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: 01.09.2023

Modificato: 01.09.2023

Versione: 1.0

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

Montaggio e smontaggio di componenti di impianti di commutazione  
4° e 5° 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, a1.11, a1.12 |
| a2 | a2.1, a2.2, a2.3 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3, a3.5, a3.7 |
| a4 | a4.1, a4.2, a4.3, a4.4, a4.5 |
| b3 | b3.1, b3.2, b3.4, b3.6, b3.8, b3.10, b3.11, b3.12 |
| b4 | b4.15 |
| c1 | c1.12 |
| c2 | c2.1, c2.2, c2.7, c2.9, c2.10 |
| d1 | d1.1, d1.2, d1.4, d1.5 |
| e1 | e1.1, e1.2 |
| e2 | e2.1, e2.2, e2.5, e2.7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Corso interaziendale** | **Argomento** | **Svolgimento** |
| Corso 7-LC | Impianti di distribuzione | 4° semestre |

Situazione iniziale

Il termine impianto di distribuzione indica l’insieme di interruttori a corna, interruttori di carico, interruttori di potenza e trasformatori. Sia durante l’esercizio normale, sia in caso di guasto, gli impianti di distribuzione devono poter gestire in modo sicuro e affidabile i possibili stati di commutazione, in modo tale che non siano messe in pericolo le infrastrutture circostanti e la sicurezza delle persone.

Nel **4° semestre** sei in grado di impiegare in modo corretto gli strumenti di lavoro e ausiliari per la messa fuori esercizio e montaggio e smontaggio di apparecchi ad alta e bassa tensione. Con il supporto di una persona esperta sei in grado di montare e collegare interruttori completi, incl. mensola, comando / motore, messa a terra e alimentazione, in conformità alle indicazioni del produttore e alla documentazione dell’incarico. Sotto la vigilanza di una persona esperta verifichi lo sbarramento di tratte / binari in conformità alla richiesta di sbarramento ed esegui una manovra di commutazione.

Nel **5° semestre** sei in grado di valutare possibili pericoli della situazione locale e di mettere a terra gli impianti in modo corretto. Sei anche in grado di verificare la realizzazione corretta dei componenti degli impianti di commutazione.

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 di lavoro. Applica con coerenza le istruzioni ricevute e le misure di sicurezza necessarie. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 3 – Preparazione / approntamento degli strumenti di lavoro e dei mezzi ausiliari | 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 – Assicuramento del posto di lavoro | Verifica sotto la vigilanza di una persona esperta lo sbarramento ed esegui, per mezzo di un ordine di manovra, le manovre su interruttori e coltelli di sezionamento ad azionamento manuale. Metti a terra l’impianto di distribuzione in conformità alla RTE 20600 o a direttive aziendali interne. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 5 – Impiego corretto di strumenti di lavoro e mezzi ausiliari | Impiega in modo corretto gli strumenti di lavoro (piattaforma di lavoro elevabile, pressa idraulica ecc.). | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 6 – Montaggio di componenti degli impianti di commutazione | Verifica prima del montaggio l’assenza di danni di trasporto dei componenti dell’impianto di commutazione. Monta e collega quindi i componenti all’impianto di distribuzione. | Svolto  In parte svolto  Non svolto |  |
| Compito parziale 7 – Conclusione | Verifica la corretta esecuzione dei lavori svolti e supporta il dirigente lavori per messa in servizio rispettivamente percorribilità dell’impianto ferroviario. | 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 |  |  |