Scheda tematica

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 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.

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

suvapro
sicurezza sul lavoro

Suva
Sicurezza sul lavoro
Casella postale
6002 Lucerna

Scheda tematica 33079.i
Edizione: giugno 2014
Download: www.suva.ch/waswo-i/33079.i

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.ghezzi@suva.ch