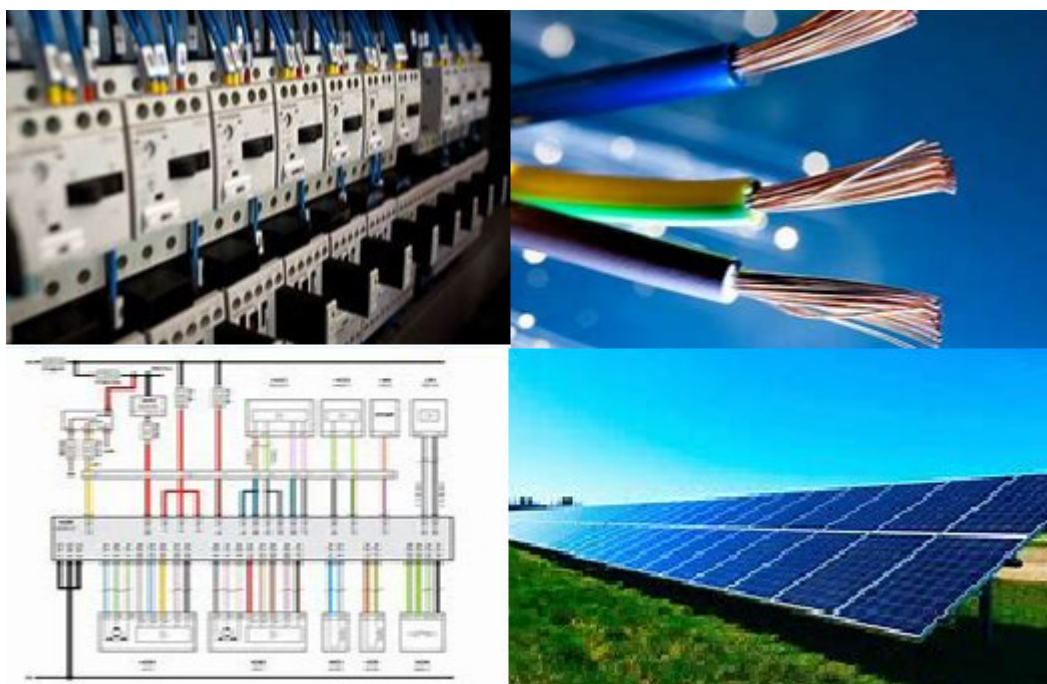


CORSO DI FORMAZIONE IMPIANTI ELETTRICI (DURATA 24 ORE)

Durata del corso	Corso della durata di 24 ore svolto in sei lezioni da 4 ore
Sede del corso	Ordine Ingegneri della Provincia di Catania
Docenti	Docenti universitari, Liberi Professionisti , Esperti



Corso della durata di 24 ore

CORSO DI FORMAZIONE IMPIANTI ELETTRICI (DURATA 24 ORE)

INTRODUZIONE:

Nel panorama odierno l'Ingegnere è tenuto ad avere sempre più un approccio multidisciplinare che integra professionalità e specifiche competenze.

Oggi si parla sempre di più di integrazione Architettura-Impianti quale fattore di qualità nella progettazione e realizzazione di costruzioni complesse.

Il corso di formazione è finalizzato a definire i parametri di progetto di un impianto elettrico in conformità alla norma CEI 64-8; calcolare i valori caratteristici e dimensionare i componenti dell'impianto.

L'idea del corso nasce dall'esigenza dei professionisti non specializzati in ambito elettrico (es. Ingegneri edili, civili, idraulici etc) di avere delle conoscenze di base sull'impiantistica elettrica per potere integrare le conoscenze acquisite nel corso degli anni e poter essere più consapevoli nell'ottica di una progettazione multidisciplinare.

OBIETTIVI:

Con il corso impianti elettrici si intende trasmettere informazioni di carattere pratico relative alla realizzazione degli impianti elettrici utilizzatori e degli impianti ausiliari con particolare riferimento alla loro integrazione nella parte edile ed alla loro coesistenza con gli altri impianti tecnici.

Il corso vuole dare anche le indicazioni per cui è necessario intrattenere rapporti con gli enti, in particolare aziende distributrici dell'energia elettrica, i vigili del fuoco e l'Inail ed Arpa.

Il corso ha un'appendice che tratterà argomenti legati alla progettazione di impianti fotovoltaici con cenni sugli impianti Agro-Voltaici.

