



**EN 131-3**

**Scale**

**Istruzioni per l'Utilizzatore**

Certifico Srl – IT

## **EN 131-3 SCALE - ISTRUZIONI PER L'UTILIZZATORE**

Il documento illustra il quadro normativo delle scale portatili che può essere sintetizzato:

- nel D.Lgs 81/08, in particolare l'art. 133, il relativo Allegato XX (Legislazione)
- nelle norme tecniche UNI EN 131 Parte 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (norme di buona tecnica)
- nelle Linea Guida ISPESL “per la scelta, l’uso e la manutenzione delle scale portatili” del Settembre 2004 (Guide INAIL già ISPESL)

In particolare è riportata la UNI EN 131-3, che fornisce consigli sull'utilizzo in sicurezza delle scale contemplate nello scopo e campo di applicazione della UNI EN 131-1 e conformi ai requisiti della UNI EN 131-1, della UNI EN 131-2 e della UNI EN 131-4.

Le informazioni di base devono essere riportate sotto forma di pittogrammi ben visibili, codificati, ad uso degli utilizzatori delle scale.

Excursus

### **Riferimenti normativi di legge**

L'uso delle scale è normato dal Titolo III Capo I “Uso delle attrezzature di lavoro” e dal Titolo IV “Cantieri temporanei e mobili” del D.Lgs. 81/2008.

Sono particolarmente significativi gli articoli del Titolo III:

- Art. 69 comma 1 Definizioni
- Art. 70 comma 4 Requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro
- Art. 71 Obblighi del Datore di lavoro correlati all'uso delle attrezzature
- Art. 72 Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso di attrezzature
- Art. 73 Informazione, formazione e addestramento E del Titolo IV:
- Art. 107 Definizione lavoro in quota
- Art. 111 Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota
- Art. 113 Scale
- Allegato XX Costruzione e impiego di scale portatili

### **Riferimenti normativi di buona tecnica**

- EN 131-1:2015 parte 1: definizioni generali, Terminologia, Tipi, dati dimensionali di progetto
- EN 131-2:2017 parte 2: definizioni requisiti, prove per verifiche meccaniche, progetto, marcatura
- EN 131-3:2018 parte 3: Marcatura e istruzioni per l'utilizzatore
- EN 131-4:2007 parte 4: scale trasformabili multi-posizione con cerniere
- EN 131-6:2015 parte 6: scale telescopiche
- EN 131-7:2013 parte 7: scale movibili con piattaforma
- Acal 100 parte 1: definizioni generali, Terminologia, Tipi, dati dimensionali di progetto
- Acal 100 parte 2: definizioni requisiti, prove per verifiche meccaniche, progetto, marcatura
- Linea Guida ISPESL “per la scelta, l’uso e la manutenzione delle scale portatili”

ACAL 1 e 2 sono norme tecniche adottata a livello di associazione costruttori di attrezzature di lavoro, per dichiarare la conformità di un prodotto (non certificabile EN 131 ) al D.Lgs 81/2008.

## **Presunzione di conformità delle scale portatili**

Costituisce “Presunzione di conformità” al D.Lgs 81/2008 la dichiarazione di conformità, emessa secondo la norma tecnica UNI EN 131 parte 1 e 2, ovvero secondo le norme Acal 100 parte 1 e 2, da un “Laboratorio ufficiale e riconosciuto” come definito nell’allegato XX del D.Lgs 81/2008. Il costruttore italiano o di altro paese europeo si può comunque riferire ad altre specifiche tecniche adottate da Associazioni di riferimento, purché supportate da certificati di “Laboratorio ufficiali e riconosciuti”, e comunque rispettose del D.Lgs 81/2008.

...

## **4. Marcatura**

### **4.1 Scale di appoggio**

#### **4.1.1 Pittogrammi**

Le informazioni di base che devono essere riportate, sotto forma di pittogrammi ben visibili, su tutte le scale progettate per essere utilizzate come scale di appoggio sono le seguenti:

- a) leggere le istruzioni (esempio figura 1);
- b) carico massimo (esempio figura 2);
- c) angolo corretto di appoggio (esempio figura 3);
- d) appoggiare su una base piana (esempio figura 4);
- e) non sporgersi (esempio figura 5);
- f) assicurarsi che non vi sia sporco a terra (esempio figura 6);
- g) appoggiare su una base solida (esempio figura 7);
- h) estensione della scala oltre il punto di arrivo (esempio figura 8);
- i) non scendere dal lato della scala (esempio figura 9);
- j) usare la scala con l'orientamento corretto [solo se necessario a causa della struttura della scala] (esempio figura 22).

#### **4.2.1 Pioli o gradini utilizzabili**

Ogni scala progettata per essere utilizzata come scala di appoggio deve essere provvista di marcatura indicante che i tre pioli più alti non devono essere utilizzati per sostarvi.

La marcatura può essere posta sul montante della scala o preferibilmente sul primo piolo o gradino da non utilizzare per sostarvi.

Ogni scala progettata per essere utilizzata come scala di appoggio deve essere provvista di marcatura indicante i pioli o i gradini che non devono essere utilizzati per sostarvi.

