

Desidero iscrivermi al corso: "Connessione degli impianti di Utente alle reti BT"

Cognome Nome

Titolo di studio

Mansione Ditta/Ente

Via n°

CAP Città Provincia

Telefono Fax

E-mail P. Iva/C. Fiscale

N.° matricola AEIT (sconto sulle quote d'iscrizione - 10% socio AEIT)

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo ai sensi del D.Lgs. 196/2003

Effettuerò il pagamento tramite

Bonifico Bancario da appoggiare a:

BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni
IBAN IT1100569620700000002419X20

C/c postale n°53939203

N.B: Il CEI ritiene confermata l'iscrizione solo dopo l'avvenuto pagamento. Non si accettano partecipanti la cui quota non sia pervenuta prima dell'inizio del corso (se non precedentemente concordato). Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Costo del corso

	Non Soci	Socio AEIT (sconto 10%)
<input type="checkbox"/> Mod. A - 1 giorno	€ 290,00 + IVA 21% (€ 350,90)	€ 261,00 + IVA 21% (€ 315,81)
<input type="checkbox"/> Mod. B - 1 giorno	€ 290,00 + IVA 21% (€ 350,90)	€ 261,00 + IVA 21% (€ 315,81)
<input type="checkbox"/> Mod. A+B - 2 giorni	€ 490,00 + IVA 21% (€ 592,90)	€ 441,00 + IVA 21% (€ 533,61)

a partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione, i coffee-break.

I partecipanti potranno acquistare Norme, Guide e software CEI usufruendo di sconti particolarmente vantaggiosi.

Connessione degli impianti di Utente alle reti BT

Presentazione e scopo del corso Con la pubblicazione della norma CEI 0-21 si è finalmente coperta una delle più sentite lacune normative nel campo della connessione degli impianti alla rete pubblica di distribuzione elettrica. La norma CEI 0-21 rappresenta infatti la "regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica" ed affianca la CEI 0-16 II edizione, pubblicata nel luglio 2008 che tratta lo stesso argomento ma per le connessioni alle reti MT ed AT. Si viene quindi a completare il complesso e sentito iter tecnico e burocratico relativo agli impianti di produzione di energia elettrica sempre più caratterizzati da generazione diffusa (GD) che stanno velocemente influenzando il sistema di gestione della rete pubblica.

La norma CEI 0-21 è stata elaborata da un gruppo di lavoro specialistico del CEI di concerto con l'Autorità per l'energia elettrica ed il gas (AEEG) e classifica gli Utenti in 4 categorie:

- impianti di utilizzazione dell'energia;
- impianti di produzione dell'energia;
- impianti di produzione ed utilizzazione dell'energia;
- reti di distribuzione.

Per ognuna delle suddette tipologie utenti, vengono definiti sia gli schemi tipici per la connessione alla rete che le caratteristiche di tutti i dispositivi atti a garantire la corretta soluzione tecnica di interfaccia con la rete. Nell'ambito della moltiplicazione degli impianti di generazione di media piccola taglia collegati alla rete BT, la norma CEI 0-21, anche in ottemperanza al disposto del DM 05-05-2011 (quarto conto energia), definisce i nuovi parametri tecnici per i convertitori statici c.c./a.c. e le caratteristiche in termini di protocollo di comunicazione e di telegestione del sistema di protezione di interfaccia. Sono inoltre stati definiti alcuni punti salienti relativi a tutte le utenze in bassa tensione soprattutto in relazione alle caratteristiche tecniche della rete pubblica come ad esempio i limiti di responsabilità dei lavori di connessione, il valore della corrente di cortocircuito nel punto di connessione ed i termini di continuità e qualità di servizio minimi garantiti. Durante il corso saranno inoltre brevemente trattati gli aspetti burocratici relativi all'iter di connessione di Utenti passivi (delibera AEEG 348/07 e s.m.i.) e degli Utenti attivi (delibera AEEG 125/10 e s.m.i.).

