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** |
|  |  |

Tracciato per cavi e

posa cavi  
2° – 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, a1.8, a1.10 |
| a2 | a2.1, a2.2 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3 |
| a4 | a4.3 |
| b1 | b1.1, b1.2, b1.3, b1.4, b1.5, b1.6, b1.7, b1.8 |
| b2 | b2.1, b2.2, b2.4, b2.7, b2.8 |
| c1 | c1.1, c1.2, c1.4, c1.7, c1.8, c1.13, c1.15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Corso interaziendale** | **Argomento** | **Svolgimento** |
| Corso 6-LC | Cavi | 4° semestre |

Situazione iniziale

I cavi vengono di regola tirati con macchine tiracavi o a mano. Nei canali superficiali i cavi vengono srotolati. I cavi in rame servono per l’alimentazione elettrica e sono impiegati in impianti di salvataggio e di comando. I cavi in fibra ottica servono per la comunicazione voce e dati.

Nel **2° semestre** sei in grado di distinguere in base al loro uso e di impiegare correttamente gli elementi di costruzione e gli utensili più comuni. Con il supporto di una persona esperta puoi verificare la funzionalità e la costruzione corretta dei tracciati per cavi. Smaltisci in conformità alle prescrizioni aziendali le sostanze residue che non servono più. Sei consapevole dei pericoli del tuo intervento di lavoro e adotti le relative misure di sicurezza.

Nel **4° semestre** sei in grado di analizzare la documentazione dell’incarico, di constatare tutte le incongruenze e di mostrarle al tuo formatore in azienda. Tu e il tuo team realizzate tiri di cavi sulla base della documentazione dell’incarico e preparate cavi per il collegamento in conformità alle relative istruzioni per il montaggio. Prima di separare le linee elettriche in cavo sei consapevole dei pericoli e dei loro effetti. Valuti inoltre costantemente la situazione locale riguardo a possibili pericoli e in caso di incongruenze interrompi subito il lavoro.

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 i documenti dell’incarico (disegno di montaggio e documentazione di progettazione) e applicali correttamente. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 2 – Identificazione di rischi e pericoli | Descrivi i pericoli e il relativo comportamento per il successivo 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 materiali e gli strumenti di lavoro per il successivo intervento e controllali in conformità alle indicazioni del produttore. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 4 – Verifica di tracciati per cavi | Verifica tracciati per cavi con l’aiuto di strumenti di misura adatti ed esegui eventuali modifiche. Realizza schizzi quotati | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 5 – Tira/posa di cavi | Realizza nel team un tiro di cavi a regola d’arte. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 6 –  (*nel 4° semestre*) Montaggio dei montanti verticali per cavi, preparazione dei cavi per l’allacciamento | Realizza montanti verticali per cavi per esempio per illuminazione, trasformatori monofase, alimentazioni ecc. Prepara cavi a bassa tensione per l’allacciamento. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 7 – 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 |  |  |