

Organizzano il Seminario

## **RISCHIO ELETTRICO NEI LUOGHI DI LAVORO**

**Come valutare il rischio elettrico dovuto all'Arc Flash e mitigazione dell'incendio ed esplosione a seguito di elevate energie radiate.**

**Venerdì 16 Febbraio 2018**

Aula 102 Centro Didattico Morgagni, Viale Morgagni, 40  
FIRENZE

**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 considerazione 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.

La frequenza al seminario è valida ai fini dell'aggiornamento in materia di prevenzione incendi, finalizzato al mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'interno dei professionisti di cui all'art. 7 del D.M. 5 agosto 2011.

*Al fine del riconoscimento è obbligatorio rispettare rigorosamente l'orario di ingresso e quello di uscita in quanto non potranno essere riconosciute partecipazioni parziali*

**Seminario valido come formazione continua per i Periti Industriali e Periti Industriali Laureati (4 CFP).**

*E' stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento dei CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente*

Organizzato da:

AEIT - Sezione Toscana e Umbria  
UNAE - Istituto di qualificazione delle imprese  
di installazione di impianti

Per informazioni e iscrizioni:  
AEIT Sezione Toscana e Umbria  
c/o DINFO Via Santa Marta, 3 - 50139 Firenze  
Email [toscanaumbria@aeit.it](mailto:toscanaumbria@aeit.it)  
Tel. 055/2758615 - Fax 055/7472674  
cell: 3296509068

con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

[http://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit\\_20180216fi\\_705](http://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20180216fi_705)

## PROGRAMMA

### Ore 14:00

Registrazione partecipanti

### Dalle ore 14:30 alle ore 18:30

**Prima parte** – Valutazione del Rischio Elettrico da contatti diretti, indiretti. D.Lgs 81/2008 e Rischio Elettrico da Arc Flash in A.C. Arc Flash Analysis – Standards NFPA 70E e IEEE 1584/2002. Esempi di calcolo e di valutazione del rischio dell’Arc Flash in A.C. e scelta dei DPI resistenti all’arco (dalla cabina d’utente MT/bt fino ai quadri elettrici terminali). Etichettatura quadri elettrici ai fini della protezione da arco elettrici.

**Seconda parte** – Rischio Incendio negli impianti fotovoltaici dovuto all’arco elettrico. Valutazione Arc Flash in D.C. – Esempi di calcolo su impianti fotovoltaici complessi. UPS e locali batterie.

## RELATORE

### Pietro Antonio Scarpino

Si è 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. E’ 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 e Macchine Elettriche.

Attualmente è titolare dei corsi di Sistemi Elettrici per l’Energia e Impianti Elettrici per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell’Automazione alla Scuola di Ingegneria dell’Università di Firenze.

Presidente dell’AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) sezione Toscana e Umbria, membro del Comitato Tecnico CT 205 del CEI e Consigliere UNAE Toscana.

### Modalità di partecipazione

## LE ISCRIZIONI DOVRANNO PERVENIRE ENTRO IL 12 FEBBRAIO 2018

**Per i soci AEIT e UNAE**, in regola con l’iscrizione (pagamento quota 2018) la quota di partecipazione al Seminario è di € 20,00 (€ 10,00 per i soci giovani AEIT).

**Per gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri e ai Collegi dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e non soci AEIT**, la quota di iscrizione è di € 25,00 iva inclusa (€ 20,49 + iva € 4,51).

**Per gli altri partecipanti**, la quota di iscrizione è di € 85,00 iva inclusa (€ 69,67 + iva € 15,33), ridotta a € 30,00 iva inclusa (€ 24,59 + iva € 5,41) **per i giovani fino al compimento del 32° anno d’età**. In entrambi i casi è **compresa l’iscrizione alla Associazione AEIT per l’anno 2018**.

Il pagamento può essere effettuato tramite Carta di Credito (solo per iscrizioni tramite sito web) **OPPURE** bonifico bancario – IBAN: IT 23 T 03589 01600 010570360678 – Allianz Bank – intestato ad AEIT **OPPURE** in contanti al momento della registrazione al Seminario.

**La partecipazione al Seminario darà 4 CFP agli Iscritti ai Collegi dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, secondo i criteri stabiliti dalla Normativa vigente. E’ stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento dei CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente**

**Per poter richiedere i CFP, è obbligatorio iscriversi tramite il sito AEIT:**

[http://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit\\_20180216fi\\_705](http://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20180216fi_705)

**Chi non è interessato ai CFP può iscriversi, IN ALTERNATIVA**, compilando e trasmettendo via email a [toscanaumbria@aeit.it](mailto:toscanaumbria@aeit.it) o via fax allo **055/7472674** la seguente

### **SCHEDA DI ADESIONE AL SEMINARIO**

#### **RISCHIO ELETTRICO NEI LUOGHI DI LAVORO**

Venerdì 16 Febbraio 2018 – Aula 108 Centro Didattico Morgagni, Viale Morgagni, 40 Firenze

Nome ..... Cognome.....  
Ente/Società di appartenenza.....  
P. Iva ..... C. Fiscale .....  
Indirizzo ..... Cap ..... Città .....Prov .....  
Tel/Cell ..... Email .....  
Iscrizione come:  Socio AEIT       Ordine degli Ingegneri/Collegio dei Periti       Altro  
Pagamento:       Bonifico Bancario       Contanti al momento della registrazione  
Data ..... Firma .....