

modulo	data	orario	sede	docente	argomento lezioni	contenuti
1	lunedì, giugno 16, 2014	18.00 - 22.00	Forte Chance	ing. Gianpiero Mensa ing.ir Francesco Curci (la docenza dell'ing. Curci è a titolo gratuito, in qualità di Consigliere della Fondazione)	Introduzione alla normativa vigente relativa ai Quadri Elettrici e principali parametri	Struttura e campo di applicazione delle Norme CEI EN 61439. Verifiche di progetto ed individuali. Definizione delle grandezze elettriche e costruttive che caratterizzano il progetto di un quadro, influenza tra parametri dell'impianto e caratteristiche dei quadri. Determinazione dei parametri elettrici nel punto di installazione di un quadro (Corrente di cortocircuito, corrente di picco, sollecitazioni termiche, ecc.). Gradi di protezione e forme costruttive
2	venerdì, giugno 20, 2014	18.00 - 22.00	Forte Chance	ing. Pietro Umberto Cadili Rispi	Dimensionamento dei componenti	Portata dei conduttori all'interno dei quadri in regime sinusoidale ed in presenza di armoniche. Dimensionamento dei cavi e delle sbarre. Dimensionamento dei circuiti di protezione negli impianti TN. Apparecchiature per la misura dei consumi e della qualità dell'energia elettrica. Criteri di scelta ed installazione dei dispositivi
3	lunedì, giugno 23, 2014	18.00 - 22.00	Forte Chance	ing. Giampiero Mensa	Quadri Elettrici ed applicazioni particolari	Quadri e applicazioni particolari: locali ad uso medico, cantieri. I quadri e la manutenzione. Schemi di riferimento. Fattore di contemporaneità e criteri per la valutazione della potenza dissipata all'interno del quadro. CEI 23-51 e CEI 17-43). Declassamento della corrente nominale degli interruttori installati all'interno dei quadri in funzione della temperatura
4	venerdì, giugno 27, 2014	18.00 - 22.00	Forte Chance	ing. Pietro Umberto Cadili Rispi	I Quadri Elettrici per la domotica e per il fotovoltaico	Dispositivi di protezione nell'architettura domotica. Confronto tra schemi di alimentazione ordinari e domotici (esempio di un ufficio con distribuzione ordinaria e distribuzione domotica) protezione di carichi e delle prese. - Quadri per impianti fotovoltaici. Cassette di campo e centralini cablati per uno/due/tre stringhe. Quadri stringhe intelligenti (contabilizzazione a bordo, ecc.). Limitatori di sovratensione SPD per corrente continua. Prove sui quadri per fotovoltaico. Messa a terra di strutture e quadri. Parallelo con la rete (protezione di interfaccia) Fusibili a coltello per PV

**Profilo dei soggetti a cui il corso è rivolto:**

Il corso è rivolto ad Ingegneri e tecnici, in possesso della formazione elettrotecnica di base, che intendano aggiornare le conoscenze tecniche e normative per la corretta progettazione dei Quadri Elettrici in bassa tensione nel rispetto delle attuali disposizioni legislative. ATTESTATO: verrà rilasciato un attestato di frequenza.