

Corso MAN1

Criteria di gestione e di sicurezza della manutenzione dell'impianto elettrico

Conoscenze di base:

Fondamenti di impianti e di apparecchiature elettriche.

Durata del corso:

16 ore

Teoria: 70%

Esemplificazioni: 30%

Numero di partecipanti:

Massimo 14 persone

Obiettivi del corso:

Non è sufficiente realizzare gli impianti elettrici a regola d'arte, bisogna anche mantenerli in efficienza, soprattutto in sicurezza.

La manutenzione degli impianti elettrici comporta spesso l'esecuzione di lavori elettrici; diventa importante quindi conoscere i criteri essenziali atti ad assicurare la sicurezza dell'operatore che esegue i lavori elettrici.

Pur risultando evidente quindi che l'attività di manutenzione deve mirare alla conservazione oltre che della funzionalità anche della sicurezza di un impianto, i due aspetti sono stati diversificati lasciando alle verifiche l'esame dell'impianto ai fini della sicurezza.

Il corso intende offrire i fondamenti che stanno alla base di una corretta manutenzione, le conoscenze teoriche necessarie per eseguire lavori elettrici fuori tensione e sotto tensione e una panoramica che riguarda le verifiche ai fini della sicurezza.

Destinatari:

Responsabili dell'impianto elettrico, preposti ai lavori elettrici e addetti alla manutenzione e ai lavori elettrici.

Contenuti:

- **Manutenzione di un impianto elettrico:**
 - necessità della manutenzione
 - obblighi giuridici e normativi della manutenzione
 - manutenzione degli impianti elettrici/manutenzione dei componenti elettrici
 - la documentazione: documentazione di impianto e documentazione specifica per la manutenzione
- **Lavori sugli impianti elettrici:**
 - effetti dell'elettricità sul corpo umano e nozioni di primo soccorso ai folgorati
 - lavoro elettrico e rischio elettrico
 - tipi di lavoro elettrico
 - misure di sicurezza
 - parti attive pericolose e non pericolose
 - qualifica delle persone che possono eseguire i lavori elettrici
 - ruoli delle persone coinvolte in un lavoro elettrico
 - comunicazioni
 - attrezzi e DPI per i lavori elettrici
 - lavoro fuori tensione, lavoro in prossimità, lavoro sotto tensione sui sistemi di categoria 0 e I
 - lavori particolari
- **Esempio di compilazione della documentazione specifica della manutenzione**
- **Verifiche ai fini della sicurezza**
 - generalità
 - strumenti di misura
 - misura delle principali grandezze elettriche
 - esame a vista
 - misure e prove sugli impianti elettrici

Note:

Materiale a disposizione:

- ✓ Dispensa tecnica a supporto del corso.

Per coloro che fossero interessati alla manutenzione di una cabina elettrica di trasformazione MT/BT d'utente si segnala il corso **MAN2 "Manutenzione delle cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale"**