

ASSOGASTECNICI

Associazione nazionale imprese gas tecnici, speciali e medicinali

Raccomandazioni di Sicurezza

Esecuzione di lavori elettrici

Giugno 2016

L'elettricità può uccidere o ferire gravemente. I suoi effetti sulle persone possono essere diversi.

- Le alte temperature degli archi elettrici possono causare bruciature profonde e intense.
- Il passaggio di corrente provoca la contrazione involontaria dei muscoli fino all'arresto cardiaco.
- Gli archi elettrici stessi possono essere la causa di innesco di materiali infiammabili o combustibili (ad es. il rivestimento dei cavi elettrici).
- Il corto circuito può provocare scoppi violenti, propagazione di onde d'urto e proiezione di materiale incandescente.

Le cause più comuni degli incidenti durante l'esecuzione di lavori su impianti elettrici sono gli interventi su parti di impianto che si ritengono fuori tensione ma che in realtà sono in tensione e l'esecuzione di interventi da parte di persone che non hanno una formazione o attrezzature adeguate per evitare lesioni o non hanno preso le adeguate precauzioni.



Misure di sicurezza

Per prevenire incidenti di questo tipo è consigliabile attenersi alle seguenti istruzioni e buone pratiche:

- Prima di affidare qualsiasi lavoro elettrico, identificare le parti di impianto dove intervenire e valutare i rischi associati all'intervento, in modo da definire e preparare preventivamente l'impianto, le attrezzature e le misure di protezione e prevenzione corrette, tra cui i DPI specifici per l'esecuzione di lavori elettrici. Questo processo deve essere svolto insieme agli esecutori del lavoro e formalizzato tramite un documento specifico (ad es. Permesso di Lavoro).
- Non eseguire lavori con impianti in tensione ed assicurare mediante procedure specifiche (Lockout-Tagout) l'effettivo isolamento delle parti di impianto ove intervenire. Effettuare lavori con impianti in tensione solo quando strettamente necessario tenendo in considerazione le raccomandazioni del presente documento.
- Gli interventi su impianti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da personale competente e qualificato. In caso di interventi su impianti in tensione, non è consentita l'esecuzione del lavoro in solitudine.
- Durante l'esecuzione dei lavori, lo spazio limitrofo all'intervento deve essere sempre lasciato libero ed in condizioni idonee (ad es. accumulo di materiale in prossimità, altri lavori concomitanti eseguiti da personale non informato sui rischi presenti).
- Al termine dell'intervento, la ri-energizzazione e la verifica della corrette funzionalità dell'impianto elettrico possono essere effettuate solo da personale competente e qualificato. Fino alla comunicazione di rimessa in servizio l'impianto elettrico su cui sono in corso gli interventi non può essere utilizzato.

Riferimenti: EIGA Safety Information 30/13 "Electrical Safety"