



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

### ***Lo stato del neutro nelle reti MT e riflessioni sulla taratura delle protezioni in cabina d'utente***

relatore ing. **Pietro Antonio Scarpino**

**venerdì 3 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)

#### **Presentazione e obiettivi dell'evento**

Questo evento formativo è rivolto sia ai professionisti che si occupano di progettazione delle cabine elettriche MT/BT di utente, sia a quanti devono garantirne il funzionamento, incluso l'adeguamento delle soglie di taratura dei relé di protezione in conformità alle esigenze dell'utente e alle prescrizioni del Distributore.

Obiettivi specifici saranno:

- la conoscenza dell'attuale architettura delle reti in media tensione
- l'analisi dei problemi di selettività amperometrica e cronometrica fra le protezioni MT dell'utente e del Distributore, fra le protezioni MT e BT in cabina d'utente
- l'analisi delle buone pratiche manutentive

## Destinatari

Professionisti che svolgono attività di progettazione, verifica e consulenza nell'ambito degli impianti elettrici, e più in particolare delle cabine elettriche MT/BT di utente.

## Programma dell'evento

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

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

Architettura delle reti in media tensione a neutro isolato e neutro a terra tramite bobina di Petersen (neutro compensato)

Selettività amperometrica e cronometrica, sia per le sovracorrenti che per i guasti verso terra, tra le protezioni in MT dell'utente e le protezioni MT in cabina primaria del Distributore e tra MT e BT in cabina secondaria

Pratiche manutentive e relative applicazioni esemplificative

## Relatore: Pietro Antonio Scarpino

Libero professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze, opera nell'ambito della progettazione, direzione e collaudo di importanti impianti elettrici in MT e BT sia in campo industriale che civile e terziario; è specialista nella progettazione di segnaletica luminosa per elisuperfici.

Dottore di ricerca, è Professore a contratto all'Università di Firenze per l'insegnamento di "Impianti elettrici" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione e rappresenta l'Università di Firenze nel Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia.

È Presidente della sezione Toscana-Umbria dell'AEIT e membro esperto del Comitato tecnico amministrativo del Provveditorato interregionale per le opere pubbliche di Toscana, Marche e Umbria; è anche membro dei comitati tecnici CEI CT 205 – Sistemi HBES (Home e building automation) e UNI CT 023/GL 03 "Illuminazione di sicurezza negli edifici".

## 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](mailto:davide.poli@unipi.it)

Per i soci AEIT che non richiederanno il riconoscimento dei CFP, l'iscrizione dovrà avvenire entro il 1 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](mailto: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 1 maggio attraverso il sito <http://www.aeittoscanaumbria.it/>. Per informazioni: [toscanaumbria@aeit.it](mailto: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**.

Le iscrizioni si chiuderanno per i Professionisti il 1 maggio 2019; per informazioni: [formazione@ordineingegneripisa.it](mailto: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.