

Manutenzione sicura

Chi è autorizzato a lavorare sugli impianti elettrici?

Avete l'autorizzazione per lavorare sugli impianti elettrici a bassa tensione?

Se nella vostra azienda si installano, si riparano o si modificano degli impianti elettrici è necessaria un'autorizzazione di installazione da parte dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI).

Questa autorizzazione è necessaria anche quando si vuole allacciare stabilmente apparecchiature elettriche, apparecchi o macchinari agli impianti o si vuole modificarli (secondo l'Ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione, OIBT, RS 734.27).

A seconda dell'attività, l'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte rilascia un'autorizzazione generale o limitata che consente di eseguire degli lavori di installazione in un determinato contesto.

È opportuno chiarire le proprie esigenze con l'ESTI. Per maggiori informazioni consultare il sito Internet www.esti.admin.ch.

Chi è autorizzato a sostituire i componenti elettrici sulle macchine?

Non esiste un obbligo di autorizzazione per i lavori di manutenzione eseguiti a valle dell'interruttore generale. Tuttavia, l'azienda deve garantire che questi lavori siano svolti da un elettricista professionista in possesso di:

- una formazione adeguata
- conoscenze ed esperienza nel campo elettrotecnico

Solitamente questi lavori competono agli elettricisti qualificati.

Persone addestrate a svolgere lavori su componenti elettrici

Se, ad esempio, un macchinista è chiamato a svolgere una manutenzione semplice su un impianto elettrico di una macchina, per questa attività specifica e limitata

Solo il personale qualificato e autorizzato può lavorare sugli impianti elettrici.



1 Elettricista installatore alle prese con un'installazione provvisoria



2 Ricerca guasti sul quadro elettrico di una macchina

deve essere addestrato da un elettricista professionista (ad es. per la sostituzione di un sensore, per svolgere semplici misurazioni in un quadro elettrico). Questa persona deve essere a conoscenza dei pericoli, dei dispositivi e delle misure di protezione.

Questo addestramento deve essere messo per iscritto e comprendere anche i seguenti punti:

- funzione interna all'azienda della persona istruita
- nome e firma dell'istruttore (elettricista professionista)
- indicazioni sulle attività elettrotecniche e sulle macchine per le quali la persona è stata istruita
- pericoli generali dell'elettricità e rischi concreti per la persona
- regole di sicurezza, misure di pronto soccorso in caso di infortunio elettrico

Gli accessi sono regolamentati?

L'accesso alle installazioni o alle apparecchiature elettriche di una macchina deve essere regolamentato e protetto, ad esempio, da un sistema di chiusura.

L'accesso alle parti attive elettricamente e protette dal contatto diretto con involucri o coperture deve essere riservato esclusivamente agli elettricisti professionisti o alle persone addestrate a svolgere lavori su componenti elettrici.

Ad esempio, se un macchinista deve eliminare un piccolo guasto (ad es. resettare un interruttore FI/RCD o un salvamotore), questa persona deve essere istruita sui pericoli e sulle necessarie misure di protezione. Le istruzioni devono essere documentate.

Chi è autorizzato a svolgere interventi di manutenzione sugli apparecchi elettrici?

La manutenzione degli apparecchi elettrici e di tutte le altre attrezzature di lavoro è parte integrante del piano di sicurezza. La manutenzione deve essere svolta periodicamente e a regola d'arte secondo le indicazioni del costruttore. Ogni intervento deve essere documentato.

I dipendenti devono essere in grado di:

- individuare le carenze evidenti sugli apparecchi elettrici e
- contattare la persona competente per la loro riparazione e manutenzione.

Eventuali danni sugli involucri, sui dispositivi di comando, sulle prese e sui cavi devono essere riparati a regola d'arte da un elettricista professionista o da una persona addestrata a svolgere lavori su componenti elettrici sotto la sorveglianza diretta di un elettricista professionista.

La manutenzione e la verifica devono essere documentate con un protocollo di prova.



3 Aprire la porta di un armadio elettrico con i necessari DPI.



4 Meglio non usare cavi e apparecchi difettosi.

Prescrizioni e norme

RS 832.30	Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI)
RS 734.2	Ordinanza sulla corrente forte
RS 734.27	Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT)
EN 60204-1	Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: Regole generali
EN 50110-1	Esercizio degli impianti elettrici

Per saperne di più

- Otto regole vitali per i manutentori, vademecum, codice 88813.i, pieghevole, codice 84040.i
- 5 + 5 regole vitali per chi lavora con l'elettricità. Per gli elettricisti, vademecum, codice 88814.i, pieghevole, codice 84042.i
- Opuscolo «L'elettricità in tutta sicurezza», codice 44087.i
- Lista di controllo «Utensili elettrici portatili», codice 67092.i

Suva, Settore industria e artigianato
tel. 041 419 55 33
renato.ghazzi@suva.ch