

*la sicurezza per gli*  
**IMPIANTI ELETTRICI**  
*... INDUSTRIALI ...*



La sicurezza degli impianti elettrici industriali è una garanzia fondamentale per l'incolumità dei lavoratori, specie in quegli ambienti in cui il rischio è elevato. Il D. Lgs. n. 81/08 e il DPR 462/01 prevedono di effettuare una serie di verifiche periodiche sulla sicurezza degli impianti elettrici, soprattutto per quanto riguarda le strutture poste in ambienti "a rischio", al fine di garantire la sicurezza degli utilizzatori e il mantenimento in efficienza dell'impianto stesso.

# IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

Si intende per sicurezza elettrica la capacità di un impianto elettrico di essere dotato di tutti i requisiti utili per non arrecare danno e non nuocere alle persone, alle cose e all'impianto stesso.

Venire a contatto con l'energia elettrica è particolarmente pericoloso specialmente quando i livelli della corrente sono elevati

Ai fini di mantenere l'impianto elettrico in condizioni di funzionalità e sicurezza, è assolutamente necessario predisporre una serie di verifiche preventive periodiche volte a controllare ed eventualmente ripristinare l'efficienza di:

- quadri elettrici (morsettiere-contattori-interruttori magnetotermici)
- prova di intervento degli interruttori differenziali con tasto di prova e con prova strumentale
- connessioni delle linee
- apparecchi per illuminazione di emergenza
- controllo dell'impianto di terra

## PRINCIPALI VERIFICHE

Gli impianti elettrici industriali devono essere sottoposti a:

- prova di continuità dei conduttori di terra
- misura dei livelli di illuminamento
- misura della resistenza di isolamento
- misura dell'impedenza dell'anello di guasto
- misura di passo e contatto
- verifica efficienza sorgenti di energia di sicurezza
- prova di funzionamento delle protezioni differenziali
- verifica degli impianti di rilevazione incendio
- controllo dell'illuminazione di sicurezza e di emergenza

## OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO

La norma basilare per l'eliminazione o la limitazione dei rischi elettrici è il D.Lgs. n. 81/08 che fornisce precise indicazioni sulla valutazione del rischio elettrico e nel quale sono trattati gli obblighi del datore di lavoro connessi al rischio elettrico.

La verifica dell'efficacia dei sistemi di protezione negli impianti elettrici è uno degli aspetti più importanti per garantire la sicurezza dei lavoratori, soprattutto alla luce della legislazione vigente, legge 626/94 e successive integrazioni, DPR 462/01, ecc. che rendono il datore di lavoro diretto responsabile non solo della salute del lavoratore sul posto di lavoro, e quindi dell'efficacia dei sistemi di protezione, ma anche delle verifiche periodiche degli stessi.

E' quindi chiara la necessità della verifica puntuale e programmata di tutto l'impianto elettrico, eseguita da personale specializzato.

... il mondo è appeso a un filo