



SEMINARIO

SICUREZZA ELETTRICA NEI COMPLESSI OSPEDALIERI: PROTEZIONE DALLO SHOCK ELETTRICO E CONTINUITA' DEL SERVIZIO

10 Maggio 2012

Ore 15.00 – 17:30

Sala Conferenze PRABB, Università Campus Bio-medico di Roma

Nel quadro delle iniziative di Italy Section IAS IEEE Chapter, dell' ASTRI e dell'AEIT sezione di Roma, il seminario e la successiva tavola rotonda sono rivolti a Dottorandi, Allievi di Ingegneria, Professionisti e Tecnici interessati.

Relatore

Giuseppe Parise, Professore Ordinario di Distribuzione ed Utilizzazione dell'Energia Elettrica, Sapienza Università di Roma, Chairman dell' IEEE IAS Italy Section Chapter

Tavola rotonda

Carlo Mazzetti, Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia, Sapienza Università di Roma

Leo Poggi, Responsabile SPP Policlinico Universitario Campus Bio-medico di Roma

Fabio Fiamingo, Docente di Impianti Ospedalieri, Università Campus Bio-medico di Roma

Gli atti del seminario saranno disponibili su <http://labduee.ing.uniroma1.it/>

E' gradita conferma di partecipazione scrivendo a: labduee@uniroma1.it

Sala Conferenze, piano terra
Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB)
Università Campus Bio-medico
Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma

Presentazione seminario

Le utenze elettriche strategiche, come i complessi ospedalieri, necessitano di un elevato livello di sicurezza, qualità, affidabilità e continuità di servizio. Come è noto i rischi connessi con l'uso dell'energia elettrica possono essere sinteticamente raggruppati in: -shock elettrico, - disalimentazione di servizi essenziali e di sicurezza - innesco elettrico dell'incendio, - arc flash, - interferenze elettromagnetiche. Le prime due tipologie diventano speciali per i locali ad uso medico, infatti per essi la normativa internazionale prescrive una classificazione in relazione al rischio di shock elettrico ed alla continuità di alimentazione come ammissibilità di interruzione.

L'esigenza di elevata disponibilità/"integrità" dei carichi è soddisfatta da una architettura dell'impianto elettrico che consente di superare situazioni di guasto. L'architettura può essere configurata con un crescente grado di complessità in relazione alle esigenze da soddisfare, agendo sui livelli di distribuzione, sulla ridondanza della distribuzione e delle alimentazioni. A tal riguardo saranno presentati alcuni casi di architetture di impianto compreso quella dello stesso Campus Biomedico.

Per il conseguimento delle prestazioni ottimali, la progettazione, in modo particolare per un impianto ospedaliero, deve essere globale e permanente e deve garantire una struttura flessibile capace di soddisfare i casi critici estremi ed espansioni future. La progettazione deve anche mettere l'operatore del sistema in condizioni di gestire con efficienza gli impianti e disporre dell'analisi di tutti gli assetti ammissibili di esercizio.

Altri Sponsor:



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

