

▪ **ELETTROCUZIONE**

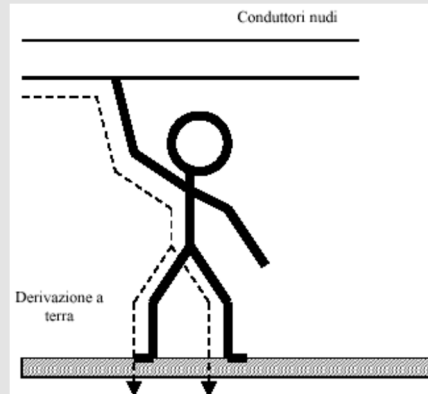
**MISURE DI PREVENZIONE**

Al fine di prevenire il rischio si prendono in considerazione le misure riassunte nella tabella che segue.

N	MISURA	STATO
1	Porre attenzione al cablaggio dei cavi di energia e al posizionamento delle prese multiple di energia a pavimento, onde evitare alle persone di inciamparvi e a problemi di contatto durante le operazioni di pulizia dei pavimenti.	✓
2	Sottoporre gli impianti elettrici a una regolare attività di controllo e di manutenzione, oltre alla verifica di legge (per gli ambienti di lavoro) ogni cinque anni ai sensi del DPR 462/01.	✓
3	Tutte le apparecchiature elettriche utilizzate sono dotate di "certificazione di conformità CE".	✓
4	Utilizzare le apparecchiature elettriche nel rispetto delle indicazioni del manuale di uso e manutenzione.	✓
5	Viene riposta la massima attenzione nel predisporre tutti i collegamenti elettrici: cavi, giunti, connettori, prolunghie, spine multiple, le cosiddette "ciabatte", adattatori di vario genere etc. Non utilizzare multiprese tipo "triple" collegate tra di loro (effetto cosiddetto "albero di Natale").	✓
6	Non maneggiare attrezzature elettriche con le mani bagnate e assicurarsi che il pavimento o le superfici su cui poggiano siano asciutti. In caso di pulizia di apparecchiature elettriche, staccare preventivamente la spina di alimentazione e non usare panni bagnati.	✓
7	Nell'inserire e disinserire le spine dalle prese, impugnare l'apposito involucro esterno e non tirare mai il cavo elettrico.	✓
8	Se gli apparecchi utilizzati aumentano rispetto al numero di prese disponibili, richiedere l'adeguamento dell'impegno.	✓
9	Segnalare tempestivamente eventuali guasti o anomalie dell'impianto o delle apparecchiature al personale specializzato senza cercare di porvi rimedio in modo autonomo e improvvisato. In particolare, porre attenzione a eventuali surriscaldamenti, scintille, "sfiammate", sentori di bruciato, prese o collegamenti non ben fissati ecc.	✓
10	Richiedere la sostituzione dei cavi elettrici schiacciati, usurati o rotti.	✓
11	Al termine della giornata lavorativa spegnere, ove possibile, tutte le apparecchiature elettriche.	✓
12	Evitare di servirsi di prolunghie: in caso di necessità, dopo l'uso staccarle e riavvolgerle.	✓
13	Non utilizzare mai spine italiane collegate (a forza) con prese tedesche o viceversa.	✓
14	Verificare periodicamente l'integrità dei cavi delle apparecchiature elettriche utilizzate.	✓
15	Verificare, mediante l'apposito pulsante di prova (test) l'intervento degli interruttori differenziali (cosiddetti salvavita).	✓

**MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI**

Il contatto diretto si verifica quando la persona entra in contatto con parti attive dell'impianto (es. un lavoratore tocca un conduttore o un morsetto scoperto).



Le misure di protezione contro i contatti diretti sono le seguenti:

1. **Protezioni passive di grado totale:**

- Isolamento delle parti attive rendendone impossibile la rimozione
- Involucri o barriere rimovibili mediante utensili, interblocchi, barriere intermedie.

2. **Protezioni passive di grado parziale:**

- Ostacoli
- Distanziamento.

3. **Protezioni attive:**

- Sistema di interruzione automatica con interruttore ad alta sensibilità ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ ).

4. **Protezione per limitazione della corrente**

5. **Protezione per limitazione della carica elettrica.**

Vengono trattate di seguito alcune di queste protezioni.

**Isolamento delle parti attive**

Negli uffici dell'organizzazione ogni apparecchio elettrico è dotato di un isolamento tra le parti attive, e tra queste e la carcassa, senza il quale sarebbe impedito il funzionamento. Si tratta di **isolamento funzionale**.

*(Si definisce **isolamento principale** quello utilizzato per la protezione delle persone contro il pericolo di folgorazione. Talvolta, al fine di garantire la sicurezza delle persone in caso di guasto dell'isolamento principale, viene introdotto un ulteriore isolamento, detto **isolamento supplementare**. L'isolamento principale più l'isolamento supplementare costituiscono il **doppio isolamento**. L'**isolamento rinforzato** sostituisce il doppio isolamento a parità di grado di protezione).*