



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISA



SCUOLA DI INGEGNERIA



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA

in collaborazione con:

AEIT

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

Sezione Toscana - Umbria

e

SCUOLA DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

organizza il seminario

Progettazione e realizzazione di impianti di terra

relatore ing. Gaetano Zizzo

venerdì 24 maggio 2019

alle ore 8,30

presso l'aula magna Ulisse Dini della Scuola di Ingegneria

largo Lucio Lazzarino - Pisa

il seminario, della durata di 8 ore, è valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di 8 crediti formativi per attività non formale (oltre a 8 crediti formativi per l'aggiornamento degli RSPP, ASPP e Coordinatori per la sicurezza nei cantieri come previsto dal DLgs. 81/2008)

Presentazione e obiettivi dell'evento

Questo evento formativo è rivolto ai professionisti che si occupano sia di progettazione e verifica degli impianti elettrici che di progettazione di impianti e strutture in ambito industriale e civile comunque connesse agli impianti elettrici; è altresì rivolto a quanti, nell'ambito della sicurezza negli ambienti di lavoro, svolgono attività di consulenza o ricoprono incarichi di RSPP, ASPP, Coordinatore della sicurezza nei cantieri.

Obiettivi specifici saranno:

- i criteri per la progettazione degli impianti di terra in bassa, media e alta tensione
- i metodi per la misura della resistenza di terra e delle tensioni di contatto e di passo
- le problematiche relative all'interfaccia fra sistemi di alta e bassa tensione, all'interconnessione dei dispersori e agli impianti di terra globali

Destinatari

Professionisti che si occupano di progettazione e verifica degli impianti elettrici e di impianti e strutture in ambito industriale e civile comunque ad essi connesse; consulenti nell'ambito della sicurezza negli ambienti di lavoro, RSPP, ASSP, Coordinatori della sicurezza nei cantieri.

Programma dell'evento

ore 8,30 – 9,00 *registrazione dei partecipanti e saluti*

ore 9,00 – 13,00 *esposizione degli argomenti*

ore 13,00 – 14,30 *pausa*

ore 14,30 – 18,30 *esposizione degli argomenti*

Definizioni e concetti generali, normativa di riferimento nazionale e internazionale (Standard IEEE).

Stato del neutro nelle reti di bassa, media e alta tensione. Correnti di guasto a terra.

Criteri di progettazione degli impianti di terra per i sistemi in bassa tensione e per i sistemi in media e alta tensione.

Dispensori per i sistemi in bassa, media e alta tensione. Provvedimenti M.

Metodi di misura della resistenza di terra e delle tensioni di contatto e passo.

Problematiche nell'interfaccia fra sistemi di bassa e alta tensione.

Problematiche connesse alla presenza di masse estranee.

Impianti di terra nei grandi impianti di produzione.

Interconnessione fra dispersori. Impianti di terra globali.

Relatore: Gaetano Zizzo

Docente di Componenti e Impianti Elettrici all'Università di Palermo, ha conseguito nel 2006 il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica e lavora dal 2007 all'interno del gruppo Sistemi Elettrici per l'Energia.

Si è occupato di varie tematiche di ricerca, tra le quali: Aggregazione e Demand Response, Integrazione delle fonti rinnovabili e dello storage nel sistema elettrico di potenza, Efficienza energetica e automazione dei sistemi isolati, Sicurezza nella progettazione di sistemi complessi, Impianti di terra globali. Ha partecipato per conto dell'Università di Palermo a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali e, in collaborazione con e-distribuzione, sul contributo delle masse estranee estese all'impianto di terra globale.

Partecipa alle attività di AEIT come segretario della sezione di Palermo e di IEEE come segretario della IEEE Italy Section. È editor di varie riviste scientifiche internazionali.

Modalità di iscrizione

Per gli studenti e i docenti della Scuola di Ingegneria l'accesso al seminario è libero e gratuito, purché non venga richiesto il rilascio dei crediti formativi professionali (CFP). Per informazioni: davide.poli@unipi.it

Per i soci AEIT che non richiederanno il riconoscimento dei CFP, l'iscrizione dovrà avvenire entro il 22 maggio esclusivamente attraverso il sito <http://www.aeittoscanaumbria.it/> e la quota di partecipazione al seminario è di 50 € (10 € per i soci giovani AEIT). Il pagamento potrà essere effettuato esclusivamente tramite carta di credito, direttamente sul sito. Per informazioni: toscanaumbria@aeit.it

Per gli altri partecipanti che non richiederanno il riconoscimento dei CFP, la quota di iscrizione è invece di 135 € IVA inclusa (ridotta a 36 € IVA inclusa per i giovani fino al compimento del 32° anno di età). In entrambi i casi è compresa l'iscrizione all'Associazione AEIT per l'anno 2019. Iscrizione e pagamento dovranno avvenire entro il 22 maggio attraverso il sito <http://www.aeittoscanaumbria.it/>. Per informazioni: toscanaumbria@aeit.it

Per chiunque richieda il riconoscimento dei CFP, la quota di partecipazione è di 50 euro e l'iscrizione dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it> attraverso la piattaforma dedicata alla formazione, selezionando il titolo del seminario; non saranno accettate più di 80 iscrizioni. La verifica della presenza sarà effettuata con sistema elettronico a badge, tramite codice a barre che sarà inviato per email dopo il pagamento; tale codice dovrà essere esibito dai partecipanti il giorno del seminario al momento della registrazione.

La partecipazione al Seminario riconosce agli Ingegneri **8 CFP** per la formazione continua obbligatoria permanente per attività non formale, oltre a 8 crediti formativi per l'aggiornamento degli RSPP, ASPP e Coordinatori per la sicurezza nei cantieri come previsto dal DLgs. 81/2008.

Le iscrizioni si chiuderanno per i Professionisti il 22 maggio 2019; per informazioni: formazione@ordineingegneripisa.it

I CFP previsti per i corsi di formazione che si svolgono in un'unica giornata sono riconosciuti solo ed esclusivamente a coloro che parteciperanno all'intero evento al netto di presentazioni, saluti ed anticipazioni sull'orario di arrivo.