

RISCHIO ELETTRICO DA ARC FLASH

Prezzo: Prezzo di listino **19,00 €** Prezzo a te riservato
18,05 €



Codice	9788892880078
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	17 lug 2020
Reparto	Tecnico, LIBRI
Argomento	Sicurezza
Autore	Scarpino Pietro Antonio
Editore	Epc

Descrizione

Un Arc Flash è un evento che si verifica spesso in condizioni di cortocircuito, in grado di generare un'elevata energia termica radiante con gravi conseguenze, anche fatali, per gli operatori che ne vengono investiti. La cronaca degli infortuni da Arc Flash, negli ultimi sei mesi dell'anno 2019 in Italia, riporta cinque infortuni con gravi ustioni riportate su varie parti del corpo dai malcapitati, uno dei quali ha perso la vita. Il testo è un utile strumento per la valutazione del rischio da archi elettrici e radiazioni (Arc Flash) che rientra di diritto nell'art. 80 del D.Lgs. 81/08 tra gli obblighi del datore di lavoro. Anche se la nostra normativa tecnica in materia di lavori elettrici e di esercizio degli impianti elettrici (CEI 11-27 e CEI EN 50110-1), in determinate condizioni, prescrive l'utilizzo di idoneo vestiario resistente all'arco elettrico, nessuna norma nazionale ed europea ci fornisce uno strumento utile di valutazione per il rischio Arc Flash e per la scelta dei DPI idonei resistenti all'arco elettrico. Negli USA nel 1970 l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) l'ente che si occupa della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, ha mostrato un notevole interesse per questo tipo di rischio che ha portato all'elaborazione di due standard di calcolo, riconosciuti come riferimenti assoluti a livello mondiale. Tali standard sono ampiamente trattati nel libro e riadattati al contesto normativo nazionale. Vengono analizzati e trattati eventi Arc Flash sia in corrente alternata che in corrente continua (UPS, e-mobility, Impianti FV), con esempi svolti e utili per l'impostazione di una valutazione del rischio da Arc Flash, da allegare al Documento di Valutazione del Rischio (DVR) aziendale. Il libro è composto da 6 capitoli, nei quali vengono trattati i metodi di analisi Arc Flash in a.c. e d.c., la scelta dei dispositivi di protezione individuali (DPI) specifici e le tecniche di mitigazione del rischio. Viene analizzata in modo critico l'applicazione della norma CEI 11-27 in caso di infortunio da Arc Flash.

Indice

Premessa - Il decreto legislativo 81/08 e il rischio elettrico - Rischio elettrico da Arc Flash - Scelta dei dispositivi di protezione individuali per Arc Flash e tecniche di mitigazione del rischio - Esempi di valutazione del rischio Arc Flash in corrente alternata - Analisi Arc Flash in corrente continua - Cenni sulla protezione contro gli effetti termici - Bibliografia

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

