



SEMINARIO

LA SICUREZZA ELETTRICA NEL XXI SECOLO

Torino | 26 Giugno 2019

Politecnico di Torino • Viale Mattioli 39
Castello del Valentino • Salone d'Onore

Il Seminario è organizzato da AEIT Sezione Piemonte e Valle D'Aosta in collaborazione con:

- Politecnico di Torino Dipartimento Energia G. Ferraris
- INAIL
- E-DISTRIBUZIONE
- TERNA
- AVIO AERO

PRESENTAZIONE

La sicurezza elettrica degli operatori è un obiettivo primario nello svolgimento di lavori su installazioni elettriche. Il verificarsi degli infortuni è un costo insostenibile dal punto di vista, umano, sociale ed economico. L'urgenza e la molteplicità dei casi, però, possono rendere complesse alcune situazioni lavorative. E' necessaria la approfondita conoscenza dei rischi di questo tipo di lavori ed i provvedimenti per eliminarli o ridurli a livelli accettabili.

Un ruolo primario è svolto dall'attività di ricerca che è caratterizzata dalla complessità delle analisi su esseri viventi per i rischi di folgorazione, di ustioni e di esposizione ai campi. Saranno presentati i più recenti risultati della ricerca sviluppata presso il **Politecnico di Torino** nella simulazione del corpo umano orientata a valutazioni di sicurezza.

Saranno quindi descritte le attività svolte da aziende che operano prevalentemente su sistemi elettrici e che hanno subito una notevole evoluzione delle metodologie e delle procedure di lavoro operando con e senza tensione ma con la piena consapevolezza e controllo dei rischi. I contributi di **INAIL (Istituto nazionale di Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro)**, **E-Distribuzione** e **TERNA** sintetizzeranno le metodologie di addestramento degli operatori di tipo tradizionale ed innovativo per aumentarne le competenze e la consapevolezza dei rischi.

Saranno infine descritte e valutate le procedure di protezione contro i rischi da ustioni dovute all'arco elettrico. Si descriveranno i metodi più consolidati di analisi del rischio e le soluzioni tecnicamente sostenibili per l'incolumità degli operatori; le procedure sono differenti negli Stati Uniti ed in Europa dove, peraltro, non è stata ancora raggiunta un'armonizzazione. Ci si riferirà al caso della multinazionale **Avio Aero**, che ha supportato l'organizzazione di questo seminario.

È stata fatta richiesta al CNI per il riconoscimento dei CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente
È stata fatta richiesta per il riconoscimento dei CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente al Collegio dei Periti e dei Periti Industriali Laureati Alessandria Asti Torino

ore 14,00 **Saluti istituzionali ed introduzione**

Attività di ricerca

ore 14,15 **Il rischio di folgorazione modello del corpo umano, metodi di calcolo, dati sulle proprietà del corpo umano, difficoltà di elaborazione, casistica e risultati**
Fabio Freschi - *Politecnico di Torino*

ore 14,45 **Risultati di misure per la validazione dei modelli**
Vincenzo Cirimele - *Politecnico di Torino*

ore 15,00 **Rischi associati all'esposizione ai campi elettromagnetici, fenomenologia, modellistica, normativa e mitigazione**
Aldo Canova - *Politecnico di Torino*

ore 15,30 Intervallo

**Attività di formazione e sviluppo sulla Sicurezza Elettrica:
procedure e attività industriali**

ore 15,45 **La sicurezza degli operatori nei lavori in tensione**
Giovanni Luca Amicucci - *INAIL Direzione Centrale Roma*

ore 16,15 **Prevenzione del rischio elettrico: metodi tradizionali e metodi innovativi**
Anna Chiara Fisichella - *Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente Area Nord-Ovest e-distribuzione SpA*

ore 16,45 **L'addestramento alla sicurezza elettrica, metodi tradizionali e metodi innovativi. Lavori in assenza e in tensione nei sistemi di III categoria**
Marco Goretti, Alessandro Andrea Parizia - *Terna*

La sicurezza elettrica contro il rischio di ustioni (arc-flash)

ore 17,15 **La sicurezza nei confronti del rischio di arco elettrico: l'approccio secondo NFPA (National Fire Protection Agency) e IEEE Std, l'approccio secondo DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in ambiente civile e industriale**
Michele Tartaglia - *Presidente AEIT Sezione Piemonte e Valle d'Aosta*

ore 18,30 **Discussione**

ore 18,45 **Chiusura del seminario**



La partecipazione all'evento è gratuita, previa iscrizione alla [registrazione on line](http://www.aeit.it) sul sito www.aeit.it

Per Informazioni

AEIT Sezione Piemonte e Valle d'Aosta ● E-mail: quaronaf@tiscali.it

La relazione del prof. Michele Tartaglia è da considerare come lectio magistralis di conclusione dell'attività didattica istituzionale presso il Politecnico di Torino