NECSI srl – Sede legale
Via Ten. E. Velo, 28 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Tel. 0424 382638 – Fax 0424 37115
info@necsi.it - www.necsi.it
Cod. Fisc. / P. IVA 02598070247 – Cap. Soc. € 20.000 ,00

FORMAZIONE
Svolgimento di lavori elettrici fuori tensione, in prossimità e sotto tensione in bassa tensione (16 ore)

CONTENUTI

MODULO N. 1 - CONOSCENZE DI BASE PER ESEGUIRE LAVORI ELETTRICI (6 ore)

LIVELLO 1A: conoscenze teoriche

- Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza per il lavori elettrici secondo il D. Lgs. 81/2008
- Concetti generali di sicurezza: elementi che influenzano la sicurezza e sicurezza di un sistema
- Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27 (esclusi i lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I):
- Scelta dell'attrezzatura e dei DPI, la marcatura CE, la conservazione degli stessi.
- Arco elettrico e i suoi effetti.
- Effetti sul corpo umano dovuti all'elettricità.
- Criteri di sicurezza nella predisposizione dell'area di lavoro (cantiere)

LIVELLO 1B: conoscenze dell'esecuzione pratica del lavoro elettrico

- Preparazione del lavoro
- Valutazione dei rischi
- Condizioni ambientali
- Sistema per la trasmissione o lo scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori
- Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli:
  - Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
  - Preparazione del cantiere
  - Padronanza nell'esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto elettrico (verifica dell'assenza/presenza di tensione, esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto quali la manovra d'interruttori, messe a terra, messe a terra e in corto circuito, apposizione di segnalazione, ecc)
- Lavori in prossimità con attuazione della protezione con l'uso di dispositivi di protezione (schermi, barriere, protettori isolanti, involucri).

MODULO N. 2 - CONOSCENZE PER LAVORI SOTTO TENSIONE SU SISTEMI DI CATEGORIA 0 E 1 (6 ore)

LIVELLO 2A: conoscenze teoriche di base per lavori sotto tensione su sistemi di Categoria O e I

- Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione su sistemi di Categoria O e I)
- Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione
- Attrezzatura e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione

LIVELLO 2B: conoscenze pratiche sulle tecniche di lavoro sotto tensione

- Esperienza organizzativa:
  - Preparazione del lavoro
  - Valutazione dei rischi
  - Trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori
  - Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli
- Esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea:
  - Analisi del lavoro
  - Scelta dell'attrezzatura
  - Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
  - Preparazione del cantiere
  - Adozione della protezione contro parti in tensione prossime
  - Padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro.

MODULO N. 3 (4 ore)

Esercitazione pratica

- Identificazione delle caratteristiche del quadro e della sua targa identificativa
- Definizione dell'area di intervento
- Isolamento dalle fonti di energia
- Verifica assenza tensione
- Verifica dei DPI
- Simulazione di un lavoro sotto tensione a contatto ed in prossimità.

NOTE TECNICHE

L'obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti i contenuti formativi minimi necessari al personale incaricato di condurre lavori elettrici con riferimento alla Norma CEI 11-27; consente la formazione teorica di livello 1A+2A, e la formazione pratica di livello 1B+2B per il rilascio successivo, da parte del Datore di lavoro, dell'attribuzione della condizione di Persona Esperta (PES) e di Persona Idonea (PEI:attestazione dell'idoneità per lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I).