



Rapporto di infortunio Nr. 2023-0701
1 luglio 2023

Apprendista lavora sotto tensione

Oggetto dell'infortunio:	<input type="checkbox"/> Impianti di distribuzione/generazione	Tensione effettiva:	<input type="checkbox"/> Alta tensione
	<input checked="" type="checkbox"/> Installazione		<input checked="" type="checkbox"/> Bassa tensione
	<input type="checkbox"/> Prodotto/utenza		<input type="checkbox"/> Altro

Situazione di partenza:

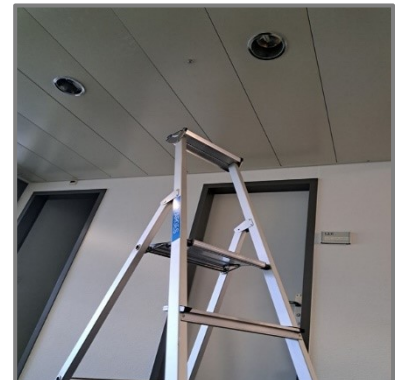
Nel corso della mattinata il responsabile del lavoro affida all'apprendista il compito di smontare i faretti da incasso a soffitto presenti in un cantiere, per poi modificarli in modo da poterli utilizzare con lampadine più efficienti dal punto di vista energetico. Alla fine, l'apprendista dovrà rimontare i faretti con le nuove lampadine.

Dopo aver scaricato le attrezzature di lavoro e il materiale, il montatore lascia il cantiere per andare a lavorare altrove. L'apprendista al terzo anno rimane da solo in cantiere.

Dopo aver smontato e modificato i faretti, l'apprendista si trova su una scala per rimontarli quando entra in contatto con un cavo sotto tensione staccatosi da uno dei terminali. Viene folgorato, cadendo quindi dalla scala.



Oggetto dell'infortunio: durante il montaggio dei faretti da incasso si è staccato un cavo che si trovava sotto tensione.



Posto di lavoro: l'apprendista si trovava su una scala quando è entrato in contatto con un cavo.

Cause:

- Azioni non sicure:
 - Prima dell'intervento, il responsabile del lavoro non ha provveduto a mettere in sicurezza l'installazione secondo le 5 regole di sicurezza.
- Condizioni non sicure:
 - Sul posto di lavoro erano presenti componenti sotto tensione.

- Il responsabile del lavoro ha affidato all'apprendista incarichi per i quali non era autorizzato e abilitato.
 - Il responsabile del lavoro è venuto meno al suo obbligo di vigilanza, lasciando lavorare l'apprendista in autonomia e senza alcuna guida e sorveglianza sul posto.
 - A causa del cavo staccato, la protezione di base completa non era più garantita.
-

Misure:

- I responsabili del lavoro sono tenuti ad assegnare compiti chiari e inequivocabili, assicurandosi che venga impiegato il metodo di lavoro corretto e che il personale sia formato e autorizzato a svolgere i lavori.
 - Gli apprendisti possono svolgere gli interventi di installazione solo sotto la guida e la sorveglianza di persone del mestiere o di persone che hanno concluso l'apprendistato come installatore elettricista o elettricista di montaggio.
 - Se i responsabili del lavoro lasciano svolgere i lavori agli apprendisti, prima di assegnare gli incarichi devono togliere tensione al posto di lavoro e assicurarlo secondo le 5 regole di sicurezza. Solo dopo questa procedura e con un compito chiaramente assegnato, gli apprendisti possono mettersi all'opera.
 - I lavori sotto tensione della categoria LsT 1 possono essere svolti esclusivamente da apprendisti in possesso delle conoscenze specialistiche necessarie e di sufficiente esperienza pratica. In aggiunta, la sicurezza sul lavoro dovrebbe essere ulteriormente incrementata da cosiddette «misure di accompagnamento» concrete.
-

Basi giuridiche:

- Ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione (Ordinanza sugli impianti elettrici a bassa tensione, OIBT), RS 734.27
 - (Art. 10a, Esecuzione di lavori d'installazione da parte di personale dell'impresa stessa e Art. 22, Sicurezza sul lavoro)
 - Ordinanza 5 concernente la legge sul lavoro (ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5), RS 822.115
 - (Art. 4, Lavori pericolosi)
 - Ordinanza della SEFRI sulla formazione professionale di base Installatrice elettricista/Installatore elettricista con attestato federale di capacità (AFC), RS 412.101.220.45
 - Ordinanza della SEFRI sulla formazione professionale di base Elettricista di montaggio con attestato federale di capacità (AFC), RS 412.101.220.47
 - SN EN 50110-1, Esercizio degli impianti elettrici – Parte 1: Disposizioni generali
-

Ulteriore approfondimento:

- Direttiva ESTI n. 407 (Attività su o in prossimità di impianti elettrici)
- 5 + 5 regole vitali per chi lavora con l'elettricità – Pieghevole Suva 84042.D
- Apprendisti e lavori sotto tensione in impianti a bassa tensione, SNG 491000-4052B

- Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute, allegato 2 ai piani di formazione delle professioni Installatrice elettricista/Installatore elettricista con attestato federale di capacità (AFC) e Elettricista di montaggio con attestato federale di capacità (AFC).