



Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici

Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici

L'installatore e manutentore di impianti elettrici esegue, sulla base delle istruzioni dei progetti e degli schemi tecnici dell'impianto, l'installazione di impianti elettrici civili ed industriali occupandosi dell'allestimento e preparazione del cantiere, del posizionamento di canalizzazioni, cavi ed apparecchiature elettriche o simili, dell'allacciamento alla rete esterna, verificando e collaudando l'impianto installato; effettua inoltre la regolare manutenzione e controllo di impianti installati e gli interventi su richiesta per riparazione di guasti o mancati funzionamenti.

Lavora prevalentemente presso aziende meccaniche di dimensioni piccole, medie o grandi, all'interno del reparto produzione o presso aziende di impiantistica elettrica generalmente con contratto di lavoro dipendente, assumendo la responsabilità dei propri compiti e interagendo normalmente con capi reparti e capi squadra. Lavora come lavoratore autonomo nei casi in cui è titolare dell'azienda.

UNITÀ DI COMPETENZA

1. Allestimento e preparazione del cantiere per installazione elettrica o simile
2. Collegamento dell'impianto elettrico con l'allacciamento esterno
3. Installazione dell'impianto elettrico o simile
4. Manutenzione e riparazione guasti di impianti elettrici o simili
5. Verifica e collaudo dell'impianto elettrico o simile
6. Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività

PROGRAMMA FORMATIVO

- Componentistica e materiali del settore elettrico
- Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità
- Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici
- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici
- Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale
- Principi di disegno tecnico elettrico
- Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici
- Tecniche di tracciatura
- Tecniche di rimozione in sicurezza dell'impianto pre esistente
- Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti
- Principali caratteristiche del sistema di utenze
- Tecniche di progettazione impiantistica
- Schemi elettrici e simbologie di impianti industriali
- Tecniche di montaggio e cablaggio di impianti e quadri elettrici industriali
- Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto

ORE FORMATIVE

300 ore, di cui

- 210 in aula fruibili sia a distanza sia in presenza presso la nostra sede in Via Leonardo Da Vinci 15 – 84098
- 90 ore in stage presso le aziende partner

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE

SEP 10 – Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

Livello EQF

3