

UTILIZZO MACCHINE	Ed. 16/04/2018

## UTILIZZO SCALE PORTATILI

REV.	DESCRIZIONE	Datore di Lavoro	RSPP	RLS	DATA
00	Seconda stesura				16/04/2018

UTILIZZO MACCHINE	Ed. 16/04/2018

## 1 – Indicazioni fondamentali di sicurezza

**Datore di Lavoro:** ha la responsabilità di fornire al Personale Operatore le necessarie informazioni rilevanti ai fini della sicurezza ed assicurarsi che il personale legga le istruzioni per l'uso. Le singole persone sono responsabili del rispetto delle indicazioni di sicurezza ed i Preposti ne controllano l'effettiva applicazione.

**Lavoratore:** ha l'obbligo di leggere e comprendere le istruzioni d'uso specifiche contenute nel libretto d'uso e manutenzione delle scale portatili, al momento del primo utilizzo delle stesse. A nessuna persona priva di conoscenze specifiche è permesso l'utilizzo delle scale.

**Lavoratore qualificato:** il personale deve avere dimestichezza con tutte le indicazioni di avvertimento e con le misure riportate nel libretto d'uso e manutenzione delle scale portatili. Gli operatori addetti all'utilizzo delle stesse devono aver ricevuto obbligatoriamente un adeguato addestramento (soprattutto con specifico riferimento agli usi propri consentiti).

## 2 – Impiego

La scala portatile è una attrezzatura di lavoro che può essere utilizzata a mano senza ausilio di mezzi meccanici, con gradini e pioli sui quali una persona può salire o scendere per raggiungere posti ad altezza differente dal piano normale. Si ricorda che sgabelli, gradini od altri ausili sono esplicitamente esclusi da questa procedura, oltre che NON utilizzabili come scala, all'interno della struttura.

## 3 – Modalità operative di carattere generale

### PRIMA DELL'USO

- valutare il tipo di scala impiegare in base al tipo di intervento da svolgere;
- indossare calzature chiuse (è vietato utilizzare le scale indossando zoccoli o ciabatte);
- verificare che le scale siano rispondenti a quanto previsto dall'art.113 del D. Lgs. 81/08;

e in special modo che:

- tutti i tipi di scale siano dotati di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori dei montanti;
- i pioli o gradini della scale in legno, siano privi di nodi e ben incastrati ai montanti;
- i montanti delle scale in legno siano trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi; nelle scale più lunghe di 4 metri deve essere applicato anche un tirante intermedio;
- la scala nel suo insieme non risulti deformata;
- non vi siano segni di rotture o fratture, per verificare questo pulire le scale da eventuali incrostazioni;
- le scale in legno non presentino listelli chiodati sui montanti, tubi o filo di ferro steso tra gli stessi al posto dei pioli mancanti;
- i montanti delle scale in legno siano costituiti da un pezzo unico e non da diversi pezzi collegati fra loro con mezzi di fortuna;
- i montanti delle scale in legno non ruotino e non siano allentati agli incastri;

- le scale metalliche non presentino segni di fratture localizzate nelle saldature tra pioli e montanti ed ossidazioni tali da comprometterne la resistenza;
- il posizionamento della scala in modo che sia stabile;
- le scale posizionate su terreno cedevole siano appoggiate su un'unica tavola di ripartizione (non sono ammissibili sistemazioni precarie di fortuna);
- per l'impiego delle scale su neve, ghiaccio, fango, ghiaia, ecc..., i montanti inferiori siano provvisti di dispositivo di punta, in quanto i normali piedini di gomma non garantiscono l'antisdruciolamento in tale situazione; si vieta pertanto nelle sopracitate situazioni l'uso di scale sprovviste di punta;
- il luogo dove viene installata la scala sia sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi e dalle aperture (per es. porte); se assolutamente necessario, procedere con segnalare la presenza di scala;
- sia vietato l'impiego di scale metalliche in vicinanza di apparecchiature o linee elettriche scoperte e sotto tensione.

I suddetti controlli devono essere ripetuti periodicamente. È bene che tali operazioni siano eseguite anche dai lavoratori utilizzatori i quali devono segnalare le eventuali anomalie riscontrate.

#### DURANTE L'USO

- le scale devono essere usate esclusivamente da persone in perfette condizioni di salute e soprattutto non sofferenti di disturbi legati all'altezza;
- il lavoro sulla scala, per la pericolosità nell'uso di questa attrezzature, è comunque bene sia sempre effettuato da 2 persone, una delle quali dovrà sorvegliare da terra l'operatore ed assicurare sempre a terra, la scala stessa;
- è molto importante il modo in cui ci si deve muovere lungo il percorso verticale è, infatti necessario tener presente che:
  - sulle scale a mano si deve salire e scendere sempre con il viso rivolto verso la scala stessa;
  - nel salire o scendere dalla scala si devono avere sempre tre arti appoggiati contemporaneamente sulla scala (regola dei tre appoggi);
  - la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta, non solo per salire e scendere, ma anche quando si debbano eseguire lavori contemporanei a quote differenti;
  - si deve scendere sempre dalla scala prima di effettuare qualsiasi spostamento laterale, anche nel caso di possa contare, per questa operazione, sull'aiuto di personale a terra;
  - non si sale o si scende dalla scala tenendo in mano utensili od altro materiale;
  - gli utensili di piccole dimensioni dovranno essere agganciati alle cinture oppure riposti in una borsa messa a tracolla per agevolare i movimenti, ma anche per evitarne la caduta;
  - non si deve saltare a terra dalla scala.

