

Scossa elettrica mortale



Scossa elettrica mortale

Tragico errore: Alex J. (33)*
rimuove una protezione in un
armadio elettrico e subisce
una scossa mortale di 400 volt.



* Nome e dettagli relativi all'infortunio sono stati modificati.
Tuttavia, ci si ispira a un fatto realmente accaduto.

La vittima



- Alex J., 33 anni
- Fabbro qualificato
- Sposato da 2 anni
- Padre di un bimbo piccolo
- Da 5 anni in azienda
- Lavora come macchinista

Antefatto

La vittima lavora da anni come macchinista pur essendo un fabbro di mestiere. È considerato un lavoratore affidabile.

Il giorno dell'infortunio non riesce ad accendere l'impianto di saldatura. L'elettricista aziendale non è in sede e quindi Alex J. si procura la chiave dell'armadio elettrico per vedere se il problema è il fusibile.



Cosa succede?

Il macchinista stacca l'interruttore generale e apre l'armadio elettrico. La chiave gli cade di mano e finisce dietro la copertura di protezione dei cavi di alimentazione. Rimuove quindi la protezione per afferrare la chiave.

Allungando la testa nella zona dei cavi entra in contatto con alcune parti sotto tensione (400 volt).

Alex J. subisce una scossa elettrica mortale.



Conseguenze

- Un collega trova Alex J. esanime davanti all'armadio elettrico.
- I soccorritori non possono fare altro che constatarne il decesso.
- Alex J. lascia una moglie giovane con un bimbo piccolo.
- Il suo collega subisce uno choc e deve essere assistito da uno psicologo.

Indagine sull'infortunio condotta dalla Suva

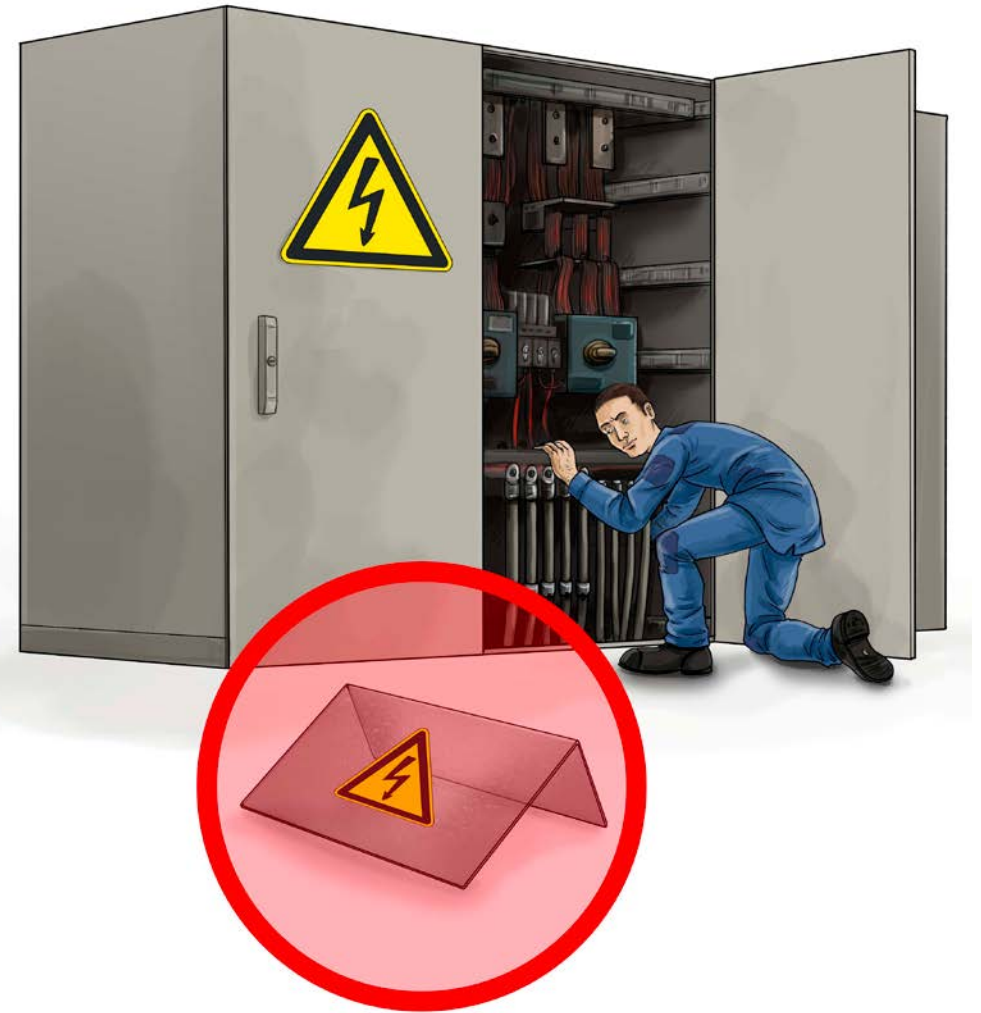
Perché è successo?

