



**ISTITUTO COMPRENSIVO
di Occhieppo Inferiore**

**MANUALE PER UN SICURO UTILIZZO
DELLE SCALE PORTATILI**

A.T.A. AUSILIARI



Il Responsabile sicurezza
 Davide Bonasera

Il Dirigente Scolastico
 Aldo Ferdani

GENERALITA'

L'utilizzo improprio delle scale portatili può determinare il rischio di caduta accidentale delle persone a terra, oltre al rischio generico di caduta di materiali dall'alto. Si rende pertanto necessaria la stesura della presente procedura di sicurezza, allo scopo di ridurre le probabilità d'incidenti ed i danni a cose e persone.

I materiali e le attrezzature fornite ordinariamente dalla scuola consentono l'esecuzione dei lavori di pulizia ordinaria senza l'uso di scale. **Di conseguenza, è proibito l'uso di scale, se non per l'esecuzione di lavori previsti dal proprio profilo professionale, nei quali non sia possibile provvedere in altro modo. In questi casi l'uso della scala deve essere comunque effettuato per una breve durata.**

RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.Lgs. n° 81/2008;
- D.M. del 23 marzo 2000;
- UNI EN 131 parte 1^a e 2^a (portata massima 150 kg);
- D.P.R. 547/55.

TERMINI E DEFINIZIONI

Per la corretta interpretazione della presente procedura si forniscono le seguenti definizioni (riferite alle sole scale utilizzabili dal personale scolastico):

SCALA: attrezzatura di lavoro con gradini o pioli sui quali una persona può salire o scendere per raggiungere posti in altezza. Si ricorda che gli sgabelli a gradini e le sedie trasformabili sono esplicitamente esclusi da questa definizione.

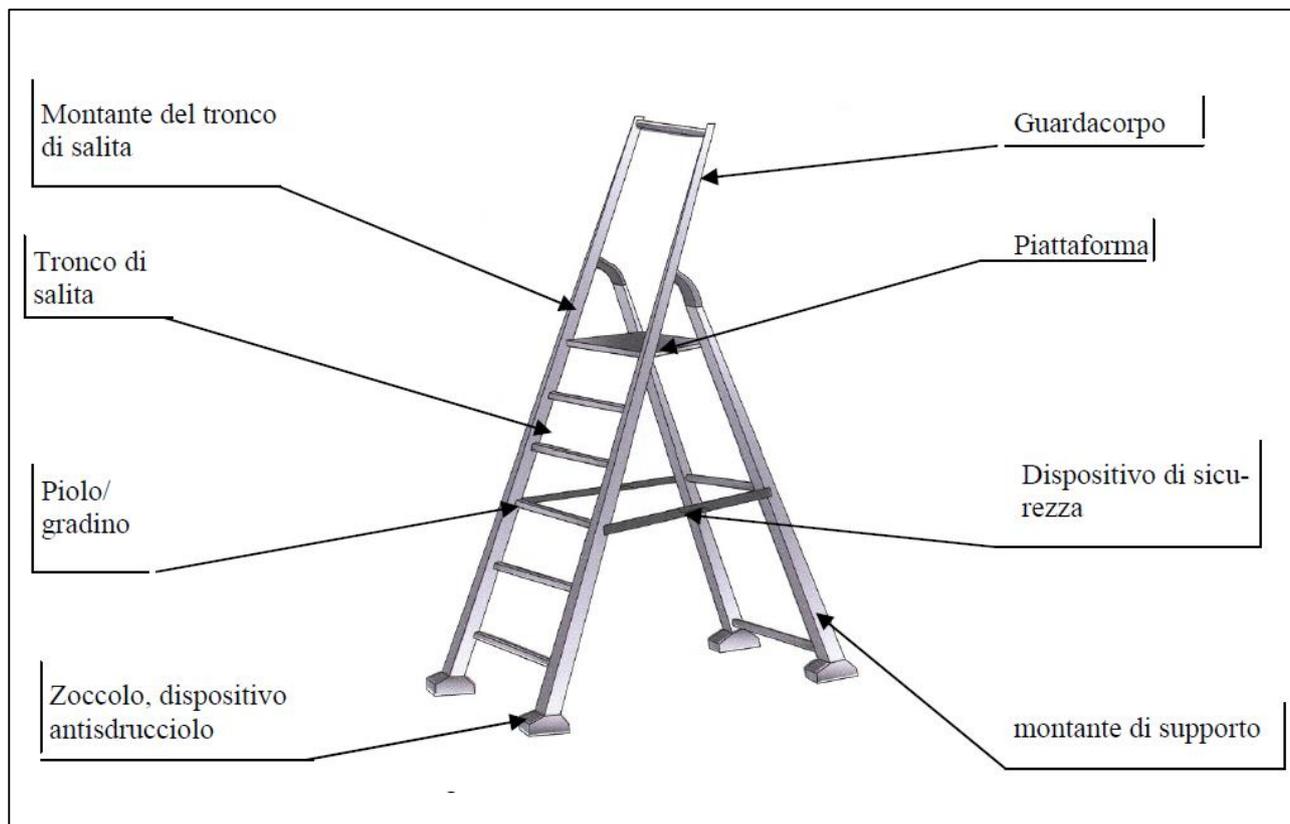
SCALA PORTATILE: scala che può essere trasportata ed installata a mano, senza mezzi meccanici.

