

• Milano, 24 novembre 2023 •

La valutazione del rischio Arc Flash

PRESENTAZIONE

La valutazione del rischio elettrico dovuto a contatti elettrici diretti, indiretti e da archi elettrici e radiazioni è un obbligo di legge ai sensi dell'art. 80 del DLgs 81/08. I rischi da archi elettrici e radiazioni (Arc Flash), seppur richiamati dal decreto e dalla normativa tecnica in materia CEI 11-27 e CEI EN 50110, sono spesso sottovalutati o addirittura non presi in considerazioni dal Datore di Lavoro. Un fenomeno di Arc Flash oltre a provocare danni letali al lavoratore può provocare l'incendio e in alcuni casi anche esplosioni.

Vengono esposti i metodi di analisi arc flash contenuti negli standard NFPA 70E e IEEE 1584-2018 e un metodo di analisi semplificato in bassa tensione proposto da G. Parise e P.A. Scarpino e pubblicato su IEEE Transactions IAS nel 2021.

PROGRAMMA

• **Relatore:** Ing. Pietro Antonio Scarpino

08:30 Inizio lavori

- Normativa Nazionale e internazionale in materia di rischio elettrico
- Definizione di Arc Flash e Arc Flash Boundary
- Analisi in corrente alternata: Standards NFPA 70E e IEEE 1584-2018
- Metodo semplificato (G. Parise - P.A. Scarpino) in bassa tensione in A.C.

11:00 - 11:15 Intervallo

11:15 Ripresa lavori

- Tecniche di Mitigazione del Rischio e scelta dei DPI specifici per Arc Flash
- Analisi in corrente continua
- Esempi di valutazione del rischio in a.c. e d.c.

12:45 Conclusione lavori

- Test di verifica apprendimento al termine del Corso



RELATORE

Pietro Antonio Scarpino, laureato alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze con Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica all'Università di Pisa. Ha progettato diretto e collaudato impianti elettrici in media e bassa tensione, di notevole importanza, sia in campo industriale che civile e terziario. È professore a contratto all'Università di Firenze dall'anno 2000, dove ha ricoperto gli insegnamenti di Sistemi Generali di Impianti, Elementi di Ingegneria Elettrica, Elettrotecnica, Complementi di Impianti Elettrici, Sistemi Elettrici per l'Energia e Macchine Elettriche.

Attualmente è titolare del corso di Impianti Elettrici per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione alla Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze e rappresenta l'Università di Firenze nel Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia (GUSEE).

Consigliere di Presidenza di AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni), membro esperto del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche di Toscana, Marche e Umbria e Responsabile Scientifico per i Corsi UNAE e membro del CT 64 e CT 78 del CEI.

Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica di apprendimento.

Documentazione

Saranno distribuite specifiche dispense non in commercio sulle tematiche del corso.

Modalità di partecipazione

La quota di iscrizione al corso è di **95,00 Euro + IVA**, per i **Soci AEIT** (individuali, collettivi, nazionali) è di **75,00 Euro + IVA** se dovuta. La quota d'iscrizione comprende la documentazione del corso.

Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario:

ALLIANZ BANK - Financial Advisors IBAN **IT64 N 0358901600010570360672** (si prega di specificare la causale), tramite **Carta di Credito** (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard).

Per ragioni organizzative, si raccomanda di procedere con l'iscrizione entro il **22 novembre 2023**.

Le iscrizioni devono essere effettuate **on line** sul sito **www.aeit.it**

Per Informazioni

AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@aeit.it • Sito Web: www.aeit.it