

A circular inset image showing a worker in a light blue shirt and dark pants standing on a portable wooden ladder, working on the exterior of a building with large windows. The worker is leaning forward, possibly painting or inspecting the window frame.

SALUTE e SICUREZZA sul LAVORO NewsLetter

Le Scale Portatili

numero **2** | 2019

LE SCALE PORTATILI

Le scale portatili sono sicuramente tra le attrezzature più comuni e meno considerate in qualsiasi ambiente di lavoro.

Si tratti di negozi oppure di uffici, magazzini o laboratori, reparti produttivi o cantieri, sale di prova o grande distribuzione ... ovunque sarà presente una scala portatile, spesso senza che nessuno

ne deriva che le cadute da scale portatili sono in assoluto uno dei rischi più sottovalutati sia nei luoghi di lavoro che nella vita in generale, con la diretta conseguenza che il Sistema di Sorveglianza degli infortuni mortali per cadute dall'alto ha rilevato che quasi il **20% dei decessi** è correlato all'uso improprio ed alle condizioni delle scale portatili.



abbia mai badato al suo stato di conservazione, per non parlare delle modalità di utilizzo della stessa.

I principali rischi cui sono esposti i lavoratori nell'utilizzo delle scale portatili sono:

- **p r i n c i p a l m e n t e** riconducibili a **caduta dall'alto**
- in secondo luogo a **caduta di materiale dall'alto** per perdite di stabilità dell'equilibrio di materiali
- seguono urti, colpi, impatti e compressioni
- **c o s ì c o m e** tagli, schiacciamenti ed abrasioni
- ed infine disturbi derivanti da posture incongrue e movimenti errati

Le scale portatili vengono infatti utilizzate spessissimo e per le più svariate esigenze, quando al contrario **possono essere impiegate esclusivamente** nei casi in cui l'uso di altre attrezzature di lavoro considerate più sicure non sia giustificato, e questo in considerazione di 2 aspetti fondamentali:

1. la breve durata di impiego (al contrario andrebbe valutato ad esempio l'utilizzo del trabattello)

2. il limitato livello di rischio (che non presuppone utilizzo di D.P.I. come le imbragature)

Sono questi i due elementi da tenere anzitutto a mente quando si ricorre alle scale portatili per svolgere operazioni in altezza.

TIPOLOGIE

Iniziamo a questo punto a suddividere le scale per tipologia, con l'ausilio di alcune immagini tratte dai quaderni tecnici dell'Inail e precisamente:

SCALE PORTATILI DA APPOGGIO



SCALE PORTATILI TRASFORMABILI



SCALE PORTATILI DOPPIE



n.b.: si è scelto di non considerare in questa analisi le

scale a castello, con corrimano, pianerottolo, parapetto e fermapiede (le cosiddette "scale cimiteriali") in quanto garantiscono di per se un buon comfort e soprattutto un adeguato standard di sicurezza.

Le scale portatili possono essere a gradini oppure a pioli, laddove i primi garantendo sicuramente un maggior comfort e consentendo una migliore operatività sono in generale sempre da preferire.

Mentre per quanto riguarda la conformità, la stessa non riporta alla marcatura CE (non è prevista marcatura CE in quanto non c'è una direttiva di prodotto applicabile) ma alla Norma Tecnica UNI EN 131; quindi le scale devono riportare sulla targhetta applicata o l'indicazione della conformità al D.Lgs. 81/08 oppure l'indicazione della conformità alla Norma UNI EN 131.



INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Come già anticipato, sovente le modalità di utilizzo delle scale portatili sono - nella migliore delle ipotesi - sottovalutate, quando non del tutto sconosciute.

Il fatto ad esempio di non poter salire sugli ultimi gradini/pioli, di dover rispettare dei limiti di carico o di scegliere la corretta inclinazione nella posa di una scala da appoggio sono elementi sovente ignorati, esponendo il lavoratore a rischi che, con una maggiore conoscenza e conseguente consapevolezza, si potrebbero significativamente ridurre.

Riassumendo quindi le principali disposizioni potremmo dire:

Scale da Appoggio

- ✓ rispettare il carico massimo pari a 150 kg. (peso del lavoratore compreso)
- ✓ appoggiare la scala su una base piana e solida
- ✓ non sporgersi lateralmente per effettuare operazioni ((la fibbia

della cintura deve trovarsi all'interno dei montanti ed entrambi i piedi sullo stesso gradino/piolo durante l'operazione); questo è un principio importantissimo alla luce del fatto che il **rischio oscillazione** è il principale problema

- ✓ salire e scendere dalla scala tenendo sempre il viso rivolto verso la scala e le mani posate sui pioli o i montanti
- ✓ tenere presente che ogni spostamento della scala, anche il più piccolo, va sempre eseguito a scala scarica di lavoratori
- ✓ non posizionare mai un piede su un piolo/gradino e l'altro su un oggetto o un ripiano (**altra abitudine comune che espone a rischi concreti**)
- ✓ non saltare mai a terra dalla scala
- ✓ non oltrepassare gli ultimi 3 gradini/pioli (la scala deve essere provvista di apposita marcatura)
- ✓ tenere presente che la scala da appoggio è sì, idonea come sistema di accesso ad altro luogo, ma deve sporgere oltre il livello di accesso per almeno 1 metro

- ✓ posizionare con il corretto angolo di inclinazione (in linea generale, e solo per scale fino a 8 metri di lunghezza, il «pie» deve essere pari a circa $\frac{1}{4}$ della lunghezza della scala)
- ✓ utilizzare i D.P.I. previsti (calzature in primis)
- ✓ soprattutto **considerare che la presenza di un secondo lavoratore a piè di scala da appoggio**, così come indicato nelle immagini tratte dai quaderni tecnici INAIL, è **sempre fortemente raccomandata**

Scala doppia

In aggiunta a quanto indicato per le scale da appoggio:

- ✓ aprire completamente la scala prima dell'uso
- ✓ salire e scendere dalla scala tenendo sempre il viso rivolto verso la scala e le mani posate sui pioli o i montanti
- ✓ **considerare che su una scala doppia può operare un solo lavoratore alla volta** (non è raro vedere due lavoratori operare contemporaneamente sulle due rampe contrapposte)

- ✓ tenere presente che la scala doppia non è idonea come sistema di accesso ad altro luogo
- ✓ non sostare sui due pioli/gradini più alti nel caso la scala sia sprovvista di piattaforma e guarda-corpo
- ✓ non sostare sui quattro pioli/gradini più alti di una scala doppia con tronco a sbalzo

CONCLUSIONI

Verificare periodicamente l'integrità di tutti i componenti, maneggiare con cura le scale, riponendole verticalmente con i montanti a terra assicurandosi che non possa cadere (è possibile riporle orizzontalmente per la loro lunghezza solo se appese lungo i montanti, onde evitare fonti di inciampo) sono ulteriori regole generali da tenere presente.

A ciò va aggiunto il consiglio di proporre attività formative specifiche per coloro i quali si trovano ad operare con le scale portatili, implementando nel caso semplici procedure da condividere con i lavoratori.

Infine, da tenere assolutamente presente che qualsiasi utilizzo delle scale portatili da parte di lavoratrici

gestanti sarà sempre da considerarsi vietato.

B.T.

CONTATTI

Inquadra il codice QR
e salva nella rubrica del cellulare



Via Monteverdi, 18
- 20131 - Milano



+39 - 02 34 53 70 85



info@betamtechnology.it