SCALA DOPPIA: scala a due tronchi autostabile (si regge in piedi indipendentemente da appoggi esterni) che permette la salita da un lato.

SCALA A CASTELLO: scala costituita da una struttura prefabbricata mobile dotata di due ruote ed impugnature per la movimentazione, con rampa a gradini per la salita e la discesa ad inclinazione fissa e provvista di mancorrenti, piano di calpestio superiore costituente un pianerottolo completo di parapetto e fascia fermapiede.

SCALE IN USO E AUTORIZZATE NEL PRESENTE I.C.

Le scale in uso nel presente I.C. sono le scale doppie a 5 gradini con altezza inferiore ai 2 m. Si riporta un modello tipo nella figura seguente con l'indicazione della nomenclatura dei rispettivi componenti.



MODALITÀ OPERATIVE

Prima di salire: controllo visivo dello stato di conservazione della scala e luogo dove disporre la scala

- i gradini/pioli, i dispositivi di blocco, gli elementi antiscivolo devono essere tutti presenti
- le scale non devono presentare segni di deterioramento, cedimenti, piegature e ammaccature;
- tutti gli elementi non devono essere danneggiati;
- tutti i sistemi di incastro e saldatura devono risultare integri;
- i piedini antiscivolo siano inseriti correttamente;
- i gradini / pioli siano puliti, asciutti ed esenti da sostanze oleose o vernici fresche;
- **è vietato l'utilizzo a piedi nudi, scarpe con tacchi alti, sandali;**
- controllare rischi indotti al luogo di lavoro dalla zona vicina: non usare la scala nelle vicinanze di porte o finestre che danno sul vuoto a meno che non siano state adottate precauzioni che consentono la loro chiusura;
- non collocare la scala in prossimità di zone che a seguito di salita comporterebbero maggiori rischi di caduta come balconi o pianerottoli;
- non usare scale metalliche in prossimità di linee elettriche;
- valutare i rischi di attività svolte con sovrapposizione di altre fasi di lavoro;

- valutare il livello di illuminamento;
- per lavori all'aperto accertarsi delle eventuali avverse condizioni di tempo (ghiaccio, pioggia, vento);
- controllo delle condizioni del pavimento;
- controllo della circolazione in prossimità dell'area di lavoro predisponendo a seguito della valutazione dei rischi eventuali barriere e segnaletica;
- possibilità di posizionamento della scala frontalmente alla superficie di lavoro;
- controllo della portata nominale della scala rispetto alle reali condizioni di lavoro;
- verificare che la scala sia completamente e correttamente aperta e che siano stati inseriti eventuali dispositivi manuali anti-apertura previsti dal libretto d'uso
- verificare che il peso della scala non superi 20-25 Kg.

DURANTE L'USO

- non superare la portata nominale (carico max) ammissibile;
- limitare la salita al quartultimo ultimo gradino;
- non saltare a terra dalla scala;
- durante la salita/discesa mantenersi sull'asse longitudinale della scala, col viso rivolto sempre la scala e le mani posate sui pioli o sui montanti;
- non eseguire spostamenti con uomo a bordo;
- il lavoratore durante l'attività deve avere sempre una presa sicura a cui sostenersi;
- tenere i piedi contemporaneamente posizionati sul gradino/piolo e non sbilanciarsi;
- non posizionare mai un piede sul gradino/piolo e l'altro su un oggetto o ripiano vicino;
- non sporgersi lateralmente;
- è consentita la salita e lo stazionamento di un solo lavoratore;
- non eseguire sforzi eccessivi con gli attrezzi per non provocare scivolamenti o ribaltamenti della scala;
- provvedersi di un contenitore porta attrezzi agganciato alla scala o alla vita;
- non prolungare lo stazionamento sulla scala ma intervallare l'attività con riposi a terra;
- non utilizzare la scala in presenza anche di leggere menomazioni (ferite, dolori, stanchezza, giri di testa, vertigini etc.);
- utilizzare calzature chiuse e dotate di suola gommata.

