

modulo	data	orario	sede	docente	argomento lezioni	contenuti
1	lunedì, novembre 25, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	prof. Gianfranco Chicco ing.ir Francesco Curci (la docenza dell'ing.ir Curci è a titolo gratuito, in qualità di Consigliere della Fondazione)	Introduzione all'assetto del sistema elettrico - Sistema elettrico di trasmissione e distribuzione	Assetto del sistema elettrico ed il libero mercato dell'energia. Problemi di interfaccia con la rete elettrica: protezioni e misura dell'energia prodotta. Definizioni per i sistemi elettrici. Assetto del sistema elettrico. Struttura del sistema di trasmissione. Codice di rete, allegati e successive deliberazioni. Problematiche di regolazione della tensione e della frequenza. Struttura delle reti di distribuzione. Generazione distribuita e risorse distribuite, definizioni e caratteristiche. Introduzione agli aspetti normativi per la connessione degli impianti utente alle reti.
2	mercoledì, novembre 27, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	prof. Gianfranco Chicco	Guasti nelle reti elettriche e sistemi di protezione	Correnti di cortocircuito nelle reti e metodi di calcolo. Apparecchi di manovra e protezione. Caratteristiche e componenti delle reti elettriche ai fini del guasto. Trasformatori di misura e per dispositivi di protezione (voltmetrico, amperometrico, omopolare). Relé a impedenza, omopolare di tensione, di frequenza. Protezione dei generatori, dei trasformatori e delle sbarre.
3	venerdì, novembre 29, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	prof. Gianfranco Chicco	Caratteristiche delle reti di distribuzione pubblica in media tensione	Stato del neutro. Reti a neutro isolato e compensato. Automazione della rete in Media Tensione. Problematiche di tensione e frequenza. Impatto della generazione distribuita sul profilo di tensione. Concetti di affidabilità e qualità della fornitura elettrica.
4	lunedì, dicembre 02, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	prof. Gianfranco Chicco	Connessione degli impianti utente alle reti elettriche in bassa tensione	Caratteristiche delle reti in Bassa Tensione. Norma CEI 0-21 per utenti delle reti BT. Funzionamento in isola. Mantenimento della connessione alla rete in seguito a guasti.
5	mercoledì, dicembre 04, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	ing. Mario Panico	Connessione degli impianti utente alle reti elettriche in media tensione	DELIBERE AEEG: Regole tecniche di connessione in MT; Adeguamento impianti esistenti; Applicazione parziale o integrale della CEI 0-16; Dichiarazione di adeguatezza; Corrispettivo Tariffario Specifico.
6	venerdì, dicembre 06, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	ing. Mario Panico	Sistema di Protezione	Norma CEI 0-16: Campo di applicazione per utenti MT; Schemi, dispositivi e componenti per esecuzione nuovi impianti o adeguamenti; Sistema di Protezione Generale: funzioni, regolazioni e selettività; Sistema di Protezione di Interfaccia: caratteristiche e regolazioni.
7	lunedì, dicembre 09, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	p.i. Antonello Greco	Funzionamento del mercato elettrico	Contesto normativo del mercato elettrico; Il servizio di maggior tutela; Il servizio di salvaguardia; Il mercato libero IPEX e Piattaforma Energia.
8	mercoledì, dicembre 11, 2013	16.00-19.00	Politecnico di Torino	p.i. Antonello Greco	Rapporti con gli attori del mercato elettrico	Gli attori del mercato libero (AEEG, GSE, Distributori, Fornitori); Il contratto (stipula, modifica, cessazione); Qualità del servizio commerciale; Cenni sulla qualità del servizio tecnico.

Profilo dei soggetti a cui il corso è rivolto:

Il corso è rivolto ad Ingegneri e tecnici, in possesso della formazione di base di elettrotecnica ed impiantistica elettrica, che intendano aggiornare ed approfondire le conoscenze tecniche e normative per la corretta gestione delle connessioni degli impianti utente alle reti elettriche nel rispetto delle attuali disposizioni legislative.

ATTESTATO: verrà rilasciato un attestato di frequenza.