



Ente accreditato presso la Regione Marche per la formazione e per i servizi al lavoro

Ente accreditato Forma.temp

Società di servizi e consulenza alle imprese

form&go

Tecnico per i cablaggi elettrici

• Obiettivi e finalità

Il percorso formativo in presentazione mira a soddisfare il seguente fabbisogno formativo: Installazione/manutenzione di impianti elettrici e simili. Dalla valutazione delle esigenze del territorio di riferimento della Julia Service (Regione Marche), si è effettivamente evidenziata la mancanza di una figura polivalente che associasse la conoscenza delle metodologie e strumenti per progettare e cablare gli impianti elettrici industriali e civili. Con questo progetto, si intende sviluppare un'azione che capti la necessità di manodopera specializzata difficilmente intercettabile dalle aziende, e la si soddisfi con un intervento formativo mirato, in grado di preparare soggetti non occupati e di facilitare pertanto il loro inserimento nel mondo del lavoro attraverso una formazione qualificata. Tutto questo improntato su settori di riferimento ben precisi che sono le piccole e medie imprese del tessuto industriale ed elettrico che ha, nella zona, una grandissima possibilità di svilupparsi per l'eccellenza della realizzazione ed installazione di impianti elettrici. Secondo il Rapporto Cresme, il 2015 e il 2016 hanno segnato un aumento del valore della produzione nel settore dell'impiantistica con un +6,3% rispetto al +1,7% dell'edilizia nel suo complesso. I dati previsionali evidenziano una previsione di chiusura 2017 pari a +3,2% per la filiera impiantistica, mentre il 2018 dovrebbe far registrare un ulteriore incremento pari al +3,6%. Si tratta di un ambito economico che coinvolge, unicamente per gli impianti elettrici nell'edilizia, circa 200mila unità locali e 750mila addetti, distribuiti fra industrie e laboratori di fabbricazione, esercizi commerciali e installatori. L'area impiantistica esaminata negli ultimi anni ha accresciuto il proprio peso all'interno delle costruzioni: dal 40% nel 2012, al 43% nel 2015 fino al 44% nel 2016. Con 57,1 miliardi di euro di valore della produzione del settore degli impianti, l'Italia si colloca al secondo posto in Europa dietro la Germania. Fra il 2014 e il 2016, il settore degli impianti ha guadagnato il 6,3% mentre l'edilizia ha registrato una crescita dell'1,7%. L'impiantistica delle costruzioni si conferma una grande protagonista dell'economia italiana. Ne consegue che il mercato di riferimento dell'azione formativa è in forte ascesa e presenta, pertanto, sbocchi professionali interessanti. L'installatore di impianti elettrici civili ed industriali è una figura professionale che, grazie alle sue competenze metodologiche e



Ente accreditato presso la Regione Marche per la formazione e per i servizi al lavoro

Ente accreditato Forma.temp

Società di servizi e consulenza alle imprese

tecnologiche nel campo elettrico ed elettronico, trova impiego come lavoratore dipendente in aziende - di qualsiasi dimensione - che producono, installano e riparano impianti elettrici in edilizia residenziale, in ambienti produttivi artigianali, del terziario e industriali. L'installatore è quindi l'operatore che contribuisce al montaggio ed all'installazione, alla verifica funzionale ed alla riparazioni, del prodotto funzionale finito come sistemi e apparecchiature elettriche composti normalmente da svariati gruppi funzionali. L'obiettivo di questo percorso è insegnare agli allievi a predisporre e cablare l'impianto elettrico nei suoi diversi componenti, nel rispetto delle norme di sicurezza e sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche. Lo scopo principale del corso per elettricisti è introdurre il partecipante ai concetti generali sui Quadri Elettrici attraverso lezioni teoriche in aula ed esercitazioni pratiche in cui vengono spiegati e realizzati alcuni circuiti di base. Il corso permette di acquisire le conoscenze e le tecniche necessarie a verificare la rispondenza tra la commessa ed il progetto definito, controllando il dimensionamento dell'impianto elettrico, la scelta dei componenti e gli schemi eseguiti. Le attività formative consentiranno all'operatore di supportare le operazioni di pianificazione e organizzazione delle varie fasi per la corretta realizzazione dell'impianto, verificare il funzionamento e procedere al recupero di eventuali anomalie e malfunzionamenti.

• Moduli del corso

- Cablaggio di quadri elettrici
 - Introduzione e concetti generali di elettrotecnica in campo industriale, sicurezza elettrica
 - Protezioni di base: MT, Fusibili e Relè Termico
 - Schemi e rappresentazioni dei circuiti elettrici in un quadro elettrico, siglatura cavi
 - Il motore asincrono trifase, tipologie di avviamenti (diretto, stella-triangolo) e inversione di marcia
 - Norme per la realizzazione di un quadro di comando
 - Uso temporizzatori e sensori
 - Realizzazione pratica di quadri elettrici e collaudo funzionale