



Regione  
Lombardia

ASL Vallecamonica-Sebino

Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ufficio  
Scolastico  
per la  
Lombardia

Brescia



Regione  
Lombardia

ASL Brescia

# SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO cominciamo a SCUOLA

## Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico

protocollo d'intesa 5 febbraio 2015

ASL Brescia – ASL Vallecamonica Sebino - Direzione Territoriale del Lavoro  
Ufficio Scolastico Territoriale – Provincia di Brescia

# diverse espressioni ...

**PROCEDURE  
OPERATIVE**

**PROCEDURA DI  
SICUREZZA**

**ISTRUZIONI DI  
LAVORO**

**PROCEDURE  
PREVENTIVE**

# La PROCEDURA ...

... è la descrizione di un modo di lavorare degli operatori che permette la riproducibilità dello stesso metodo indipendentemente dalla persona che lo sta svolgendo e quindi implica che siano definite le competenze, gli strumenti e le modalità per eseguire un lavoro in sicurezza.

# Quali vantaggi?

- 1) **favorisce l'omogeneizzazione dei comportamenti** nei diversi operatori, riducendone così la possibilità di errori;
- 2) **definisce le responsabilità** e competenze a diversi livelli:
  - chi è responsabile della procedura a livello di strutture
  - chi è responsabile dell'applicazione della procedura;
- 3) **tutela gli operatori**, ma anche l'azienda;
- 4) **favorisce l'inserimento** e l'apprendimento di nuovi lavoratori;
- 5) **garantisce un alto livello di controllo** delle fasi a rischio per una attività.

# La PROCEDURA ...

le procedure di sicurezza sono strumenti fondamentali per ridurre al minimo gli incidenti nei quali **MODALITÀ** di lavoro e **COMPORAMENTI** sono determinanti



# GERARCHIA DELLA PREVENZIONE



# Procedure = REGOLE

la procedura di sicurezza **SCRITTA** costituisce una **REGOLA** a cui **TUTTI** dentro una organizzazione si devono attenere (Datore di Lavoro, Preposti, Lavoratori...)



**esempio**

# **USO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI**

Una procedura di sicurezza deve essere **COMPLETA** e dettagliata in modo da considerare tutti gli aspetti connessi alle caratteristiche delle attrezzature utilizzate, alle possibili modalità di lavoro, ecc.

Quella che segue è un estratto di alcuni elementi essenziali

# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## SCOPO

L'utilizzo improprio delle scale portatili può determinare il rischio di caduta accidentale delle persone.

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.

## CAMPO DI APPLICAZIONE

La procedura in oggetto si applica per le scale portatili in genere, ovunque esse vengano utilizzate



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## GENERALITÀ

Nel 2010 le scale determinavano:

il 2,3% degli infortuni mortali

il 9,2% degli infortuni con invalidità permanente nell'Industria e nell'Artigianato e sono tutt'oggi al primo posto tra i numerosi "agenti di infortunio".

**Le cause di questi infortuni** sono dovuti sostanzialmente:

- per una quota modesta, a difetti di costruzione o manutenzione;
- **nella gran parte dei casi, ad un uso sbagliato delle scale.**

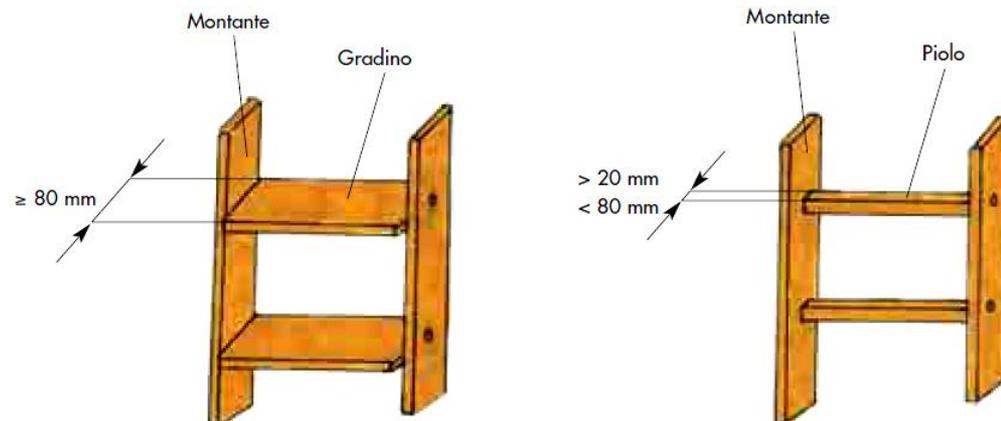
Si evince che parecchie abitudini nell'uso delle scale sono sbagliate e che molti comportamenti dei lavoratori devono essere corretti.

# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## TERMINI E DEFINIZIONI

Per la corretta interpretazione della presente procedura si forniscono le seguenti definizioni:

- **SCALA PORTATILE:** che può essere trasportata ed installata a mano, senza mezzi meccanici.
- **SCALA A PIOLI:** portatile a pioli la cui superficie di appoggio ha una larghezza minore di 8 cm e maggiore di 2 cm.
- **SCALA A GRADINI:** scala portatile a gradini la cui superficie di appoggio ha una larghezza uguale o maggiore di 8 cm.



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

- **SCALA SEMPLICE:** scala portatile che non ha un proprio sostegno ed è costituita da un solo tronco.
- **SCALA DOPPIA:** scala a due tronchi autostabile (si regge in piedi indipendentemente da appoggi esterni) che permette la salita da un lato o da entrambi i lati.
- **SCALA TRASFORMABILE o MULTIUSO:** scala portatile costituita da più tronchi che permette di realizzare sia una scala semplice di appoggio, sia una scala doppia.
- **SCALA A CASTELLO:** scala costituita da una struttura prefabbricata autostabile e un pianerottolo completo di parapetto e fascia fermapiede.

Per altre definizioni si rinvia al punto 3 della norma UNI 131 – 1° parte.



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decreto Legislativo 81/2008
- UNI EN 131 parte 1ª e 2ª

## RESPONSABILITÀ ED AGGIORNAMENTO

La responsabilità dell'aggiornamento della presente procedura è a carico del Servizio di Prevenzione e Protezione.

La responsabilità relativa all'**applicazione** della presente procedura di sicurezza è compito di **tutti i destinatari**, ciascuno per le proprie competenze, mentre la responsabilità relativa alla **vigilanza** sull'applicazione è compito dei **preposti**.

# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

### scale doppie

- non devono superare l'altezza di 5 m. Devono essere provviste di catena o dispositivo analogo di adeguata resistenza che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza;
- si raccomanda di utilizzare una scala che termini con i montanti prolungati di almeno 60 - 70 cm.

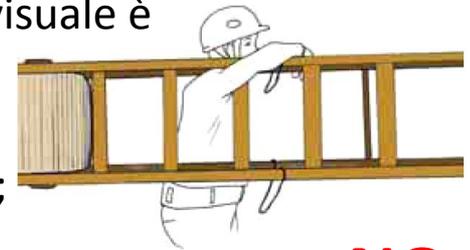


# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Prima dell'uso - 1

- Durante il trasporto a spalla la scala deve essere tenuta inclinata e mai orizzontale, particolarmente in prossimità delle svolte e quando la visuale è limitata;
- valutare il tipo di scala da impiegare in base al tipo di intervento da svolgere ed assicurarsi che la stessa sia integra nei suoi componenti;
- la scala deve superare di almeno 1m il piano di accesso .
- l'estremo superiore di un piolo della scala va portato allo stesso livello del bordo del piano servito, per evitare inciampi;
- le scale usate per l'accesso a piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra;
- l'inclinazione va scelta giudiziosamente; per scale fino a circa 8 m di lunghezza, il piede (cioè la distanza orizzontale dalla base della scala dalla verticale del punto di appoggio), deve risultare pari a circa  $\frac{1}{4}$  della propria lunghezza;



