

L'UTILIZZO DELLE SCALE

E' necessario verificare periodicamente l'integrità e il buono stato di conservazione ed efficienza della scala.

Non devono essere utilizzate scale danneggiate, modificate o autocostituite.



La superficie di appoggio ove si intende utilizzare la scala deve essere **stabile e in piano**.

Lo stoccaggio ed il trasporto della scala devono essere effettuati in accordo con quanto previsto nel libretto di uso e manutenzione per evitare danni alla scala, all'addetto e a terzi.

L'utilizzo di una scala deve essere effettuato da **una sola persona alla volta**.



Le scale **non devono essere utilizzate come ponte, passerella o piano di lavoro**.

La salita e la discesa deve sempre essere effettuata dal lavoratore con il **viso rivolto verso la scala**.



Il lavoratore deve **evitare di sporgersi lateralmente**: la fibbia della cintura dell'utilizzatore (ombelico) deve trovarsi all'interno dei montanti ed **entrambi i**

piedi sullo stesso gradino/piolo durante l'attività lavorativa.

Assicurarsi che in prossimità dei lavori da eseguire **non siano presenti linee elettriche in tensione**: se presenti

mantenere una distanza minima di 5 m dalle stesse e comunque osservare le distanze minime secondo le norme vigenti.



Non salire con materiali pesanti ed ingombranti: gli utensili e **gli attrezzi manuali in uso devono essere vincolati** per impedirne la caduta accidentale.

Evitare il passaggio di persone sotto la scala durante l'uso.



SCALE SEMPLICI IN APPOGGIO

La scala in appoggio deve essere provvista di una marcatura indicante che **i tre pioli più alti non devono essere oltrepassati**.

Gli appoggi alla sommità devono aderire entrambi a una superficie piana, regolare, fissa, non scivolosa, stabile e non cedevole, e deve essere **adeguatamente vincolata**.



La scala usata per l'accesso al piano dovrà sporgere a sufficienza (per almeno **1 metro**) oltre il livello di accesso.

Lo scivolamento del piede delle scale in appoggio, durante il loro uso, deve essere impedito con **dispositivo antiscivolo** e in caso di instabilità trattenute al piede da altra persona.

SCALE DOPPIE E A CASTELLO

Le scale doppie devono essere dotate di un dispositivo che impedisca l'apertura oltre il limite prestabilito di sicurezza: **le scale doppie devono sempre essere aperte completamente**.

La scala non deve essere sovraccaricata oltre la portata massima prevista dal costruttore.

INFORMAZIONE E FORMAZIONE

I lavoratori incaricati all'uso delle scale **devono essere adeguatamente "informati" e "formati"** all'uso della specifica attrezzatura.

I lavoratori devono poter **disporre del manuale d'uso e manutenzione** della scala sul luogo di utilizzo.



Testo a cura di:
Gianni Soardi, Luca Rizzi e Marco De Marzo

Per informazioni:
Azienda USL di Piacenza
Dipartimento di Sanità Pubblica – U.O. P.S.A.L.
P.le Milano 2 - 29121 Piacenza
Tel.: 0523-317930



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza
Dipartimento di Sanità Pubblica
U.O. Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro



LE MISURE GENERALI DI SICUREZZA NELL'UTILIZZO DELLE SCALE PORTATILI

D.L.GS 81/08 E S.M.I. Titolo III, IV e Allegato XX



SCALE PORTATILI

Le scale portatili sono **attrezzature di lavoro dotate di pioli o gradini** sui quali una persona può **salire, scendere e sostare per brevi periodi**. Permettono di superare dislivelli e raggiungere posti di lavoro in quota e possono essere trasportate e installate **a mano**. Le scale devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego.



Le scale possono essere utilizzate nei lavori in quota: attività che **espongono il lavoratore al rischio di caduta dall'alto**.

CONFORMITÀ DELLE SCALE PORTATILI

Le scale dotate di dichiarazione di conformità, emessa da un **laboratorio ufficiale e riconosciuto** secondo la norma tecnica UNI EN 131 e le norme Acal 100, sono conformi a quanto previsto nell'allegato XX del D.Lgs. 81/08.