ALTRI COMPORTAMENTI: durante l'uso della scala, per prevenire eventuali altri rischi, si deve tener conto di alcune buone regole, quali:

- non gettare alcun tipo di materiale dall'alto;
- non sporgersi troppo durante il lavoro sulla scala;

- prestare la massima attenzione a persone e cose durante il trasporto manuale della scala;
- non gettare la scala, ma riporla sempre con cura.

IMBRACATURA E/O CINTURA DI SICUREZZA (SOLO PER OPERATORI TENCICI): come per qualsiasi opera provvisoria, ogni qual volta che ci si trovi ad operare su di una scala con i piedi a più di 2 metri di altezza da terra, l'operatore deve utilizzare una cintura od imbracatura di sicurezza da agganciare a parti stabili; qualora la scala risulti adeguatamente vincolata si può agganciare la cintura od imbracatura di sicurezza d un piolo della scala stessa. Per valutare l'altezza a cui si opera, si deve tener conto di eventuali dislivelli prospicienti il piede della scala.

#### DOPO L'USO

- se necessario, pulire accuratamente la scala da eventuali incrostazioni al fine di verificare che questa non abbia subito danni dovuti all'uso;
- è vietato riparare le scale senza il consenso del Preposto o del diretto superiore, in quanto le scale danneggiate vanno riparate solo se è possibile garantire il rispetto delle norme. In caso contrario vanno sostituite.

## 4 – Modalità operative specifiche supplementari

#### PRIMA DELL'USO

- controllare che le scale semplici abbiano dispositivi antisdrucciolo anche alle estremità superiori dei montanti;
- nello scegliere la lunghezza di una scala, che serve per accedere ad un piano di lavoro, occorre tener presente che i montanti devono sporgere di almeno un metro da questo. Tale sporgenza può essere ottenuta anche ricorrendo la prolungamento di un solo montante, purché fissato con legature di reggetta o sistemi equivalenti;
- la scala semplice deve essere appoggiata in modo da avere una inclinazione tale che la distanza tra le proiezioni del punto di appoggio superiore dei montanti e quello inferiore sia 1/4 della lunghezza della scala. Questa inclinazione (circa 75°) può essere verificata praticamente mettendosi in piedi contro l'appoggio del montante inferiore, con i piedi paralleli ai pioli. Sollevando lateralmente un braccio piegato fino all'altezza delle spalle, l'inclinazione è ideale, con il gomito si deve toccare la scala;

#### DURANTE L'USO

- la scala deve superare di almeno 1 metro il piano di accesso. È possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato;
- l'estremo superiore di un piolo della scala va portato allo stesso livello del bordo del piano servito, per evitare inciampi;
- prima di salire sulla scala scuoterla leggermente per accertare che l'estremità superiori siano entrambe appoggiate;
- la scala deve essere trattenuta al piede da un lavoratore quando non sia possibile provvedere al suo svincolamento. In ogni caso come prassi, si indica sempre di farsi aiutare da un collega a terra, che dovrà tenere appunto vincolata la scala;
- non si deve salire mai oltre il quart'ultimo gradino della scala; per ricordarsene è consigliabile verniciare il terzultimo gradino di un colore diverso da quello degli altri;

UTILIZZO MACCHINE	Ed. 16/04/2018

- verificare che le scale doppie non superino mai i 5 metri di altezza e che siano provviste di catena o di altro dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre il limite di sicurezza stabilito;
- le scale doppie non devono essere usate chiuse come scale semplici, poiché in tale posizione possono scivolare facilmente;
- prima di iniziare la salita su una scala doppia, verificare che i dispositivi di sicurezza contro l'apertura siano sempre tesi;
- non lavorare mai a cavalcioni di una scala doppia;
- è possibile salire sull'eventuale piattaforma di una scala doppia e sul gradino sottostante alla scala, solo quando i montanti siano prolungati di almeno 60 cm sopra la piattaforma;
- eliminare tutti gli oggetti che eventualmente si trovano sulla scala, prima di ogni spostamento della stessa.

## 5 – Eliminazione delle scale non idonee

Nel caso siano presenti sul luogo di lavoro scale non rispondenti alle verifiche precedenti, si dovrà in ogni caso impedirne l'uso e provvedere affinché l'attrezzatura sia allontanata dal luogo di lavoro; bisogna infatti tenere presente che la sola presenza sul lavoro di attrezzature non conformi alla normativa vigente, anche se non utilizzate, costituisce ugualmente infrazione alle norme di sicurezza. È comunque vietata la riparazione di qualunque scala a meno che non sia effettuata dal produttore.