



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

La protezione contro le sovratensioni di origine atmosferica

relatore ing. Francesco Bini Verona

venerdì 17 maggio 2019

alle ore 14

**presso l'aula magna Ulisse Dini della Scuola di Ingegneria
largo Lucio Lazzarino - Pisa**

il seminario, della durata di 4 ore, è valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di 4 crediti formativi per attività non formale (oltre a 4 crediti formativi per l'aggiornamento degli RSPP, ASSP e Coordinatori per la sicurezza nei cantieri come previsto dal DLgs. 81/2008)

Presentazione e obiettivi dell'evento

Questo evento formativo è rivolto sia ai professionisti che si occupano di progettazione degli impianti di protezione da scariche atmosferiche, sia a quanti, nell'ambito della sicurezza negli ambienti di lavoro, svolgono attività di consulenza o ricoprono incarichi di RSPP, ASSP, Coordinatore della sicurezza nei cantieri.

Obiettivi specifici saranno:

- una conoscenza d'insieme del fenomeno fisico naturale delle scariche atmosferiche
- gli aspetti metodologici della valutazione dei rischi dovuti al fulmine
- le regole di progettazione dei sistemi di protezione e l'analisi di possibili soluzioni installative

Destinatari

Professionisti che svolgono attività di progettazione degli impianti di protezione da scariche atmosferiche, RSPP, ASPP, Coordinatori della sicurezza nei cantieri.

Programma dell'evento

ore 14,00 – 14,30 *registrazione dei partecipanti e saluti*

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

Introduzione all'argomento: Cenni sulle scariche atmosferiche come fenomeno fisico naturale, Norma CEI EN 62305 II edizione.

Rischi dovuti al fulmine: Le 4 sorgenti di danno, aspetti metodologici della valutazione dei rischi e casi particolari.

Protezione dal fulmine: Definizione del livello di protezione e del tipo di LPS, definizione del fulmine secondo norma, distanza di sicurezza, elementi naturali, modalità e regole generali di installazione LPS esterno, soluzioni installative di LPS interno in funzione del sistema di distribuzione.

Alcuni esempi di installazione: Definizione del tipo di LPS esterno in funzione della verifica dei rischi, posizionamento dei captatori mediante il metodo della sfera rotolante, impianto disperdente.

Relatore: Francesco Bini Verona

Libero professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa, svolge attività di progettazione, direzione lavori e collaudo nei settori impiantistico elettrico, termotecnico e prevenzione incendi; è anche consulente nel settore della sicurezza del lavoro e verificatore di prove di sicurezza elettrica nel settore degli apparecchi elettrici ed elettromedicali.

È dottore di ricerca e socio fondatore della ENNS (European Neural Network Society). È Componente del Comitato tecnico scientifico della Fondazione Volterra Ricerche Onlus e dell'organismo tecnico UNI – Settore 042 "Sicurezza" / Gruppo di lavoro 55 "Metodi e sistemi di gestione della salute e sicurezza sul lavoro" con la qualifica di Esperto.

È autore di testi sulla sicurezza nei cantieri e la certificazione energetica editi da IPSOA-INDICITALIA, nonché di applicativo distribuito da IPSOA-INDICITALIA per la redazione del documento di valutazione del rischio di incendio e di applicativi distribuiti da TESEO per la gestione della SSL conformemente al DLgs 81/2008

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 15 maggio esclusivamente attraverso il sito <http://www.aeittoscanaumbria.it/> e la quota di partecipazione al seminario è di 30 € (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 115 € 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 15 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 30 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 N. **4 CFP** per la formazione continua obbligatoria permanente per attività non formale, oltre a 4 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 15 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.