

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*



• Bologna, 16 ottobre 2019 •

• Aula 2.9 • Università di Bologna • Scuola di Ingegneria e Architettura • Viale del Risorgimento 2 •

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.

ORGANIZZATO DA



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.

in collaborazione con



con il contributo
incondizionato di



PROGRAMMA

14.00 - 14.20

Registrazione partecipanti

14.20 - 14.30

Ringraziamenti e Saluti - Prof. Gianni Pasolini - *Presidente AËIT Sezione di Bologna*

14.30 - 15.00

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

Ing. Stefano Lilla - *LISEP - DEI - Università di Bologna*

15.00 - 15.30

- **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)**

Prof.ssa Federica Foadelli - *Docente di "Sicurezza Elettrica" presso il Corso di Ingegneria Elettrica - Dip. Energia Politecnico di Milano*

15.30 - 15.50 Coffee Break

15.50 - 16.30

- **Progettazione e verifiche periodiche degli impianti elettrici nei locali medici di gruppo 2 al fine di garantire la continuità di servizio**

Prof. Fabio Napolitano - *Docente di "Impianti Elettrici" presso il Corso di Ingegneria Elettrica - Dip. Energia Elettrica ed Informazione - Università di Bologna*

Prof. Carlo Alberto Nucci - *Docente di "Impianti Elettrici" presso il Corso di Ingegneria Elettrica - Dip. Energia Elettrica ed Informazione - Università di Bologna*

16.30 - 17.10

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

Ing. Federico Dosio - *AËIT - Membro CEI CT44, SC121B, CT64 - Membro IEC/TC44, ISO/TC199 - Coordinatore UNI del Gruppo di Lavoro GLO1 "Sicurezza del macchinario", Coordinatore UNI/CT042/SC01 "Macchine"*

17.10 - 17.50

- **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*

17.50 - 18.20

- **I benefici per la gestione del rischio clinico legati alla sicurezza elettrica nei blocchi operatori e nelle terapie intensive**

Ing. Daniela Pedrini - *Presidente S.I.A.I.S. e Direttore del Dipartimento Tecnico, Responsabile della Struttura Complessa Progettazione, Sviluppo e Investimenti - Policlinico S. Orsola Malpighi*

18.20 - 18.40

Quesiti e discussione finale

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Seminario è gratuita fino a esaurimento posti

Per ragioni organizzative, è richiesta la registrazione all'evento entro il 14 ottobre 2019, accreditandosi sul sito www.aeit.it alla Sezione Eventi e Manifestazioni

La partecipazione al Seminario darà diritto agli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri il riconoscimento di 3 CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente