

Legislazione

Quali sono le normative da rispettare



↑ La sicurezza elettrica è un tema fondamentale al giorno d'oggi

Quello della sicurezza elettrica è un argomento molto delicato per datori di lavoro e per chi si occupa di manutenzione, pertanto è fondamentale comprenderne la normativa vigente. Il punto di partenza è il DL 81/2008: in esso vengono definiti gli obblighi di verifica degli impianti di messa a terra e del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche e il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici. Il Testo unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, invece, ha inglobato la nuova normativa europea legata a materiali, apparecchiature e macchine: esso stabilisce gli obblighi del datore di lavoro, i requisiti di sicurezza, l'esecuzione di lavori sotto tensione o in prossimità di parti attive, la protezione da fulmini e di edifici, impianti, strutture e attrezzature e verifiche periodiche.

Sicurezza elettrica: utilizzo corretto e come ridurre al minimo i rischi

Prevenzione / La presenza di dispositivi di protezione è fondamentale per evitare i due pericoli principali: incendio e folgorazione. E bisogna anche prestare attenzione a sovraccarichi e comportamenti sbagliati

Tanto negli ambienti domestici, quanto in quelli lavorativi, la minaccia più significativa è rappresentata dal rischio elettrico, che può manifestarsi sotto due principali forme di pericolo: l'incendio e l'elettrocuzione. La prima è associata al surriscaldamento delle linee elettriche, causato da sovraccarichi della rete o cortocircuiti. Questi ultimi possono essere generati da ostacoli al passaggio della corrente (come i rivestimenti dei cavi elettrici) e rappresentano una via preferenziale per la corrente stessa, causando un flusso elettrico incontrollato che può generare calore e, in casi estremi, incendi. La seconda, detta anche folgorazione, si verifica invece nel caso in cui si entri in contatto con parti dell'impianto sotto tensione (o con masse accidentalmente in tensione): la corrente elettrica, attraverso il corpo umano, può causare effetti dannosi o letali (contrazioni muscolari, arresto respiratorio, arresto cardiaco e ustioni). A prescindere da quelle che possono essere le cause del guasto, dalla cattiva progettazione e manutenzione all'uso scorretto delle ap-



↑ Con la prevenzione si possono evitare un gran numero di incidenti

parecchiature, sarà fondamentale adottare delle misure di protezione: l'installazione di alcuni particolari sistemi, come la messa a terra (che connette le parti metalliche non sotto tensione al terreno, facilitando lo scarico di eventuali correnti di dispersione) e gli interruttori differenziali (i "salvavita", che proteggono dai contatti diretti/indiretti monitorando la differenza tra la corrente in ingresso e usci-

ta, interrompendo il circuito se la differenza è significativa), oltre agli interruttori magnetotermici e i fusibili (che interrompono il circuito in caso di sovracorrenti, prevenendo il surriscaldamento). Ma tutto ciò potrebbe non bastare. Innanzitutto, prima di qualsiasi intervento sull'impianto elettrico, è cruciale disattivare gli interruttori generali e assicurarsi che la corrente sia interrotta. In seconda istanza,

estremamente importante è anche un utilizzo corretto delle apparecchiature elettriche: bisognerà, pertanto, evitare sovraccarichi delle prese, non utilizzare adattatori in modo improprio e fare attenzione agli ambienti umidi e alle mani bagnate, così come comprendere la differenza tra rischio e pericolo per effettuarne una corretta valutazione e per implementare misure preventive efficaci.

RISCHI PER L'UOMO

Una scarica elettrica può avere effetti pericolosi o letali



Via delle Spianate 31 - 57016 Rosignano Marittimo (LI)
tel-fax 0586/759023 - cell 334/5265673
info@studiostael.it - www.studiostael.it

SICUREZZA

Documento di valutazione dei rischi DVR, Antincendio, Piano di Emergenza, Analisi macchinari, Controllo segnaletica, Verifica autorizzazioni, Valutazioni rischio chimico, Valutazione rischio STRESS, Sicurezza alimentare, Piano autocontrollo HACCP.

TECNOLOGIE

Impianti tecnologici progettazione e collaudo, impianti elettrici, impianti idraulici, impianti termici, fotovoltaici.

AMBIENTE

Valutazione impatto ambientale - V.I.A.C. Rumore, Vibrazione, Sviluppo, sostenibile, Qualità, Certificazioni, Perizie immobiliari e catastale, CPI certificato prevenzione incendi, Efficienza Energetica di Edifici ed Impianti Termici.

ENERGIA

Risparmio energetico, Fonti rinnovabili, APE, DIRI, Verifiche e certificazioni impianti elettrici, Apparecchi a pressione, Mezzi di sollevamento art. 71, Ascensori.

LAVORO

Corsi di Formazione Sicurezza sul lavoro Dlgsn.81/08, Gestione personale, Tenuta della contabilità e gestione rapporti con Enti previdenziali e assistenziali, Corsi di Formazione Obbligatoria per Abilitazione all'uso delle Macchine, Verifiche linee vita, Verifiche trimestrali e annuali, attrezzatura di sollevamento, Inserimento pratiche INAL/CIVA.



SERVIZI DI PATRONATO



Verifiche di legge Impianti messa a terra art.71 Macchine - GVR Ascensori



Corsi Sicurezza Sul lavoro