



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia

Dipartimento Sanità Pubblica  
SERVIZI PREVENZIONE SICUREZZA AMBIENTI DI LAVORO

DALLA SCUOLA UN LAVORO SICURO

Corso

# "L'ABC della Sicurezza e Igiene sul Lavoro"

STOP

---

---

---

---

---

---

---

---

DALLA SCUOLA UN LAVORO SICURO

Corso

# "L'ABC della Sicurezza e Igiene sul Lavoro"

D.Lgs. 81/08

TITOLO III – CAPO I

"USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO"

E RISCHIO ELETTRICO

STOP

---

---

---

---

---

---

---

---

## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO DEFINIZIONI

### ATTREZZATURA DI LAVORO

Qualsiasi macchina, apparecchio, utensile od impianto destinato ad essere usato durante il lavoro

Le attrezzature devono essere conformi alle normative di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto (CE)



Le attrezzature costruite in assenza del recepimento di direttive comunitarie devono essere conformi ai requisiti generali di sicurezza elencati nell'allegato V

STOP

---

---

---

---

---

---

---

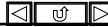
---

## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO

Mette a disposizione attrezzature adeguate al lavoro e idonee ai fini sicurezza e salute

Attua misure tecniche e organizzative per ridurre al minimo i rischi connessi al loro uso

Le sceglie in base al lavoro, tenendo conto sia dei rischi derivanti da: uso, ambiente d'utilizzo e interferenze con altre attrezzature



---

---

---

---

---

---

---

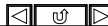
---

## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO



Definisce idonee regole per la circolazione delle attrezzature di lavoro mobili tenendo conto della sicurezza sia dei conducenti sia dei pedoni

Provvede affinché le attrezzature destinate al sollevamento dei carichi siano utilizzate seguendo precisi criteri di sicurezza



---

---

---

---

---

---

---

---

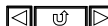
## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO



Prende misure perché tutte le attrezzature siano installate ed utilizzate correttamente e fatte oggetto di una idonea manutenzione

Provvede affinché le attrezzature di cui all'allegato VII (es. scale aeree, funi e catene, generatori di calore ecc.) siano sottoposte a verifica sia ad ogni installazione che successivamente a cadenza periodica

Provvede all'aggiornamento ai requisiti minimi di sicurezza delle attrezzature sulla base di provvedimenti regolamentari eventualmente adottati



---

---

---

---

---

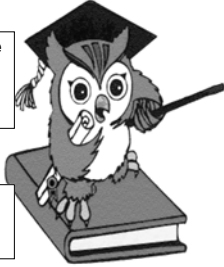
---

---

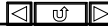
---

**USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO  
OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO**

Mette a disposizione dei lavoratori le informazioni e le istruzioni d'uso sulla sicurezza (in forma loro comprensibile)



Assicura ai lavoratori incaricati una formazione adeguata e specifica sull'uso corretto e sicuro



---

---

---

---

---

---

---

---

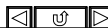
**USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO  
OBBLIGHI DEI LAVORATORI**

Si sottopongono ai programmi di formazione e addestramento

Le utilizzano secondo le informazioni e l'addestramento ricevuti



Hanno cura delle attrezzature, non vi apportano modifiche e segnalano immediatamente difetti o inconvenienti



---

---

---

---

---

---

---

---

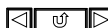
**USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO**

**SCALE A PORTATILI A PIOLI**

**UTILIZZARE SOLO QUANDO**  
l'uso di altre attrezzature più sicure non si giustifica a causa di:

- limitato livello di rischio e breve durata lavori
- caratteristiche esistenti dei siti (non modificabili)

- Adeguate caratteristiche tecniche (UNI EN 131)
- Idonee dimensioni (altezza sup. al min. indispensabile)



---

---

---

---

---

---

---

---

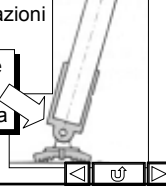
## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO

### SCALE A PORTATILI A PIOLI

DEVONO ESISTERE PROCEDURE PER L'USO PER ASSICURARE LA STABILITÀ DURANTE L'IMPIEGO:

- a) Posate su supporto stabile, resistente, adeguatamente dimensionato e immobile, in modo da assicurare pioli orizzontali
- b) Agganciate per evitare movimenti e oscillazioni
- c) Precauzioni per evitare scivolamento dei piedi

Piede snodabile con denti in gomma zigrinata



---

---

---

---

---

---

---

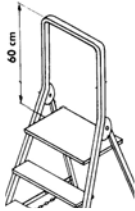
---

## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO

### SCALE DOPPIE



Dispositivi contro l'apertura



Appoggio e presa sicuri per il lavoratore

---

---

---

---

---

---

---

---

## USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO

### SCALE A PIOLI PER L'ACCESSO AD ALTRI PIANI

Sporgere oltre livello d'accesso (presa sicura)

- a) Dispositivi di fermo dei vari elementi (sfilo)
- b) Fissare stabilmente prima dell'accesso al piano



Il trasporto a mano di pesi su una scala a pioli non deve precludere la presa sicura per l'operatore

---

---

---

---

---

---

---

---

## RISCHIO ELETTRICO



---

---

---

---

---

---

---

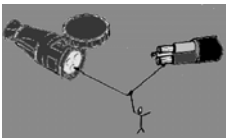
---

## RISCHIO ELETTRICO

### CONTATTO DIRETTO

**Contatto con una parte normalmente in tensione**

- VITE DI UN MORSETTO
- ATTACCO DI UNA LAMPADA O DI UN FUSIBILE
- ALVEOLO DI UNA PRESA
- PARTE CONDUTTRICE DI UN CAVO ELETTRICO
- ECC.