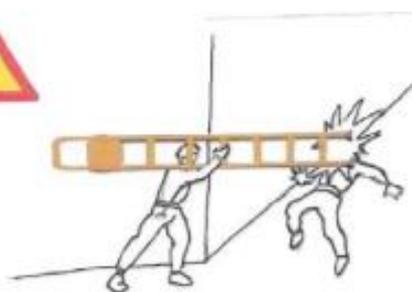
DOPO L'USO

- riportare la scala nella posizione di riposo con cautela per evitare schiacciamento delle mani e degli arti;
- riporre la scala in luogo protetto ed in maniera stabile;
- effettuare eventuale pulizia;
- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto.

ATTENZIONE!

È tassativamente vietato l'uso di qualsiasi mezzo rudimentale (sedie, banchi, scrivanie, davanzali, cattedre...) per il raggiungimento di postazioni di lavoro in elevazione.

È tassativamente vietato utilizzare le scale in modo da raggiungere con i piedi i 2 metri di altezza.



ERRATO TRASPORTO DELLA SCALA

Movimentare la scala con cautela considerando la presenza di altre persone onde evitare di colpirle accidentalmente



MODALITÀ DI TRASPORTO ERRATA

Nel trasporto della scala a spalla non inserire il braccio all'interno della scala fra i gradini pioli



MODALITÀ DI TRASPORTO CORRETTA

Nel trasporto della scala a spalla, occorre tenerla inclinata, mai orizzontalmente, specie quando la visibilità è limitata

Durante la movimentazione evitare che la scala cada a terra o urti contro ostacoli



SCORRETTA POSIZIONE DELL'OPERATORE

Posizionare sempre entrambi i piedi sulla scala, non sbilanciare il busto, gli arti inferiori o il corpo al di fuori del suo asse verticale

Tanto nella salita quanto nella discesa occorre tenersi sulla linea mediana, col viso rivolto verso la scala e le mani posate sui pioli o sui montanti.



ERRATO POSIZIONAMENTO DELLA SCALA

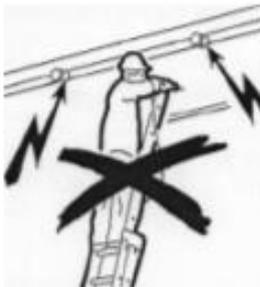
Collocare lo scala solo nella posizione frontale rispetto alla superficie di lavoro

Non salire/scendere mai con la scala nella posizione laterale in quanto il rischio di ribaltamento è più elevato



ERRATO UTILIZZO DELLA SCALA

NON usare come appoggio una scala doppia



PERICOLO DI ELETTROCUZIONE

NON utilizzare la scala in prossimità di linee elettriche in tensione o parti elettriche non adeguatamente protette contro i contatti diretti



PERICOLO DI CADUTA DELLA SCALA

L'operatore non deve sporgersi troppo lateralmente od eseguire delle operazioni che applicano dei carichi laterali. Collocare la scala in esatta corrispondenza del punto sul quale si deve intervenire.

L'operatore deve salire ed operare con il corpo in posizione centrale rispetto ai gradini, afferrando sempre con sicurezza i montanti della scala.

L'operatore non deve mai superare l'ultimo gradino scalabile o comunque quello che consente di mantenere una posizione di equilibrio stabile.



PERICOLI DI SCIVOLAMENTO

Le calzature devono consentire un sicuro appoggio del piede; vanno quindi bandite scarpe rotte, in pessime condizioni e ovviamente altre non destinate a questo uso quali zoccole, calosce, ciabatte, ecc. Utilizzare calzature chiuse munite di suola antiscivolo



PERICOLO DI INSTABILITÀ

La scala deve appoggiare con i montanti su una superficie piana e solida



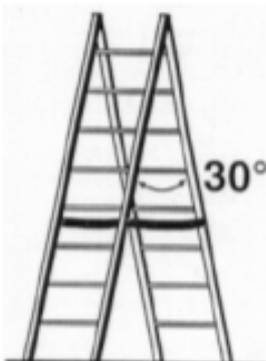
PERICOLO DI INSTABILITÀ

NON appoggiare la scala su superfici instabili e/o poco resistenti



PERICOLO DI CADUTA

NON posizionare la scala davanti a porte non chiuse a chiave o a dispositivi mobili



INSUFFICIENTE APERTURA DELLA SCALA

Per le scale a forbice accertarsi che siano completamente aperte e che i quattro appoggi siano tutti a contatto con il suolo



CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

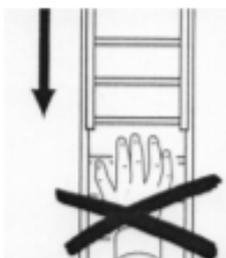
L'utilizzatore deve assicurarsi che nella zona circostante non devono esserci persone, cose o animali esposti al rischio di cadute di materiali dall'alto.

