AMBIENTE & SICUREZZA S.M. s.r.l.
Socio Unico
CONSULENZA E FORMAZIONE SUL LAVORO

RISCHIO ELETTRICO

Informativa per il personale scolastico per la prevenzione dei rischi elettrici ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. 81/08

PREMESSA

La familiarità che ognuno di noi ha con il proprio ambiente di lavoro porta a sottovalutare pericoli e rischi che possono pregiudicare la nostra sicurezza e quella di coloro che ci stanno accanto.

Lo scopo del presente opuscolo è di richiamare l'attenzione dei lavoratori sui rischi legati all'utilizzazione dell'energia elettrica e fornire nel contempo semplici regole da seguire per il corretto impiego delle apparecchiature elettriche.

IL RISCHIO ELETTRICO

Il rischio elettrico deriva dagli effetti dannosi che la corrente elettrica può produrre all'uomo in modo diretto o indiretto.

Generalmente con il termine di impianti elettrici ci si riferisce a quell'insieme di apparecchiature elettriche, meccaniche e fisiche atte alla trasmissione e all'utilizzo di energia elettrica.

Gli impianti elettrici possono esporre i lavoratori a due tipi principali di rischi:

- le correnti pericolose per il corpo umano
- le temperature troppo elevate, tali da provocare ustioni, incendi od altri effetti pericolosi

Le situazioni di rischio più probabili sono associate:

- ad interventi tecnici effettuati sotto tensione senza adottare le dovute cautele
- alla realizzazione di impianti o parti di essi non idonei all'uso o all'ambiente in cui sono installati
- all'uso di componenti elettrici non completamente integri (conduttori con isolamento deteriorato, prese o spine staccate)
- all'uso scorretto di utilizzi ad alimentazione elettrica (uso di spine multiple, ciabatte o adattatori).

REGOLE DI COMPORTAMENTO

- Per qualsiasi intervento sull'impianto elettrico chiedere l'intervento degli incaricati della manutenzione
- In caso di anomalie dell'impianto elettrico (avarie delle apparecchiature, corto circuito, odore di plastica bruciata e presenza di fumo fuoriuscito da apparecchiature o prese, prese staccate dal muro, fili con guaina di isolamento danneggiata, ecc.) chiedere l'intervento di personale specializzato
- Prima di effettuare un collegamento elettrico, controllare sempre le condizioni generali dell'apparecchiatura (cavo elettrico non deteriorato, assenza di possibilità di contatti diretti con conduttori scoperti, integrità della carcassa dell'apparecchiatura)
- Segnalare immediatamente eventuali condizioni di pericolo di cui si viene a conoscenza, adoperandosi direttamente nel caso di urgenza ad eliminare o ridurre l'anomalia o il pericolo, notificando l'accaduto al Dirigente e al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza. (ad esempio se vi sono segni di cedimento o rottura, sia da usura che da sfregamento, nei cavi o nelle prese e spine degli apparecchi utilizzatori, nelle prese a muro non adeguatamente fissate alla scatola, ecc.)
- Utilizzare gli apparecchi elettrici attenendosi alle indicazioni fornite dal costruttore mediante il libretto di istruzioni
- Non effettuare nessuna operazione su apparecchiature elettriche quando si hanno le mani bagnate o umide
- Non collegare spine non compatibili con le prese installate (si danneggia la presa e viene a mancare il collegamento a terra dell'apparecchio
- Usare sempre adattatori e prolunghe adatti a sopportare la corrente assorbita dagli apparecchi utilizzatori. Su tutte le prese multiple e gli adattatori è riportata l'indicazione della potenza massima in Watt (W);
- Gli adattatori multipli consentiti dalle norme sono quelli con due sole prese laterali. L'altro tipo, con una terza presa parallela agli spinotti, viene considerato pericoloso perché consente l'inserimento a catena di più prese multiple. Il pericolo deriva dalla possibilità di superare la corrente massima sopportabile dalla presa e dalla possibilità di cedimento meccanico della presa e degli adattatori a causa del peso eccessivo sugli alveoli
- Situazioni che vedono installati più adattatori multipli, uno sull'altro, vanno eliminate
- Evitare di alimentare contemporaneamente più apparecchi da una sola presa; in caso di necessità non utilizzare la presa multipla, ma la così detta "ciabatta"
- Spine di tipo tedesco (Schuko) possono essere inserite in prese di tipo italiano solo tramite un adattatore che trasferisce il collegamento di terra effettuato mediante le lamine laterali ad uno spinotto centrale. E' assolutamente vietato l'inserimento a forza delle spine Schuko nelle prese di tipo italiano. Infatti, in tale caso dal collegamento verrebbe esclusa la messa a terra
- Le spine di alimentazione degli apparecchi con potenza superiore a 1kW devono essere estratte dalla presa solo dopo aver tolto corrente attraverso l'interruttore bipolare

- Non far passare cavi o prolunghe sotto le porte;
- Prolunghe o cavi devono essere posati in modo da evitare deterioramenti per schiacciamento o taglio; inoltre il cavo di un'apparecchiatura non deve giungere alla presa restando teso, né sospeso, per non creare pericolo di inciampo in una via di passaggio
- Quando si finisce di usare la prolunga, staccare prima la spina collegata alla presa a muro. In questo modo non ci sono parti del cavo elettrico in tensione e si evita un rischio inutile. Le prolunghe vanno sempre rimosse estraendo la spina dalla presa a muro senza tirare il cavo
- Occorre evitare di avere fasci di cavi, prese multiple e comunque connessioni elettriche sul pavimento. Possono essere causa d'inciampo o, soprattutto se deteriorati, costituire pericolo per chi effettua le operazioni di pulizia del pavimento con acqua o panni bagnati. Devono, quindi, venire adottati sistemi per sostenere e proteggere i cavi di alimentazione e di segnale
- Allontanare cavi e prolunghe da fonti di calore
- Non coprire con indumenti, stracci o altro le apparecchiature elettriche che necessitano di ventilazione per smaltire il calore prodotto
- Allontanare le tende o altro materiale combustibile dai faretti e dalle lampade
- Non lasciare mai portalampade privi di lampada per evitare il rischio di contatti con parti in tensione
- Evitare assolutamente di toccare con le mani nude i cocci delle lampade fluorescenti (neon). Le eventuali lesioni sono difficilmente guaribili
- E' vietato posare contenitori di liquidi e vasi di fiori sopra gli apparecchi elettrici e sopra le prese mobili (ciabatte)
- Disinserire le macchine e gli apparecchi elettrici al termine dell'orario di lavoro.