Formazione professionale di base   
di elettricista per reti di distribuzione AFC

**Incarichi pratici per l’azienda**

**Orientamento: Linee di contatto**

Autori: Gruppo di lavoro Azienda  
Rolf Bähni, Adrian Keusen, David Scheibler

Modificato:

Creato: 01.02.2023

Modificato: 01.02.2023

Versione: 1.0

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome della persona in formazione** | **Nome formatore professionale/formatore in azienda** |
|  |  |

TIRARE / POSARE, ANCORARE E REGOLARE FILI E LINEE DI CONTATTO  
3° e 4° SEMESTRE

Con questo incarico pratico vengono coperti i seguenti obiettivi di valutazione in conformità al piano di formazione:

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze operative | Obiettivi di valutazione |
| a1 | a1.1, a1.2, a1.3, a1.7, a1.8, a1.10, a1.11, a1.12 |
| a2 | a2.1, a2.2 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3, a3.5, a3.7 |
| a4 | a4.1, a4.2, a4.3, a4.4, a4.5 |
| b4 | b4.1, b4.2, b4.15, b4.16, b4.17, b4.18, b4.19, b4.20, b4.21, b4.22 |
| d1 | d1.1, d1.2, d1.5, d1.6, d1.7 |
| e1 | e1.1, e1.2, e1.3 |
| e2 | e2.1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Corso interaziendale** | **Argomento** | **Svolgimento** |
| Corso 5-LC | Fili e linee di contatto | 4° semestre |

Situazione iniziale

Il filo / la linea di contatto viene tirato / posato con l’aiuto di argani tiracavi e di piattaforme di spostamento e navicelle. I conduttori vengono tirati e regolati su supporti mobili e fissi preparati.

Nel **3° semestre** sarai in grado di utilizzare in modo corretto gli strumenti di lavoro per tirare e fissare. Con il supporto di una persona esperta saprai anche regolare con precisione al centimetro la geometria della linea di contatto (altezza e posizione laterale, deflessione ecc.). Sarai consapevole dei pericoli del tuo intervento di lavoro e adotterai le relative misure di sicurezza. Saprai anche leggere e interpretare gli schemi elettrici.

Nel **4° semestre** sarai in grado di spiegare lo svolgimento sistematico del lavoro nel tiro di fili e linee di contatto. Potrai ancorare i cavi / fili in modo fisso o mobile ed effettuare la ripartizione dei pendoli in conformità al protocollo di costruzione. Con il supporto di una persona esperta monterai punti di sezionamento e alimentazioni / connettori di compensazione. Valuterai anche la situazione locale riguardo a possibili pericoli.

Il formatore in azienda è obbligato ad addestrarti sugli argomenti di prevenzione dell’allegato 2 «Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute» del piano di formazione. Il rapporto sulle istruzioni di sicurezza deve essere firmato da te e dal tuo formatore professionale/formatore in azienda.

Compito assegnato

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Compito parziale 1 – Definizione dell’incarico | Leggi attentamente la documentazione relativa all’incarico (disegno di montaggio e documentazione di progettazione) e applicala correttamente. Interpreta e spiega lo schema elettrico di una persona esperta. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 2 – Identificazione di rischi e pericoli | Descrivi i pericoli e il relativo comportamento per l’imminente intervento. Applica con coerenza le istruzioni ricevute e le misure di sicurezza necessarie. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 3 – Preparazione / messa a disposizione degli strumenti di lavoro | Prepara i tuoi dispositivi di protezione individuale (DPI), il materiale e gli strumenti di lavoro per l’imminente intervento e controllali in conformità alle indicazioni del produttore. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 4 – Impiego corretto di strumenti di lavoro e ausiliari | Impiega a regola d’arte gli strumenti di lavoro (paranco a catena, dinamometro ecc.) per tiro e amaraggio di fili e linee di contatto. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 5 – Montaggio di fili e linee di contatto | Prepara l’ancoraggio. Ancora, quindi, i fili e le linee di contatto (incl. impostazione dei dispositivi di amarraggio) in modo fisso e mobile in conformità alla documentazione di montaggio e di progetto. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 6 – Installazione di punti di sezionamento e alimentazioni / connettori di compensazione | Monta nel punto corretto isolatori e connettori di compensazione in conformità alla documentazione di montaggio e di progettazione. Installa sezionatori con il supporto di una persona esperta. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 7 – Regolazione della geometria della linea di contatto | Installa i collegamenti sospesi, i bracci di ritenuta e il punto fisso. Regola quindi la geometria della linea di contatto in conformità alla documentazione di montaggio e controllala. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 8 – Conclusione | Prima della messa in servizio verifica i lavori eseguiti. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |

Documentazione dell’ordine di lavoro (incarico)

|  |
| --- |
| Descrivi la procedura che hai seguito passo per passo. |

Riflessione

|  |
| --- |
| Rifletti sulla procedura che hai seguito: che cosa ti è riuscito bene e che cosa meno bene dei singoli passi compiuti? |
| Registra le più importanti conoscenze acquisite dallo svolgimento dell’incarico pratico. |

**Feedback formatore professionale/formatore in azienda**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  | |
| Data/firma Persona in formazione |  |  |
| Data/firma Formatore professionale |  |  |