- a) Assicurarsi di essere in condizioni fisiche che consentano l'uso della scala. Alcune condizioni mediche, assunzione di farmaci, o abuso di alcol o droghe potrebbero rendere l'uso della scala non sicuro;
- b) se si trasporta la scala su un portapacchi o in un autocarro, assicurarsi che sia correttamente posizionata per evitare danni;
- c) ispezionare la scala dopo la consegna e prima del primo utilizzo per verificare le condizioni e il funzionamento di ogni sua parte;
- d) controllare visivamente che la scala non sia danneggiata e che possa essere utilizzata in modo sicuro all'inizio di ogni giornata di lavoro;
- e) per gli utilizzatori professionali è richiesta un'ispezione periodica regolare;
- f) assicurarsi che la scala sia adatta all'impiego specifico;
- g) non utilizzare scale danneggiate;
- h) rimuovere dalla scala ogni traccia di sporcizia, come vernice fresca, fango, olio o neve;
- i) prima di utilizzare una scala sul luogo di lavoro, dovrebbe essere eseguita una valutazione del rischio in conformità alla legislazione del Paese di utilizzo.

### **5.2 Collocazione e montaggio della scala**

- a) La scala deve essere montata nella posizione corretta, ovvero con la corretta angolazione per una scala di appoggio (angolo di inclinazione circa 1:4), con i pioli o i gradini orizzontali e completamente aperta per una scala doppia;
- b) i dispositivi di ritenuta, se previsti, devono essere completamente bloccati prima dell'uso;
- c) la scala deve trovarsi su una base piana, orizzontale e non mobile;
- d) una scala di appoggio dovrebbe appoggiarsi contro una superficie piana e non fragile ed essere assicurata prima dell'uso, per esempio legandola o utilizzando un dispositivo di stabilizzazione adatto;
- e) la posizione della scala non deve mai essere modificata dall'alto;
- f) quando si posiziona la scala tenere conto del rischio di collisione con la stessa, per esempio di pedoni, veicoli o porte. Assicurare le porte (non le uscite antincendio) e le finestre, quando possibile, nell'area di lavoro;
- g) identificare tutti i rischi elettrici nell'area di lavoro, come linee aeree o altre apparecchiature elettriche esposte;
- h) la scala deve poggiare sui piedi e non sui pioli o sui gradini;
- i) la scala non deve essere collocata su superfici scivolose (come ghiaccio, superfici lucide o superfici solide molto sporche), a meno che non vengano adottate misure idonee a evitare lo scivolamento della scala o assicurare una sufficiente pulizia delle superfici sporche.

...















## 9.UNI EN 131-3

### 9.1 Marcatura di base sulla scala

- identità e indirizzo del produttore e/o del distributore, incluso l'indirizzo del sito web per le informazioni relative alla scala;
- tipo di scala e modi possibili di utilizzo;
- classificazione di uso "professionale" o "non professionale" come specificato nella norma EN 131-2;
- numero della norma generale EN 131 o, qualora esista una norma dedicata il numero di tale norma;
- mezzo e anno di produzione e/o numero di serie;
- peso della scala (in kg) e carico massimo totale (in kg);
- isolamento, se previsto.

...

### 9.4 Marcatura di sicurezza tutte le scale

N.	Elemento/testo	Marcatura di sicurezza (simbolo)	Istruzioni per l'utilizzatore (testo o testo e simbolo)	Simbolo
1	Avvertenza, caduta dalla scala. Questo segnale di avvertenza deve apparire su ciascuna marcatura della scala al primo posto.			
2	Fare riferimento al manuale/libretto di istruzioni.			
3	Ispezionare la scala dopo la consegna. Prima di ciascun utilizzo controllare visivamente che la scala non sia danneggiata e che possa essere utilizzata in modo sicuro. Non utilizzare scale danneggiate.			
4	Carico totale massimo.			
5	Non utilizzare la scala su una base non uniforme o non piana.			
6	Non sporgersi.			
7	Non montare la scala su un terreno sporco.			

## **EN 131-3:2018**

### **Scale - Parte 3: Marcatura e istruzioni per l'utilizzatore**

La norma fornisce consigli sull'utilizzo in sicurezza delle scale contemplate nello scopo e campo di applicazione della UNI EN 131-1 e conformi ai requisiti della UNI EN 131-1, della UNI EN 131-2, della UNI EN 131-4 per quanto riguarda le scale trasformabili multi posizione con cerniere, della UNI EN 131-6 per quanto riguarda le scale telescopiche e della UNI EN 131-7, per quanto riguarda le scale movibili con piattaforma.

## **Indice**

1. Scale portatili: quadro normativo.
2. Riferimenti normativi di legge.
3. Riferimenti normativi di buona tecnica.
4. Presunzione di conformità delle scale portatili.
5. Norme serie EN 131-X e altre.
6. .D.Lgs. 81/2008 Art. 113. Scale.
7. D.Lgs. 81/2008 ALLEGATO XX
8. .DM 23 marzo 2000.
9. UNI EN 131-3.
  - 9.1 Marcatura di base sulla scala.
  - 9.2 Segnali di sicurezza.
  - 9.3 Informazioni di sicurezza supplementari.
  - 9.4 Marcatura di sicurezza tutte le scale.
  - 9.5 Marcatura di sicurezza scale di appoggio.
  - 9.6 Marcatura di sicurezza scale doppie.
  - 9.7 Marcatura di sicurezza scale trasformabili.
  - 9.8 Marcatura di sicurezza scale di appoggio a filo.
  - 9.9 Marcatura di sicurezza scale trasformabili multi posizione con cerniere.
  - 9.10 Marcatura di sicurezza scale telescopiche.
  - 9.10 Marcatura di sicurezza movibili con piattaforma.