



POLITECNICO DI BARI

FABLAB BITONTO

OPUSCOLO INFORMATIVO

**DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008 N. 81 AGGIORNATO CON LE MODIFICHE INTRODOTTE DAL DECRETO
LEGISLATIVO 3 AGOSTO 2009 N.106**

UTILIZZO SCALE

**OPUSCOLO INFORMATIVO REDATTO AL FINE DI OTTEMPERARE A QUANTO DISPOSTO
DALL'ART. 36 DEL D.LGS. 81/08**

II R.S.P.P.

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
Elaborato dal DL e dal RSPP in collaborazione con il MC	Agg. 02/09/2025	REV. 00 ED. 2025

SCOPO

Scopo del presente opuscolo informativo è quello di fornire al personale tutto della Unità Produttiva DEI le indicazioni necessarie per gestire correttamente l'impiego di scalette portatili per lavori in alto. L'obiettivo finale è quello di garantire la sicurezza dei lavoratori e degli studenti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura si applica all'interno della UP DEI nei casi in cui i lavoratori, per svolgere le attività lavorative di propria competenza, devono effettuare lavori in alto, che richiedono l'impiego di scale.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il presente documento costituisce procedura operativa per l'utilizzo delle scalette portatili ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.M. 23.03.00

CRITERI GENERALI

Le scalette portatili non devono essere impiegate dagli studenti. Le scalette portatili possono essere impiegate solo dal personale che per svolgere le attività lavorative di propria competenza, devono effettuare lavori in alto.

SCALE PORTATILI



Premessa

L'impiego di scale a mano può comportare rischi, anche gravi, tanto per le persone che le usano quanto per coloro che si dovessero trovare nelle immediate vicinanze. Il 2% di tutti gli infortuni sul lavoro è avvenuto in concomitanza con l'uso di scale. Di questi, meno di un quinto è imputabile a difetto delle scale ed il resto ad imprudenza o superficialità. È pertanto necessario attenersi alle norme dettate dalla legge e dalla buona tecnica.

L'uso delle scale a mano, così come delle altre attrezzature messe a disposizione, comporta precisi obblighi da parte del lavoratore, per cui egli è tenuto a:

- Averne cura ed utilizzarle in modo appropriato e conforme all'istruzione ricevuta;
- Astenersi dall'apportarvi modifiche di propria iniziativa;
- Segnalare immediatamente al datore di lavoro o al preposto qualsiasi difetto od inconveniente rilevato.

Rischi

I rischi connessi con l'uso delle scale portatili sono fondamentalmente riconducibili a:

- Caduta dall'alto per perdita di equilibrio del lavoratore o sbilanciamento dovuto ad attività in quota;
- Caduta dall'alto per slittamento o spostamento improvviso, rottura della scala, cedimento e ribaltamento degli appoggi;
- Caduta di oggetti durante il lavoro sulla scala;
- Urti (contro ostacoli o contro la scala durante lo spostamento della stessa).

Requisiti di sicurezza delle scale

Le scale devono essere dotate di marchio di omologazione o di conformità.

Le **scale semplici** devono:

- Essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego;
- Essere sufficientemente resistenti nell'insieme e nei singoli elementi;

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
Elaborato dal DL e dal RSPP in collaborazione con il MC	Agg. 02/09/2025	REV. 00 ED. 2025



- Avere dimensioni appropriate all'uso;
- Disporre di dispositivi antiscivolo alle estremità inferiori dei due montanti e dispositivi antisdrucciolevoli o ganci alle estremità superiori o, in alternativa ai dispositivi superiori ed inferiori, dispositivi di trattenuta superiori anche scorrevoli su guide.

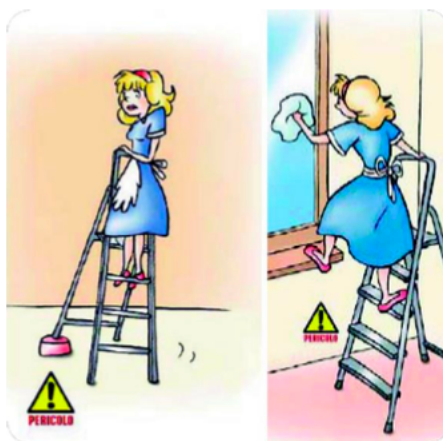
Le **scale doppie** devono:

- Avere una altezza non superiore a 5 metri;
- Essere provviste di catena o altro dispositivo che ne impedisca l'apertura oltre il limite di sicurezza.

Le **scale semplici** più sicure sono quelle dotate di dispositivo di appoggio o di aggancio in alto. Quelle scorrevoli lateralmente devono essere dotate di un sistema di bloccaggio, che ne impedisce lo spostamento sotto carico.

- Le **scale doppie**, per garantire la stabilità fin negli ultimi gradini, è opportuno terminino in alto con una piccola piattaforma e con i montanti prolungati di almeno 60, 70 centimetri al di sopra di essa. Anche quando gli stessi correnti siano sagomanti in modo da impedire l'apertura oltre il limite previsto è necessario dotare la scala di catene o tiranti, che assolvono anche allo scopo di impedire il transito di persone sotto la scala aperta.

Operazioni preliminari



È necessario, in primo luogo, avere ben chiaro il lavoro da fare ed orientarsi prevalentemente sulla scelta del sistema e delle attrezzature da utilizzare. Una cattiva collocazione della scala in rapporto alla posizione ideale per il lavoro potrebbe indurre l'utilizzatore a commettere pericolose leggerezze (come tentare di muovere la scala con persona a bordo o di eseguire il lavoro operativo in posizione sbilanciata).

