



in collaborazione con



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
Ingegneria
e Architettura



Seminario in presenza

1^A Giornata di Studio AEIT sulle Applicazioni elettriche ospedaliere: *physical & cyber systems*

Trieste, 9 giugno 2025

13:20 ÷ 18:30

Università degli Studi di Trieste

Via A. Valerio 12/2, Trieste - Edificio H3 - Aula 1A

Presentazione

Nel contesto sanitario le applicazioni elettriche richiedono livelli elevati di sicurezza, affidabilità, qualità e continuità del servizio. L'affidabilità e la sicurezza dell'alimentazione elettrica sono caratteristiche imprescindibili per garantire cure ininterrotte e prevenire rischi in un ambiente per sua natura estremamente sensibile, in particolar modo nei locali medici di gruppo 2 (come ad esempio le sale operatorie, le terapie intensive, ecc.). Parallelamente, oggigiorno l'affidabilità dell'infrastruttura informatica al servizio di queste stesse funzioni è divenuta anch'essa critica.

Sistemi elettrici adeguati e conformi alle normative specifiche del settore sono dunque indispensabili per la funzionalità e la sicurezza delle moderne strutture sanitarie, dove l'energia elettrica non si limita ad alimentare apparecchiature per la diagnosi e il supporto vitale dei pazienti, ma abilita un'intera gamma di indispensabili servizi accessori. Allo stesso tempo, l'infrastruttura informatica a supporto delle attività sanitarie assume sempre più un ruolo cardine per l'operatività dell'intera struttura. La sicurezza e la continuità operativa dipendono quindi dalla sinergia e dalla robustezza di entrambi i sistemi.

L'impianto elettrico deve, di conseguenza, essere progettato, mantenuto, e verificato non solo per raggiungere gli obiettivi di sicurezza elettrica e continuità del servizio per le apparecchiature medicali, ma anche per garantire un'architettura flessibile, capace di soddisfare le necessità del personale medico, e assicurare la continuità di alimentazione e la protezione delle infrastrutture informatiche critiche della struttura sanitaria (per minimizzare le conseguenze derivanti dalla disalimentazione o dal malfunzionamento dei sistemi dati che supportano ogni aspetto dell'assistenza moderna).

Il seminario intende quindi esplorare i principali aspetti delle applicazioni elettriche ospedaliere, fornendo una prospettiva completa che coinvolge non solo progettazione, gestione, e verifica degli impianti elettrici a loro servizio, ma anche la loro sempre maggior integrazione con la dimensione informativa.

Sponsor



Patrocinio



CAMERA DI COMMERCIO
VENEZIA GIULIA
TRIESTE GORIZIA

Richiesto il patrocinio all'Ordine degli Ingegneri di Trieste



Laurea Magistrale
in Ingegneria dell'Energia
Elettrica e dei Sistemi

Segreteria: AEIT | Ufficio Centrale | E-mail: manifestazioni@aeit.it | www.aeit.it

È stata fatta richiesta all'Ordine dei Periti per il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente.

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

Programma

13:20 - 13:50

Registrazione Partecipanti

13:50 - 14:00

Ringraziamenti e Saluti istituzionali

14:00 - 14:30

Il rischio da infortunio elettrico nei locali medici

Prof. Andrea Vicenzutti - Università di Trieste, Dip. di Ingegneria e Architettura

14:30 - 15:00

Quando le apparecchiature elettromedicali incontrano l'impianto elettrico

Ing. Roberto Belliato - MedTech Projects - Università di Trieste, Dip. di Ingegneria e Architettura

15:00 - 15:40

Progettazione degli impianti elettrici e speciali per le applicazioni ospedaliere

Ing. Luca Rauli - Manens SpA, Partner e Direttore Tecnico

15:40 - 16:00 Coffee Break

16:00 - 16:30

Evoluzione tecnologica biomedicale e necessità di adeguamento degli impianti ospedalieri - Monitoraggio centralizzato e criticità in cardiologia

Per. Ind. Massimo Giuliani - ASUGI, S.C. Ing. Clinica, ref. tecnico qualità ed affidabilità delle apparecchiature biomediche del Settore di Elettrofisiologia

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 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, CT78 - Membro di numerosi gruppi di lavoro IEC/TC44, ISO/TC199 - Vicepresidente UNI/CT042/SC01 "Macchine" - Coordinatore UNI/CT042/SC01/GL01 "Sicurezza del macchinario"

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 64-8:710

Ing. Danilo Martinucci - Director of Sales & Marketing - Bender Italia

17:50 - 18:20

Infrastruttura IT di un nuovo ospedale, le sfide di sicurezza in ambito IT e Medical Device

Ing. Paolo Piasser - ASFO, S.C. Innovazione tecnologie, processi e ICT

18:20 - 18:30

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 05/06/2025, accreditandosi sul sito www.aeit.it alla Sezione Eventi e Manifestazioni.