DOCUMENTI A CORREDO DELLA SCALE

La normativa tecnica EN 131 e Acal 100, impongono che le scale debbano essere **corredate da un foglio o libretto con istruzioni di uso e manutenzione e da una marcatura** che contenga le seguenti informazioni:

- ✓ numero della norma: UNI EN 131;
- ✓ **nome e indirizzo del fabbricante** e/o distributore;
- ✓ **tipologia** (descrizione, numero e lunghezza dei componenti, lunghezza massima della scala durante l'uso);
- ✓ mese e anno di produzione e/o numero di serie;
- ✓ **indicazione dell'inclinazione** per le scale dove questo non sia ovvio a causa della loro struttura o forma;
- ✓ **carico massimo** totale portata (kg);
- ✓ che la scala deve essere utilizzata da **una sola persona alla volta**;
- ✓ peso della scala (kg);
- ✓ isolamento (se presente).



Esempio di marcatura:



ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE

Il foglio o libretto con le **istruzioni per l'uso e la manutenzione** (redatte almeno nella lingua del Paese in cui è venduta) devono contenere:

- ✓ La descrizione della scala;
- ✓ Indicazioni per un corretto impiego;
- ✓ Istruzioni per la manutenzione e la conservazione;
- ✓ Verifiche iniziali precedenti l'uso;
- ✓ Posizionamento della scala;
- ✓ Precauzioni durante l'uso;
- ✓ Conservazione;
- ✓ Pittogrammi con rappresentazioni grafiche con i divieti di utilizzo.



L'ACQUISTO DELLE SCALE

A seguito della **valutazione dei rischi** (che tenga conto del luogo d'installazione, dell'altezza, dell'inclinazione, della base di appoggio, dei punti di ancoraggio) sarà individuato il **tipo di scala più idoneo all'uso specifico**.

Le tipologie di scale portatili secondo la UNI EN 131-1 sono le seguenti:

- ✓ Scale in appoggio
- ✓ Scale doppie
- ✓ Scale trasformabili
- ✓ Scale multiposizione con cerniera
- ✓ Scale telescopiche
- ✓ Scale mobili con piattaforma



Nella scelta considerare che

la scala in appoggio

- è idonea come sistema di accesso ad altro luogo,
- usata per l'accesso dovrà essere tale da sporgere a sufficienza oltre il livello di accesso, a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura,
- non deve superare l'altezza di 15 m;

la scala doppia

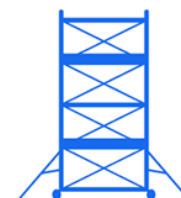
- non può essere utilizzata per gli accessi ai piani,
- non deve superare l'altezza di 5 m;

la scala trasformabile

- nelle sue possibili configurazioni deve essere usata con una altezza massima di 5 metri per la configurazione doppia e con una altezza massima di 15 metri per la configurazione in appoggio,
- in configurazione di scala doppia non è idonea come sistema di accesso ad altro luogo,
- in configurazione di scala in appoggio è idonea come sistema di accesso ad altro luogo,
- in configurazione di scala in appoggio, usata per l'accesso, dovrà essere tale da sporgere a sufficienza.

CONDIZIONI PER L'UTILIZZO

L'impiego delle scale portatili è ammesso per **interventi di breve durata** oppure se è stata valutata l'impossibilità, per motivi di sicurezza, di utilizzare altre opere provvisorie (quali trabattelli, piattaforme elevabili, ecc.) che incorporano un dispositivo di protezione collettiva.



Inoltre **devono essere valutate le condizioni di utilizzo** della scala che non devono essere aggravate dal contesto, ovvero da eventuali **rischi interferenti** quali mezzi di movimentazione, pericolo di caduta al di sotto del piano di appoggio, presenza di elementi lesivi al piano (ferri, casseri, ecc.).

Il lavoratore utilizzando una scala portatile **deve sempre disporre di un appoggio e di una presa sicura**.

