

COME SI ESEGUE LA VERIFICA DI UNA INSTALLAZIONE ELETTRICA

La verifica di un'installazione elettrica si suddivide in tre fasi e precisamente:

- ❖ l'esame a vista
- ❖ Le prove funzionali e le misure
- ❖ La compilazione del rapporto di sicurezza

L'ESAME A VISTA

Consiste in una visita all'impianto per verificare che corrisponda a determinate esigenze quali ad esempio:

- ❖ Protezione contro i contatti diretti
- ❖ Scelta del materiale e delle misure di protezione corrispondente alle influenze esterne
- ❖ Scelta dei conduttori in funzione del carico
- ❖ Scelta e regolazione dei dispositivi di protezione
- ❖ Indicazioni dei circuiti di corrente
- ❖ Presenza di contrassegni, schemi, cartelli di avvertimento, barriere tagliafiamma ecc

In altre parole bisogna constatare se l'impianto è stato realizzato, riparato e mantenuto secondo le norme riconosciute dalla tecnica

LE PROVE FUNZIONALI E LE MISURE

Le prove funzionali si applicano a tutti i dispositivi di protezione quali interruttori di revisione , interruttori di emergenza., fine corsa, interruttori differenziali (salvavita) ecc.

Le misure devono essere eseguite con strumentazioni adeguate e calibrate periodicamente.

Servono per accertare determinate caratteristiche che non possono essere riscontrate con un esame visivo.

Per certificare un'installazione elettrica sono indispensabili in ogni caso le seguenti misure:

Isolazione dei conduttori

per prevenire incendi e pericolose dispersioni di corrente.

Correnti di cortocircuito

per garantire che i dispositivi di protezione quali valvole automatiche e fusibili, interrompano immediatamente l'alimentazione in caso di guasto.

Correnti di dispersione

per controllare la funzionalità dei salvavita.

Misure di continuità

per verificare i collegamenti tra i conduttori di protezione e di equipotenzialità.

Campo rotante

Per verificare il senso di rotazione del campo magnetico nelle prese dei sistemi trifase.

IN DETERMINATE SITUAZIONI SI RENDONO NECESSARIE:

Misure della resistenza di messa a terra

Misura della resistenza di pareti e pavimenti

IL RAPPORTO DI SICUREZZA (RaSi)

In questo rapporto sono riportati i risultati dell'esame a vista e delle misure eseguite, viene certificato che l'impianto è conforme alle norme di sicurezza.

ATTENZIONE

Il Rapporto di Sicurezza può essere compilato solo quando l'impianto non presenta alcun difetto