---

---

---

---

---

---

---

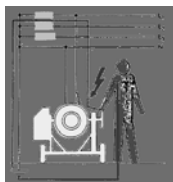
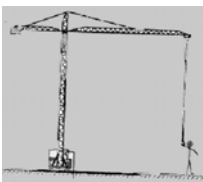
---

## RISCHIO ELETTRICO

### CONTATTO INDIRETTO

**Contatto con una massa o una parte conduttrice a seguito di un guasto all'isolamento**

- INVOLUCRO MOTORE ELETTRICO
- INVOLUCRO APPARECCHIATURA ELETTRICA
- PARTE METALLICA DI UNA STRUTTURA ELETTRIFICATA
- ECC.



---

---

---

---

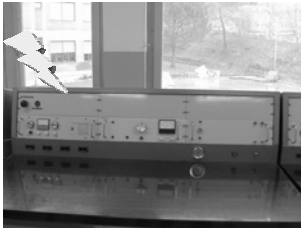
---

---

---

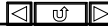
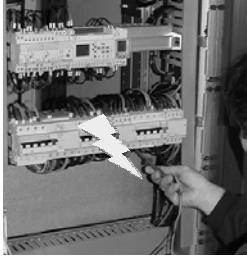
---

**SONO LAVORI ELETTRICI**



ESEGUIRE ATTIVITA' SU BANCO PROVE E MISURE

ESEGUIRE MISURE E VERIFICHE SU IMPIANTI ELETTRICI



---

---

---

---

---

---

---

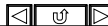
---

**SONO LAVORI ELETTRICI**



ESEGUIRE INSTALLAZIONI, CABLAGGI E ALLACCIAMENTI DI IMPIANTI

ESEGUIRE VERIFICHE A DISTANZA SU IMPIANTI ELETTRICI



---

---

---

---

---

---

---

---

**Chi può eseguire lavori elettrici?**

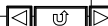
**PERSONA ESPERTA (PES)** = Persona formata in possesso di specifica istruzione ed esperienza tali da consentirle di evitare i pericoli che l'elettricità può creare

**PERSONA AVVERTITA (PAV)** = Persona formata, adeguatamente istruita in relazione alle circostanze contingenti, da persone Esperte, per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare

**PERSONA IDONEA (PEI)** = Persona a cui sono riconosciute le capacità tecniche e comportamentali adeguate ad eseguire specifici lavori sotto tensione. PES o PAV + riconoscimento da parte del Datore di Lavoro

IL DATORE DI LAVORO DEVE ATTRIBUIRE AI SUOI DIPENDENTI (per iscritto) LE CONDIZIONI DI PES - PAV - PEI

**PERSONA COMUNE (PEC)** = Persona non esperta e non avvertita nel campo delle attività elettriche



---

---

---

---

---

---

---

---

## PROCEDURE ESERCIZIO NORMALE

**Manovre di esercizio:** modificare lo stato dell'impianto per avviare- collegare apparecchi progettati per essere utilizzati senza rischio (per quanto tecnicamente possibile)

Eseguite anche da PEC

**Manovre per lavori:** messa fuori servizio o in servizio per lavori sugli impianti  
**Manovre di emergenza** su impianti di distribuzione elettrica al pubblico

Eseguite solo da PES o PAV

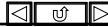
Misure

Eseguite anche da PEC sotto la sorveglianza e controllo di PES o PAV

Prove

Ispezioni

Eseguite solo da PES



---

---

---

---

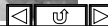
---

---

---

---

## RISCHIO ELETTRICO



---

---

---

---

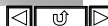
---

---

---

---

## RISCHIO ELETTRICO



---

---

---

---

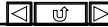
---

---

---

---

RISCHIO ELETTRICO



---

---

---

---

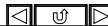
---

---

---

---

RISCHIO ELETTRICO



---

---

---

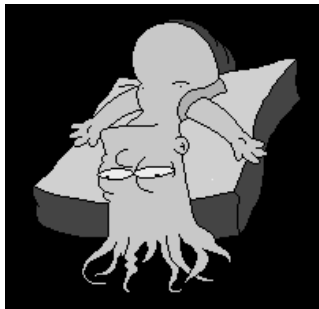
---

---

---

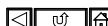
---

---



**FINE**

Titolo III Capo I  
D.Lgs. 81/08



---

---

---

---

---

---

---

---