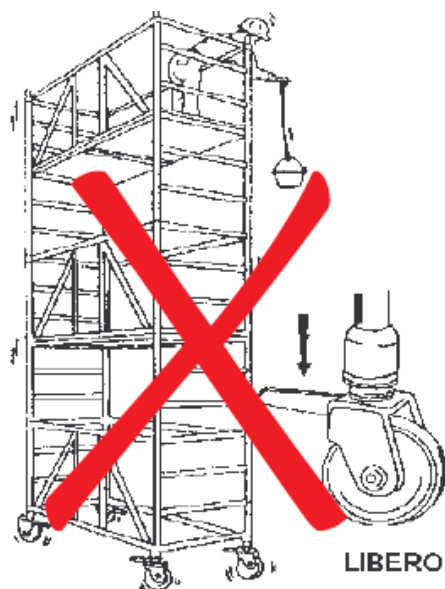
I principali rischi a cui è esposto chi lavora sul ponte su ruote sono:

- caduta dall'alto dovuta a:

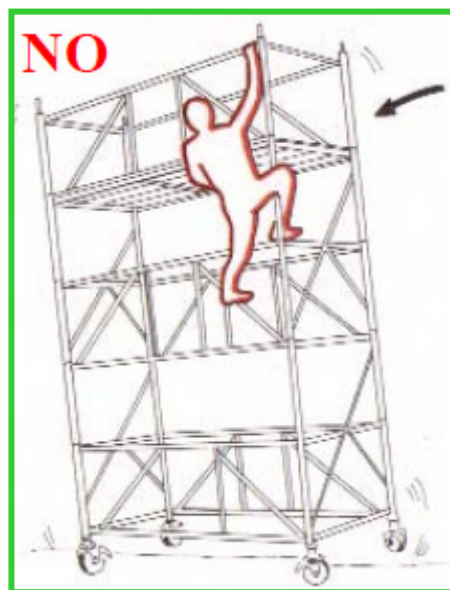
- a) crollo del ponte per cedimento della base di appoggio;
- b) cedimento o mancanza dei parapetti;
- c) rottura delle tavole dell'impalcato;
- d) mancato uso di dispositivi di protezione individuale;
- e) spostamento del ponte con persone su di esso;

Trabattelli

- ribaltamento del ponte per inadeguato ancoraggio o mancato blocco delle ruote;



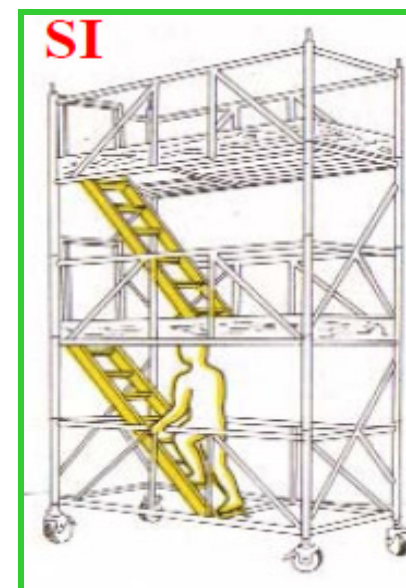
Trabattelli



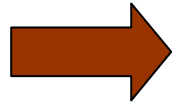
**Per lavori
all'interno h. max 8
mt**

**Per lavori
all'esterno h. max
12 mt**

**Ancoraggio ogni 2
piani**



Scale a pioli



Art. 111 - Comma 3

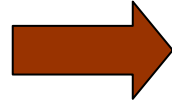
Il Datore di Lavoro dispone l'uso di scale a pioli quale posto di lavoro in quota solo se:

- ❑ **L'uso di altre attrezzature più sicure non è giustificato per limitato livello di rischio e breve durata di impiego**

oppure

- ❑ **dalle caratteristiche dei siti che non può modificare**

Scale a pioli



Art. 113 comma 6

“Obblighi del datore di lavoro relativi all’impiego delle scale a pioli”

Il DL **assicura** che le scale a pioli siano sistemate in modo da garantire la loro stabilità durante l’impiego e secondo i seguenti criteri (se ne elencano alcuni):