**NO**



**SI**

# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Prima dell'uso - 2

- È vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti;
- Le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione, non sono ammissibili sistemazioni precarie di fortuna;
- il sito dove viene installata la scala (sia quello inferiore che quello superiore) deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi e dalle aperture (per es. porte);
- nelle scale doppie controllare che i dispositivi di trattenuta dei montanti siano in tiro prima della salita, onde evitare il pericolo di un brusco spostamento durante il lavoro;



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Prima dell'uso - 3

- le scale doppie non devono essere usate chiuse come scale semplici, poiché in tale posizione possono scivolare facilmente;
- **tutte le scale portatili, ad eccezione di quelle a castello, devono essere utilizzate solo in modo occasionale per raggiungere la quota o per brevissime operazioni e non per lavori prolungati nel tempo per i quali è preferibile utilizzare attrezzature più stabili;**
- le scale non devono mai servire ad usi diversi da quelli per cui sono state costruite e tanto meno essere poste in posizione orizzontale per congiungere due piani;
- va evitato l'impiego di scale metalliche in vicinanza di apparecchiature o linee elettriche scoperte e sotto tensione.



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Durante l'uso - 1

- Indipendentemente dall'altezza dove viene eseguito il lavoro o la semplice salita, le scale, ad eccezione di quelle doppie ed a castello, devono essere sistemate e vincolate, in modo che siano evitati sbandamenti, slittamenti; quando non sia attuabile l'adozione di detta misura, le scale devono essere trattenute al piede da altra persona;
- durante gli spostamenti laterali, anche i più piccoli, nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala;
- la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta evitando il trasporto di materiale; in ogni caso non dovrà essere superata la portata massima prevista dal costruttore;



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Durante l'uso - 2

- su tutte le scale, ad eccezione di quelle a castello, è permesso operare staccando entrambe le mani dalla scala purché si rimanga ancorati alla scala con apposita cintura di sicurezza e che le modalità operative siano state concordate con il preposto;
- quando vengono eseguiti lavori in quota utilizzando scale ad elementi innestati, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala stessa, così come tutte le altre situazioni in cui non è conveniente lasciare incustodita la scala con sopra l'operatore (per es. presenza di traffico, lavori su marciapiede, ecc.);
- se vengono usati utensili durante il lavoro sulle scale, questi vanno portati in borsa a tracolla o fissati alla cintura;
- non si deve saltare a terra dalla scala;
- sulle scale doppie non bisogna stare mai a cavalcioni ed il predellino può servire solo per l'appoggio di attrezzi;

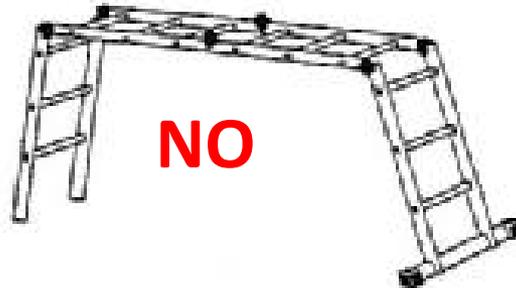


# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Durante l'uso - 3

- sulle scale doppie prive di montanti prolungati di almeno 60 – 70 cm, si deve evitare di salire sugli ultimi gradini in alto, in modo da avere ugualmente la suddetta misura rispetto al piolo in cui poggiano i piedi;
- le scale snodate multiuso (scala semplice in appoggio alla parete o come scala a libro) non dovranno essere utilizzate a ponte, come rappresentato nel disegno riportato sotto;
- in generale non superare il terz'ultimo gradino se la scala non è provvista di montanti prolungati di almeno 60 - 70cm;
- la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala, tenendosi sulla linea mediana della scala ed entrambe le mani posate esclusivamente ed alternativamente sui pioli;



