

“Prove in laboratorio per la compliance al fine di marcatura CE, norme EMC (2014/30/UE) e sicurezza elettrica dispositivi bassa tensione (2014/35UE)”

Visita tecnica - 31 Maggio 2024

**Laboratori di Caratterizzazione Elettromagnetica (CEM) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
Polo Scientifico e Didattico di Terni
Strada di Pentima 4, 05100 Terni - ITALY**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Terni e al Laboratorio di Caratterizzazione Elettromagnetica (CEM) dell'Università Degli Studi di Perugia (dipartimento di Ingegneria, polo scientifico e didattico di Terni) propone una visita tecnica in presenza.

L'evento è gratuito per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative e per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Terni.

La partecipazione all'evento rilascia agli ingegneri n. 3 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia) per un massimo di 9 CFP annui cumulabili attraverso la partecipazione a visite tecniche.

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione a tutta la durata dell'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La visita tecnica presso i laboratori prove CEM dell'Università Degli Studi di Perugia intende illustrare innanzitutto la composizione strumentale di un laboratorio strutturato per l'esecuzione di prove tecniche di compliance a norme Europee attualmente in vigore (riguardanti la EMC compatibilità elettromagnetica e la sicurezza elettrica), per avere un punto di vista diverso (quello del laboratorio di prova) rispetto alla fase di analisi compliances su prodotti elettronici per applicazioni civili, che andranno immessi sul mercato Europeo. Nello specifico il laboratorio effettuerà alcune prove di compatibilità elettromagnetica a carattere dimostrativo e fornirà una descrizione di un rapporto di prova di esempio. Inoltre verranno fornite alcune indicazioni tecniche per una corretta progettazione al fine del superamento delle prove e la descrizione del pacchetto documentale che i progettisti devono fornire al laboratorio prove per rendere possibile la partenza delle attività.

Programma 31 maggio 2024

Ore 09:15 – 09:45

Saluti iniziali, presentazione del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale ospitante e introduzione ai lavori.

Ing. Giorgio Martino

Consigliere Ordine degli Ingegneri di Roma

Prof. Ing. Antonio Faba

Direttore Laboratorio CEM

Università Degli Studi di Perugia

Ing. Pier Francesco Maria Santi

Presidente Commissione Elettronica e Microelettronica

Ordine degli Ingegneri di Roma

Ore 09:45 – 11:00

Studio dei principali e generali accorgimenti progettuali e costruttivi incidenti positivamente sulla compliance del prodotto in riferimento alle norme scelte e lettura guidata di un rapporto di prova.

Prof. Ing. Antonio Faba

Direttore Laboratorio CEM

Università Degli Studi di Perugia

Ing. Michele Pompei

Direttore Tecnico

AICA Sas

Ore 11:00 – 11:30

Visita tecnica dei locali componenti il laboratorio: descrizione strutturale dei locali e tecniche costruttive degli stessi. Descrizione degli strumenti e dei tools presenti e della lista di normative per la compliance, in riferimento alle quali è possibile eseguire prove.

Prof. Ing. Antonio Faba

Direttore Laboratorio CEM

Università Degli Studi di Perugia

Ore 11:30 – 11:45

Pausa/Coffe break

Ore 11:45 – 13:15

Esempio di una attività di prova su di un dispositivo “campione” con assistenza alle varie fasi di misurazione riguardanti: preparazione preliminare (tools setting), esecuzione delle misure con la registrazione reports dei dati, confronto con i valori limite presenti nelle norme.

Prof. Ing. Antonio Faba
Direttore Laboratorio CEM
Università Degli Studi di Perugia

Ing. Michele Pompei
Direttore Tecnico
AICA Sas

Ore 13:15 – 13:45

Dibattito di valutazione orale e saluti finali