1. Alex J. apre l'armadio elettrico dopo essersi procurato da solo la chiave dell'armadio nell'ufficio macchine.



Perché è successo?

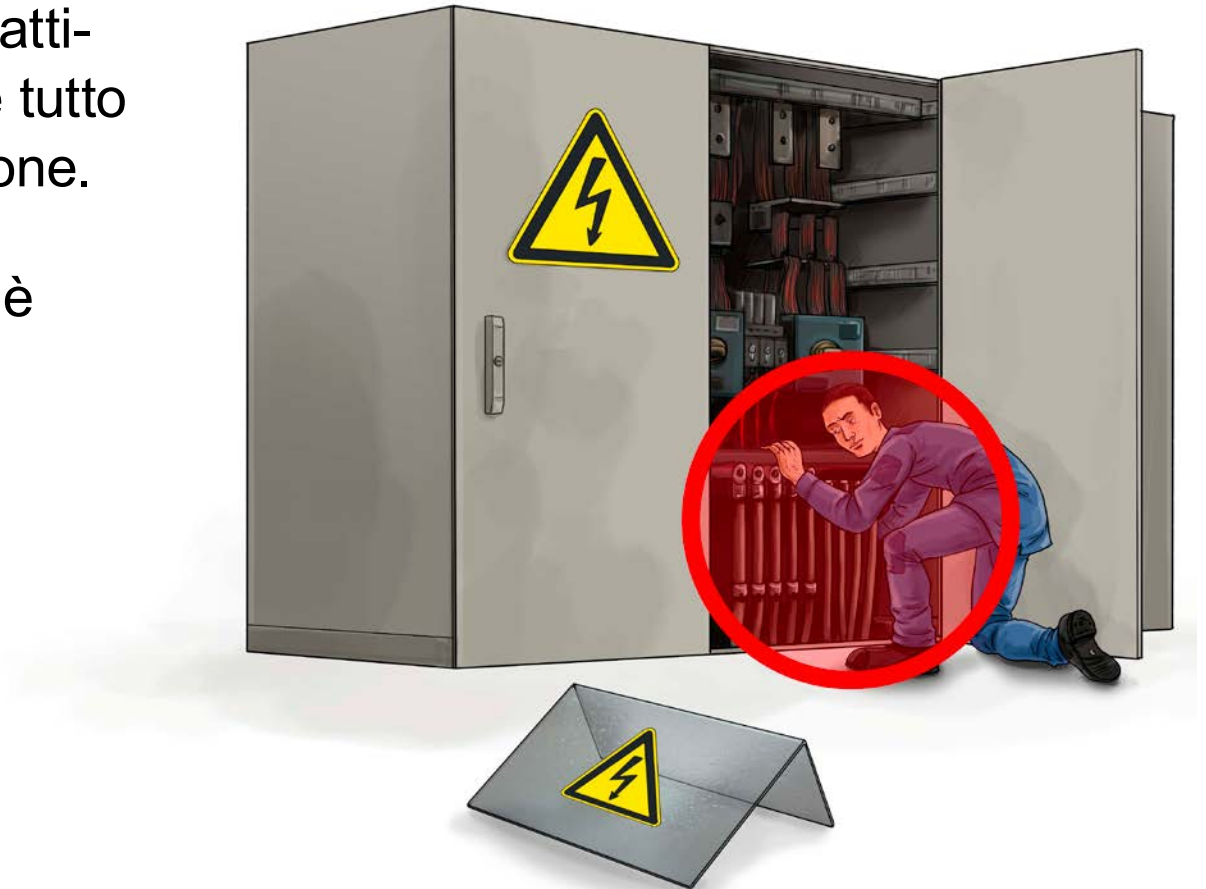
2. Alex J. non aspetta il ritorno dell'elettricista aziendale per risolvere il problema. Addirittura rimuove da solo una protezione.



