

Formazione Upskilling (RRSP) mirata al profilo di
OPERATORE DI SISTEMI
ELETTRICO-ELETTRONICI
48 ORE

DGR numero 845 del 12/07/2022

L'Operatore di sistemi elettrico-elettronici si occupa di assemblare e installare apparecchiature, singoli dispositivi o impianti elettrico-elettronici, anche con componenti fluidici (pneumatici e oleodinamici), sulla base di documenti tecnici di appoggio (schemi, disegni, distinte base, ecc.). È in grado di svolgere le operazioni di cablaggio degli impianti, verificandone il corretto funzionamento e la conformità con le specifiche di progetto, compilando la documentazione tecnica, nel rispetto degli standard procedurali e di qualità previsti e della normativa vigente sulla sicurezza.

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

COMPETENZA: VERIFICARE LA CONFORMITA' DEL SISTEMA IMPIANTO
ELETTRICO-ELETTRONICO

CONOSCENZE:

- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di ISO-9000:2008 e relative applicazioni in ambito manifatturiero-meccanico
- Informatica di base applicata alla strumentazione diagnostica
- Tipologia e caratteristiche della documentazione tecnica di pertinenza (schede istruzioni, programmi di produzione, schede controllo conformità, ciclo di lavoro, ecc.)
- Modalità di compilazione della reportistica
- Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne la manutenzione di sistemi elettrico-elettronici e fluidici

ABILITA':

- Applicare le tecniche diagnostiche idonee, le strumentazioni elettriche ed elettroniche ed eventuali simulatori computerizzati per la verifica del sistema impianto e la rilevazione di eventuali guasti
- Interpretare le risposte degli strumenti di controllo e le informazioni relative al funzionamento del sistema impianto per proporre eventuali soluzioni migliorative
- Adottare tecniche di intervento manutentivo e/o di sostituzione su apparecchiature elettrico-elettroniche e fluidiche, in dotazione nell'impianto, rispettando e ripristinando gli standard di sicurezza previsti
- Identificare strumenti e interventi di ripristino funzionale dell'impianto e dei suoi componenti e tradurli in dati informativi per compilare la reportistica prevista
- Applicare procedure di redazione della reportistica tecnica e dei documenti previsti dalla normativa in base agli interventi effettuati, utilizzando l'apposita modulistica aziendale
- Operare la manutenzione dei sistemi elettrico-elettronici e fluidici nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

ATTIVITA':

ADA.10.02.11 - Cablaggio degli impianti elettrici/elettronici e fluidici

- Redazione di report di montaggio, cablaggio e collaudo dell'impianto elettrico/elettronico e fluidico
- Individuazione delle soluzioni migliorative relative al processo di installazione
- Esecuzione della verifica funzionale con controllo delle grandezze caratteristiche
- Verifica di eventuali revisioni di impianti fluidici
- Verifica di eventuali revisioni di impianti elettrocomandati

COMPETENZA: REALIZZARE L'ASSEMBLAGGIO DI SISTEMI ELETTRICO-ELETTRONICI

CONOSCENZE:

- Le principali tecnologie di automazione industriale
- Principi di elettrotecnica ed elettronica e tecnologia di impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza
- Principi di tecnologia pneumatica, oleodinamica, elettro-pneumatica e elettro-oleodinamica
- Principali tecniche di installazione e assemblaggio di impianti
- Materiali e componentistica standard dei sistemi meccatronici (elettrica, elettronica, pneumatica, oleodinamica, sensoristica, meccanica), principi di funzionamento e loro caratteristiche
- Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'assemblaggio e cablaggio di sistemi elettrico-elettronici e fluidici

ABILITA':

- Identificare e verificare la disponibilità, efficienza e accessibilità di attrezzature e utensili necessari per eseguire le operazioni di assemblaggio, sulla base delle specifiche progettuali
- Individuare materiali, componentistica elettrico-elettronica e fluidica, anche equivalenti, e strumenti necessari e funzionali alle operazioni di assemblaggio a bordo macchina, disponendoli sul carrello mobile o sul banco o nell'area di lavoro, nell'assetto più adeguato alle fasi di lavorazione previste
- Comprendere dati, simbologia e istruzioni presenti nella documentazione e nei manuali tecnici di riferimento
- Applicare le tecniche di assemblaggio e cablaggio su macchine e impianti di automazione, nel rispetto degli standard procedurali previsti e della normativa sulla sicurezza
- Adottare le specifiche istruzioni per l'assemblaggio e l'installazione di apparecchiature elettriche, elettroniche e fluidiche, di macchine e impianti, sulla base di disegni tecnici, schemi impianti, ecc.
- Valutare la disponibilità e la conformità di tutti i pezzi previsti dalla documentazione tecnica di progetto, in coerenza con la pianificazione delle fasi di lavorazione e l'intervento da effettuare
- Operare l'assemblaggio e cablaggio dei sistemi elettrico-elettronici e fluidici nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

ATTIVITA':

ADA.10.02.11 - Cablaggio degli impianti elettrici/elettronici e fluidici

- Eseguire il montaggio dei componenti di automazione (pneumatici, oleodinamici, elettrocomandi) dell'impianto
- Realizzazione del cablaggio dei componenti fluidici (oleodinamica, pneumatica) di automazione dell'impianto
- Messa in funzione della macchina/impianto rispettando le condizioni di sicurezza
- Realizzazione del cablaggio dei componenti elettrocomandati (elettrici, elettronici) di automazione dell'impianto

PER PARTECIPARE

per aderire è necessario essere in possesso del Patto di Servizio e relativo Assegno GOL rilasciato dal Centro per l'Impiego - Percorso 2 "Aggiornamento (Upskilling)"

CONTATTI

Ombretta Barcaro, ruolo: coordinatrice AXL Engim Veneto

email: servizilavoro@engimve.it telefono: 041430800 cellulare: 3665713148