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

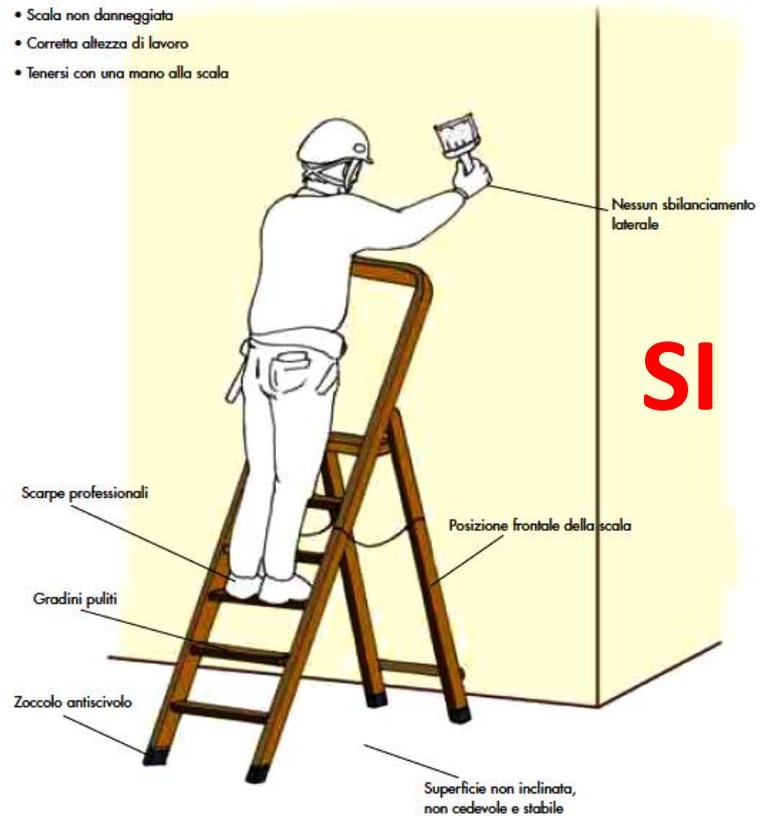
## MODALITÀ OPERATIVE

### Durante l'uso

- per lavori eseguiti sulle scale il corpo deve essere rivolto verso la scala stessa, con i piedi sul medesimo piolo e spostati verso i montanti;



- Scala non danneggiata
- Corretta altezza di lavoro
- Tenersi con una mano alla scala



# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## MODALITÀ OPERATIVE

### Dopo l'uso

- Controllare periodicamente lo stato di conservazione, provvedendo a richiedere la necessaria manutenzione; tali controlli dovranno avvenire almeno ogni sei mesi riportando la data di effettuazione,
- Gli esiti della verifica e la firma dell'esecutore. Sarà cura dei preposti appurare che tale verifica venga eseguita;
- Le scale non utilizzate devono essere conservate in luogo riparato dalle intemperie e asciutto, lontane da sorgenti di calore e, possibilmente, sospese ad appositi ganci;
- Segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto.

# Esempio - procedura per un UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE SCALE PORTATILI

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Durante l'utilizzo delle scale portatili, l'operatore obbligatoriamente dovrà indossare i seguenti dispositivi di protezione individuale;

<i>D.P.I.</i>	<i>QUANDO</i>	<i>SEGNALE</i>
Guanti di protezione in pelle	Durante la salita e la discesa dalla scala (anche per l'operatore a terra quando la sua presenza sia prevista)	
Scarpe antinfortunistiche con suola anti scivolo	Durante la salita e la discesa dalla scala (anche per l'operatore a terra quando la sua presenza sia prevista)	
Cintura di sicurezza a fascia	In caso di lavori in cui è necessario staccare entrambe le mani dalla scala e nelle altre situazioni in cui vi sia il rischio di cadere (non applicabile su scale a libro ed a castello)	
Elmetto copri capo	Durante il posizionamento della scala ed in caso di pericolo di caduta di oggetti dall'alto per l'operatore sulla scala, mentre per l'eventuale operatore addetto alla trattenuta ai piedi della scala l'elmetto copri capo dovrà sempre essere indossato	