Perché è successo?

3. Il macchinista crede che disattivando l'interruttore generale tutto l'impianto ora sia fuori tensione.

Ma sbaglia. L'alimentazione è sempre sotto tensione.



Riepilogo cause dell'infortunio

- Alex J. riesce ad aprire il quadro elettrico pur non essendo autorizzato. In azienda le autorizzazioni di accesso non sono regolamentate in modo chiaro.
- Non è autorizzato né qualificato a eseguire i lavori sugli impianti elettrici. Per questo non si è reso conto del pericolo che stava correndo.
- Ha rimosso la protezione contro i contatti accidentali.
- L'alimentazione è sempre sotto tensione.

Regole vitali

Regole vitali: STOP in caso di pericolo!



Otto regole vitali
per i manutentori
di macchine e impianti

suvapro
sicurezza sul lavoro

Pieghevole 84040.i
per i lavoratori



Otto regole vitali
per i manutentori
di macchine e impianti

Vademecum

Obiettivo
I manutentori conoscono le otto regole vitali per la propria sicurezza e le osservano scrupolosamente.

Formatori
Superiori, esperti di manutenzione, addetti alla sicurezza, persone di contatto per la sicurezza sul lavoro (PERCO), titolari d'azienda

Durata
Circa 10 minuti per ogni regola

Luogo di formazione
Sul posto di lavoro

suvapro
sicurezza sul lavoro

Vademecum 88813.i
per i superiori

Otto regole vitali per i manutentori

1. Pianificazione accurata dei lavori.
2. No alle improvvisazioni.
3. Disinserire e mettere in sicurezza l'impianto.
4. Rendere innocue le energie residue.
5. Evitare i rischi di caduta dall'alto.
6. Solo professionisti per i lavori elettrici.
> La regola rilevante nel caso in questione.
7. Evitare incendi ed esplosioni.
8. Aria pulita negli spazi ristretti.

Si applica la tolleranza zero. In caso di mancato rispetto di una regola bisogna dire STOP, sospendere i lavori, eliminare il pericolo e solo dopo riprendere i lavori.

6. Lavoriamo sugli impianti elettrici solo con personale specializzato e autorizzato.



Lavoratore: se c'è un qualche pericolo di natura elettrica, dico STOP!

Superiore: impiego solo personale specializzato e autorizzato ed esorto i miei dipendenti a sospendere i lavori in caso di dubbio e ad informarmi.

Appendice

Informazioni per i relatori

Informazioni sull'argomento

- www.suva.ch/manutenzione
- Pianificare e controllare la manutenzione ([codice 66121.i](#))
- [Programma didattico](#) sulle regole vitali nella manutenzione

Fondamenti di legge

- Informazione e istruzione dei lavoratori, [art. 6 OPI](#)
- Il lavoratore deve osservare le istruzioni del datore di lavoro in materia di sicurezza sul lavoro e tener conto delle norme di sicurezza generalmente riconosciute, [art. 11 cpv. 1 OPI](#)
- Le operazioni e i lavori su impianti a corrente forte possono essere eseguiti soltanto da persone esperte o addestrate, [art. 67 cpv. 1 Ordinanza sulla corrente forte](#)
- Designazione delle persone autorizzate, [art. 67 cpv. 2 Ordinanza sulla corrente forte](#)
- Preparazione del posto di lavoro secondo le «cinque regole di sicurezza», [art. 72 cpv. 1 Ordinanza sulla corrente forte](#)

Per saperne di più

Ambiti di prevenzione

Regole vitali

Esempi di infortunio

Suva
Sicurezza sul lavoro
Casella postale, 6002 Lucerna

Informazioni: tel. 041 419 58 51

Edizione: ottobre 2014