La finalità del corso è di fornire gli elementi di completamento alla preparazione dei soggetti a qualsiasi titolo interessati alla connessione di impianti alle reti di distribuzione, con particolare riguardo agli impianti di generazione diffusa, che stanno rivestendo un'importanza sempre crescente.

Il corso è completato con esempi descrittivi di impianti riconducibili a situazioni comunemente riscontrabili nella pratica impiantistica reale e con un test di intervento di un Sistema di Protezione di Interfaccia mediante una "cassetta di prova relé".

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI/AEIT.

Per informazioni:

CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano, Via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02 21006.212/286 Fax 02 21006316 E-mail: formazione@ceiweb.it

MODULO A - IMPIANTI PASSIVI

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

Introduzione

- *Oggetto, scopo e termini per l'entrata in vigore della norma CEI 0-21*
- *Principali definizioni ed acronimi per agevolare l'immediata comprensione dei termini utilizzati*
- *Categorie di utenti, descrizioni e particolarità*

Caratteristiche delle reti BT dei distributori

- *Livelli di tensione e frequenza*
- *Stato del neutro*
- *Correnti di cortocircuito massime e minime nel punto di connessione*
- *Livelli di tenute di isolamento*
- *Protezione contro le scariche atmosferiche*
- *Caratteristiche di esercizio*
- *Qualità del servizio della rete*

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

Criteri di scelta del punto di connessione alla rete e degli schemi di connessione

- *Regole generali*
- *Determinazione del livello di tensione e del punto di connessione*
- *Schema di inserimento dell'impianto*

Connessione alla rete

- *Schemi di inserimento*
- *Regole tecniche comuni a tutte le categorie di utenti*
- *Opere a cura dell'Utente e del Distributore*
- *Locali e spazi per la trasformazione MT/BT*
- *Prescrizioni particolari per applicazioni speciali*

Disposizioni per la compatibilità elettromagnetica

- *Valutazione dei disturbi*

Iter burocratico e costi di connessione alla rete per utenti attivi e passivi

- *Delibere AEEG di riferimento*

Ore 18.30 - Conclusione dei lavori

Destinatari

Destinatari del corso sono progettisti, installatori, direttori lavori, responsabili tecnici, addetti di aziende di distribuzione di energia elettrica.

Relatori

I relatori sono esperti del settore, abilitati dal CEI e riconosciuti idonei alla docenza per il corso in oggetto.

Materiale didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- Pubblicazione CEI sugli argomenti trattati nell'ambito del corso;
- Copia della Norma CEI 0-21

MODULO B - IMPIANTI ATTIVI

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

Regole tecniche di connessione per gli utenti attivi

- *Schema elettrico di connessione di un utente attivo*
- *Funzionamento dell'impianto di produzione*
- *Regolamento di esercizio per un utente attivo*
- *Prove di verifica di campo*
- *Documentazione tecnica*

Sistemi di misura dell'energia elettrica

- *Localizzazione dei sistemi di misura*
- *Sistema di misura dell'energia elettrica prodotta*
- *Posizionamento dei gruppi di misura*

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

Dichiarazione di conformità alla CEI 0-21

- *Tipologie di prova*
- *Esempi di test report SPI*

Caratteristiche del Sistema di Protezione di Interfaccia

- *Caratteristiche e prove sul SPI*
- *Tipologie di prova*
- *Verifiche e prove su SPI*

Limitazione della potenza attiva delle unità GD

- *Regolazione della potenza attiva in presenza di transitori sulla rete di trasmissione*
- *Limitazione per effetto di una logica centralizzata*

Prove Pratiche

- *Caratteristiche della cassetta di prova*
- *Prova pratica di test su SPI tramite cassetta di prova*

Ore 18.30 - Conclusione dei lavori

Struttura e durata del corso

Il corso è articolato in due moduli:

- Il Modulo A dura una giornata e riguarda gli impianti passivi
- Il Modulo B dura una giornata e riguarda gli impianti attivi

Numero di partecipanti al corso

Massimo 25 persone.

SEDE DEL CORSO

AULA 202 - 1° piano Edificio C3

Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Via A. Valerio 10 - Trieste