Per tanto deve essere valutata a priori la disponibilità di spazio per la collaborazione della scala, la solidità degli appoggi al piano di calpestio e, se non si tratta di scala doppia o a forbice, degli appoggi superiori. Le scale che portano a posti rialzati devono sporgere con entrambi i montanti di un metro dal piano di accesso superiore. Non è ammesso operare prolunghe improvvisate, inchiodando listelli alla scala perché oltrepassi il piano di accesso superiore.

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
Elaborato dal DL e dal RSPP in collaborazione con il MC	Agg. 02/09/2025	REV. 00 ED. 2025

Occorre tenere presente che stando sulla scala si possono eseguire solo piccoli lavori di breve durata. Lavori di tinteggiatura e di rifacimento dell'intonaco, ad esempio, esigono la disponibilità di impalcature o attrezzature equivalenti.

Occorre inoltre escludere il caso che si debba salire e/o scendere dalle scale sostenendo pesi o anche materiali ingombranti che possano ridurre pericolosamente la visuale, le possibilità di ancoraggio o l'equilibrio.

Utilizzazione delle scale

La base di appoggio deve essere robusta ed antisdrucchiolare. È assolutamente indispensabile evitare l'inserimento di materiali di fortuna (ad esempio tavole o casse) come base di appoggio, in quanto ciò rende precaria la stabilità dell'insieme e difficili da valutare le condizioni di equilibrio statico.

Il punto di appoggio superiore deve essere altrettanto affidabile. Occorre valutare la resistenza ed il tipo di superficie di cui l'appoggio è costituito. Superfici mobili o umide non forniscono alcuna garanzia. È da considerare insufficiente l'appoggio costituito dallo spigolo di un pilastro o da un palo contro un piolo della scala.

L'opportuna inclinazione della scala costituisce un parametro fondamentale di sicurezza. La distanza del punto di appoggio inferiore dal piano verticale deve essere all'incirca $\frac{1}{4}$ della lunghezza della scala. Nel caso di scale a forbice, per contro, è estremamente importante che i punti di appoggio si trovino sullo stesso piano. Occorre inoltre verificare che al momento della salita le catene di sicurezza o altri dispositivi previsti siano tesi. Ciò serve ad evitare che il carico provochi un brusco movimento di assestamento dei montanti ed una conseguente perdita di equilibrio o addirittura la rottura delle catenelle. L'utilizzatore deve sempre essere orientato nel verso proprio (con il viso rivolto alla scala) sia che salga sia che scenda sia che lavori. È pericoloso discendere da una scala portatile come se fosse una scala fissa (con le spalle rivolte alla scala) così come posizionarsi a cavalcioni: in questo caso la spinta eventualmente esercitata sull'utensile che si sta utilizzando può compromettere l'equilibrio di tutto il sistema.

Non si deve salire fino all'ultimo piolo della scala: una tale posizione comporta intralcio, fatica aggiuntiva e rischio di perdita dell'equilibrio.

Sono pericolosi gli spostamenti laterali della persona: il centro di gravità deve rimanere sempre compreso tra i correnti della scala.

Le norme prevedono inoltre che quando l'uso delle scale, per la loro altezza o per altre cause, comporti pericolo di sbandamento, esse devono essere adeguatamente assicurate da altra persona che durante l'esecuzione dei lavori deve esercitare da terra una continua sorveglianza della scala.

Manutenzione

Le scale, in particolare, devono essere controllate regolarmente. Le scale in cattivo stato non devono essere utilizzate.

Le scale danneggiate o deteriorate (con pioli mancanti o rotti) sono da mettere subito fuori uso.



DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
Elaborato dal DL e dal RSPP in collaborazione con il MC	Agg. 02/09/2025	REV. 00 ED. 2025

DISPOSIZIONI IMPERATIVE PER L'UTILIZZO DELLE SCALE PORTATILI

- a. Il personale che esegue lavori in alto (pulizia dei vetri, lampadari, etc. etc.) deve essere in condizioni di salute idonee per effettuare in sicurezza tali attività, ed in particolare deve essere in condizioni di normale vigilanza ed equilibrio, avere il completo utilizzo e controllo del fisico.
- b. Il personale che esegue lavori in alto deve indossare idonee calzature chiuse e ben legate al piede, con suola in gomma, ed in particolare si escludano calzature con tacchi alti, ciabatte, zoccoli, etc. etc.
- c. Il personale che esegue lavori in alto deve essere aiutato da un collega che lo assista durante le attività e vigili sulla stabilità della scala.
- d. Le operazioni di salita e discesa devono svolgersi con le mani libere, per tanto eventuali oggetti ed attrezzature impiegate per le attività in alto devono essere passate da/al assistente in posizione ferma e sicura.
- e. È vietato salire sulle scalette in prossimità di finestre aperte con il rischio di caduta dalla finestra (es. per la pulizia dei vetri tenere abbassate le tapparelle esterne).
- f. Sono vietate le attività che prevedono di sporgere all'esterno: il personale dovrà uscire solamente con il braccio e non con il busto, e solo in presenza di una protezione anticaduta all'altezza del petto.
- g. È severamente vietato costruire dei "castelli" sovrapponendo banchi, sedie ed arredi in genere.
- h. I lavori in alto devono essere organizzati in modo da non creare pericolo anche per le persone in basso: es. caduta di oggetti dall'alto, etc. etc.
- i. Sono vietate a tutto il personale le attività che espongono ad un rischio di caduta da una altezza superiore a 2 metri dal pavimento (per tali esigenze deve essere richiesto l'intervento di personale esterno, appositamente attrezzato e addestrato).



DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
Elaborato dal DL e dal RSPP in collaborazione con il MC	Agg. 02/09/2025	REV. 00 ED. 2025