Se necessario apporre barriere mobili al fine di prevenire infortuni a terzi



PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO

NON mettere le mani nei battenti quando si chiude la scala



PERICOLO DI CESOIAMENTO

NON mettere le mani nei pioli di una scala a sfilo (o a elementi innestati) quando si allunga e si accorcia



PERICOLO DI CEDIMENTO DEGLI APPOGGI

Se si deve utilizzare una scala a forbice con montanti regolabili in presenza di dislivelli, compensare il dislivello accorciando l'elemento più stretto.

Preventivamente verificare la stabilità e la resistenza delle superfici di appoggio dei montanti dei due tronchi di scala



PERICOLI DELLA ZONA DI INTERVENTO

Prestare attenzione ai potenziali pericoli nella zona dove si è posizionato la scala:

- porte o finestre non perfettamente bloccate
- spazi prospicienti il vuoto non opportunamente protetti quali balconi, pianerottoli, ripiani, ecc.
- linee elettriche o apparecchiature elettriche non protette contro il contatto diretto e/o indiretto
- altri lavori che possano interferire
- scarsa illuminazione



ERRATO POSIZIONAMENTO DELLA SCALA

Prima di iniziare l'attività verificare che la superficie su cui poggiano i montanti della scala sia priva di oggetti o materiali che possono facilitare un eventuale scivolamento (esempio: acqua, macchie d'olio, di vernice, fogli di nylon, ecc.)



ERRATO COMPORTAMENTO SULLA SCALA

Non posare mai un piede su un gradino (o su un piolo) e un piede su un davanzale.

Entrambi i piedi devono essere posizionati su un unico gradino (o su un piolo)

Non sporgersi lateralmente

Avere sempre una presa sicura a cui sostenersi con una mano quando si sale o si scende oppure quando ci si posiziona lungo una scala.



PULIZIA

Le scale vanno pulite con un panno inumidito di acqua e alcool.

Macchie di olii, grassi, vernici o altre sostanze scivolose devono essere subito rimosse con gli appositi solventi; per le scale in legno la pulizia va fatta con alcool



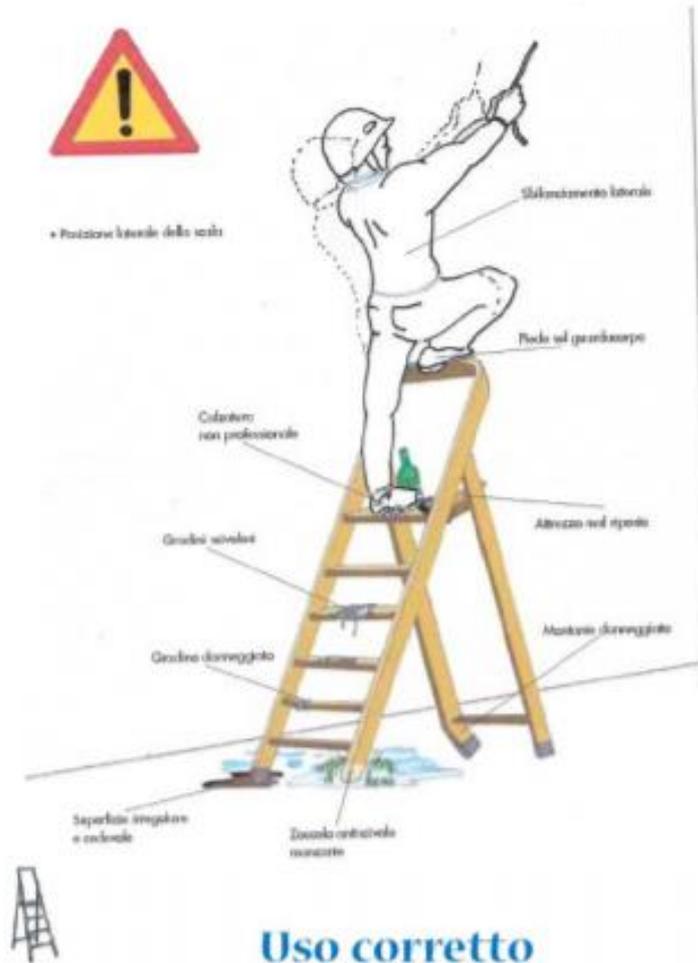
FINE ATTIVITÀ

A fine attività si consiglia di riporre la scala in un luogo coperto e, possibilmente aerato, non esposto ad intemperie.

Si consiglia di riporre la scala in modo stabile (eventualmente assicurata al muro) in un locale in cui le modalità di deposito dei materiali sia agevole e sicuro in modo da prevenire per l'operatore cadute a livello, infortuni agli arti, contatti involontari con parti elettriche in tensione poste a soffitto e/o a parete del locale stesso.

riassumendo

Uso errato



Uso corretto