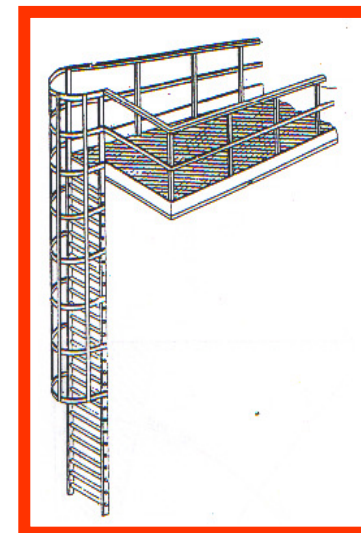
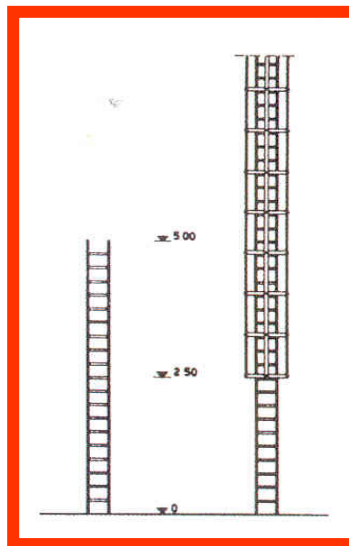
- ❑ **Poggiare su supporto stabile, resistente, immobile, posizione orizzontale dei pioli.**
- ❑ **Evitare scivolamento piede (fissaggio parte superiore o inferiore dei montanti o dispositivi. Antiscivolo o soluzione equivalente).**

Scale fisse a pioli

Le scale di altezza superiore a m. 5, fissate su pareti o incastellature verticali o aventi una inclinazione superiore a 75 gradi, devono essere provviste, a partire da **metri 2,50** dal pavimento o dai ripiani, di una solida gabbia metallica di protezione

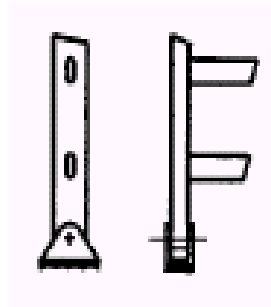
La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di **cm. 60**.

I pioli devono distare almeno **15 centimetri** dalla parete alla quale sono applicati o alla quale la scala è fissata.



Scale semplici portatili

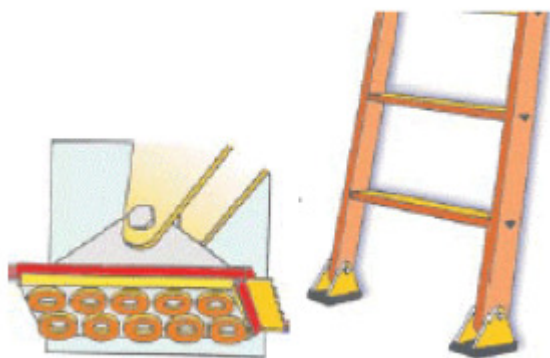
- Dispositivi antisdrucchiolevoli alle estremità inferiori dei montanti
- ganci di trattenuta o appoggi antisdrucchiolevoli alle estremità superiori, quando sia necessario per assicurarne la stabilità
- Assicurate o trattenute al piede



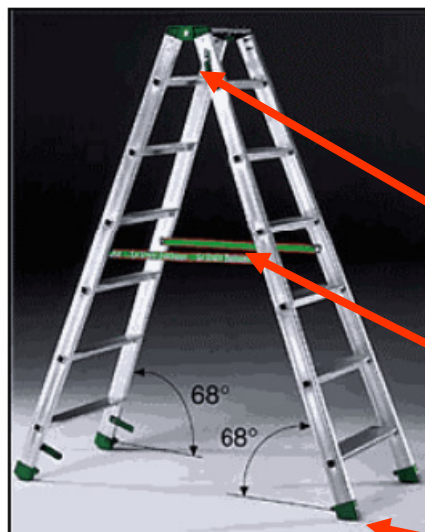
Le scale in legno devono avere i pioli fissati ai montanti mediante incastro.

UNI EN 131

Scale semplici portatili



Scale semplici portatili



Scala doppia

Bloccaggio superiore
Catenella di trattenuta
Piedini antisdruciuolo



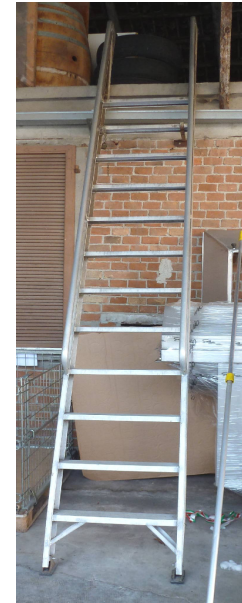
Scala
trasformabile

UNI EN 131

Scale semplici portatili

Le scale devono sempre poggiare su un supporto stabile, resistente, di dimensioni adeguate ed immobile, in modo da garantire la posizione orizzontale dei pioli

L'eventuale trasporto a mano di oggetti su una scala a pioli non deve precludere una presa sicura.



Scale semplici portatili



