

# IL RISCHIO ELETTRICO

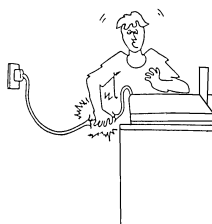
Fra tutti i Paesi industriali, l'Italia detiene un non invidiabile primato per ciò che riguarda gli infortuni elettrici, molti dei quali con esito mortale.

Secondo i dati segnalati dal Ministero degli Interni, il 72% degli infortuni avviene sul luogo di lavoro, mentre il 22% accade negli ambienti domestici, colpendo particolarmente i bambini e le persone prive di nozioni elementari sull'elettricità.

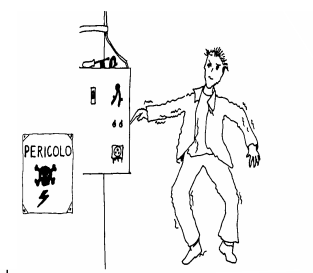
Le cause degli infortuni elettrici sono quasi sempre da attribuire a un cattivo isolamento degli impianti e delle apparecchiature, in virtù del quale avviene un passaggio di corrente qualora il corpo umano si metta in contatto tra fase e fase, fase e un oggetto, fase e terra.

**La protezione delle persone è quindi principalmente basata:**

- a - sull'isolamento (protezione dai contatti diretti);
- b - sulla messa a terra delle apparecchiature;
- c - sull'adozione di dispositivi di protezione (protezione dai contatti indiretti), quali gli interruttori differenziali



Contatto diretto



Contatto indiretto

Gli impianti elettrici sono stati realizzati in conformità alla regola d'arte, attestata da apposita dichiarazione dell'installatore.

Impianti, attrezzature e parti metalliche risultano collegate all'impianto di messa a terra, che è soggetto a verifiche periodiche di efficienza.

I rischi residui sono pertanto legati alla perdita di efficienza delle protezioni dai contatti diretti (pressacavi delle spine, guaine isolanti dei cavi di alimentazione delle macchine, sportelli di protezione dei quadri elettrici) o delle protezioni dai contatti indiretti (interruttori magnetotermici differenziali)

Occorre pertanto:

- ⊖ Segnalare sistematicamente la presenza di eventuali anomalie nei pressacavi o nei cavi di alimentazione di macchine ed attrezzature.
- ⊖ Verificare almeno mensilmente l'efficienza dei dispositivi differenziale mediante l'apposito tasto di test
- ⊖ Chiudere sistematicamente gli sportelli di protezione dei quadri elettrici
- ⊖ Non tirare mai le spine per il cavo
- ⊖ Scollegare dalla rete macchine ed attrezzature prima di cominciare qualsiasi operazione di pulizia.
- ⊖ Utilizzare, nel caso necessitino collegamenti provvisori, cavi e prolunghe di idonea resistenza meccanica.
- ⊖ Non utilizzare prese multiple e ciabatte per il collegamento di utenze fisse.



## **Norme di primo soccorso ai colpiti**

Tenendo conto degli effetti fisiologici della corrente, occorre intervenire sull'infortunato immediatamente e con la massima cautela.

Dopo aver rimosso le cause della fulminazione occorre adottare i seguenti provvedimenti, **INTERVENENDO SOLO SE PREPARATI A FARLO** :

- eliminare subito la tensione dall'impianto aprendo gli interruttori o tagliando i conduttori con pinze adeguatamente isolate;
- allontanare il colpito con un movimento rapido e deciso usando oggetti isolanti (mai con le mani), preoccupandosi di essere isolati il più possibile ed evitando di toccare parti umide dell'infortunato;
- praticare la respirazione fino all'intervento di un medico;
- coprire con garza sterile le eventuali ustioni causate dal contatto con le parti in tensione.