

# La Progettazione degli Impianti Elettrici nei Locali medici di gruppo 2: *garantire la Sicurezza e la continuità del Servizio Elettrico per una corretta Gestione del Rischio Clinico*



• Firenze, 5 giugno 2018 •

• Università degli Studi di Firenze • Palazzo Fenzi • Aula Magna • Via San Gallo 10 •

## PRESENTAZIONE

Gli impianti elettrici nelle strutture ospedaliere necessitano di un elevato livello di sicurezza, affidabilità qualità, e continuità di servizio, in special modo per i locali medici di gruppo 2 (quali blocchi operatori, terapie intensive e neonatali in particolare), come definito dalla norma CEI 64-8 (e sua recente variante 2).

La complessità di architettura dell'impianto elettrico deve essere configurata in relazione al grado di sicurezza necessario, agendo sui livelli di distribuzione e alimentazioni, nonché sulla loro ridondanza.

Per il conseguimento delle prestazioni ottimali, la progettazione di un impianto elettrico ospedaliero deve garantire una struttura flessibile capace di soddisfare i casi critici estremi; essa deve quindi prevedere che il personale medico ed i tecnici esperti preposti possano gestire gli impianti e le loro possibili situazioni di emergenza nella massima efficienza e sicurezza, nonché disporre dell'analisi di tutti gli assetti ammissibili di esercizio, il tutto al fine di poter garantire una concreta riduzione di rischio di accadimento di incidenti relativi a shock elettrici e/o disalimentazione di servizi vitali per il paziente.

L'affidabilità dell'impianto elettrico diventa pertanto elemento chiave per una sistematica riduzione della componente di natura tecnologica del rischio clinico del paziente.

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

**La partecipazione all'incontro dà diritto a 4 crediti formativi ai fini della formazione continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati**

...



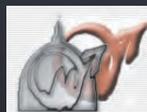
Evento realizzato  
in collaborazione con



Evento realizzato con il  
contributo incondizionato di



Con il Patrocinio di



Collegio dei Periti Industriali e dei Periti  
Industriali Laureati della Provincia di Firenze



# PROGRAMMA

**13.30 - 14.00**

Registrazione partecipanti

**14.00 - 14.10**

Ringraziamenti e Saluti

**14.10 - 14.40**

- **Rischi da infortunio elettrico nei locali medici e microshock durante interventi intracardiaci in locali medici di gruppo 2**

Prof. Francesco Grasso - *Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Scuola di Ingegneria - Università di Firenze*

**14.40 - 15.10**

- **La sicurezza elettrica nei locali medici di gruppo 2: il quadro normativo di riferimento (CEI 64-8;V2:2015-08; HD 60364-7-710:2012; CEI EN 61557-8; CEI EN 61557-9)**

Ing. Marco Moretti - *Presidente Nazionale UNAE - Membro CEI CT64 e CT81*

**15.10 - 15.30** Coffee Break

**15.30 - 16.10**

- **Progettazione e verifiche periodiche degli impianti elettrici nei locali medici: classificazione dei locali medici, architettura e caratteristiche funzionali dei loro impianti elettrici per la continuità di servizio**

Prof. Pietro A. Scarpino - *Presidente Sezione AEIT Toscana ed Umbria - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Scuola di Ingegneria - Università di Firenze*

**16.10 - 16.50**

- **L'integrità della Sicurezza Funzionale (SIL - Safety Integrity Level) di attrezzature e macchinari utilizzati negli impianti ospedalieri: quadro normativo della sicurezza funzionale secondo le Norma CEI EN 62061 e CEI EN 61508 nell'ambito della riduzione sistematica dei rischi secondo la Norma UNI EN ISO 12100**

Ing. Federico Dosio - *AEIT - Membro CEI CT44, SC121B, CT64 - Membro IEC/TC44, IEC/SC121B - Coordinatore UNI del Gruppo di Lavoro GL01 "Sicurezza del macchinario"*

**16.50 - 17.30**

- **Soluzioni tecnologiche per la sicurezza elettrica nei locali medici di gruppo 2: commutatori automatici di linea certificati SIL 2 (IEC 61508), controllo di isolamento e localizzazione automatica guasti, quadri di isolamento IT-M, pannelli di segnalazione-test e comando, secondo CEI 64 -8;V2:2015-08**

Ing. Danilo Martinucci - *Business Development Manager - Bender Italia*

**17.30 - 18.10**

- **Verifiche e valutazione degli impianti elettrici di sale operatorie e altri locali medici di Gruppo 2**

Ing. Domenico Corbo - *Libero Professionista Ispettore TÜV Italia*

**18.10 - 18.30**

Quesiti e discussione finale

## Modalità di partecipazione

**La partecipazione al Convegno è gratuita fino a esaurimento posti.**

Per ragioni organizzative, è richiesta la registrazione all'evento entro il 1 giugno 2018, accreditandosi sul sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it) alla Sezione Eventi e Manifestazioni