CONTENUTI DEL CORSO:

Il corso fornisce le competenze utili per la corretta progettazione di impianti elettrici, trattando argomenti di dimensionamento, di coordinamento normativo e legislativo, di corretta predisposizione e/o analisi della documentazione impiantistica necessaria.

IMPIANTI ELETTRICI

PROGRAMMA DEL CORSO

Durata del corso	Corso della durata di 24 ore da svolgersi in 6 lezioni da 4 ore.
Sede del corso	Sede Ordine Ingegneri Catania

Presentazione del corso **GIORNO 16 ottobre 2024 - ore 15:15**

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianoce – Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Filippo Di Mauro - Presidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Giuseppe Garifoli - Responsabile formativo del corso - Consigliere Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 16/10/2024 ore 15.30-19.30
	<ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza elettrica e condizioni ambientali • Principali grandezze elettriche e circuiti equivalenti dei principali componenti elettrici (cavi ed impianto di terra) • Portata cavi elettrici • Correnti di cortocircuito 	4	
Docente	Prof. Ing. Giuseppe Marco Tina - Università degli Studi di Catania		

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 23/10/2024 ore 15.30-19.30
	<ul style="list-style-type: none"> • Carichi elettrici e contemporaneità • Scelta cavi • Valutazione rischio e scelta • Sovratensioni e relative protezioni (classificazione sovratensioni, sovratensioni di origine esterna, coordinamento dell’isolamento, scaricatori di sovratensione) • Curve interruzione • Potere d’interruzione • Sensibilità del modulo differenziale 	4	
Docente	Ing. Rosario Nicolosi - Esperto nel settore		

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 13/11/2024 ore 15.30-17.30
	<ul style="list-style-type: none"> • Apparecchi di manovra e protezione contro le sovracorrenti (interruttori e sezionatori) • Protezione dalle sovracorrenti (dispositivi di protezione , selettività delle protezioni) • Esercitazione (esempio di dimensionamento condutture e calcolo corrente cortocircuito) • Protezione contro i contatti diretti, indiretti 	2	
Docente	Prof. Ing. Giuseppe Marco Tina - Università degli Studi di Catania		
MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 13/11/2024 ore 17:30-19.30
	<ul style="list-style-type: none"> • Direttive Comunitarie, Leggi e Norme • Norme di riferimento e conformità dei prodotti • Apparecchiature elettriche a bassa tensione • Sviluppo della progettazione Progetto Degli impianti elettici (obbligatorietà del progetto) <ul style="list-style-type: none"> • Elaborati progettuali (Documenti progetto preliminare, definitivo ed esecutivo) • Rapporti con gli enti e tipologia di documentazione da produrre • La dichiarazione di conformità – Dichiarazione di conformità • Dirì 	2	
Docente	Ing. Carmelo Urzi - Esperto nel settore		

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 21/11/2024 ore 15.30-19.30
	<ul style="list-style-type: none"> •Schemi elettrici unifilari e planimetrici di progetto •Dimensionamento impianto di terra • Impianto di protezione scariche atmosferiche • Cenni di Illuminotecnica • Casi speciali: rifasamento, gruppi elettrogeno, sistemi di accumulo • Illuminotecnica 	4	
Docente	Ing. Carmelo Urzi - Esperto nel settore		

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 27/11/2024 ore 15.30-19.30
	<ul style="list-style-type: none"> •Ambienti e applicazioni particolari •Locali a uso medico •Impianti elettrici per fiere •Ambienti a maggior rischio d'incendio e/o di esplosione •Impianti elettrici per strutture alberghiere 	4	
Docente	Ing. Gesualdo Mineo - Esperto nel settore		

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 02/12/2024 ore 15:30-17.30
	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione impianti fotovoltaici • Iter autorizzativo e domanda di connessione • Dimensionamento impianto fotovoltaico • Normativa di riferimento 	2	
Docente	Ing. Massimo Miraglia - Esperto nel settore		

MODULO BASE	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE	Data: 02/12/2024 ore 17:30-19.30
	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni su dimensionamento impianto agrivoltaico • Cabine elettriche MT/BT • Sistemi di distribuzione in media e bassa tensione • Rifasamento impianti 	2	
Docente	Ing. Gesualdo Mineo - Esperto nel settore		

Aspetti metodologici ed organizzativi

Riferimenti normativi	Verranno rilasciati n 24 Crediti Formativi Professionali (CFP)
Destinatari	Il corso si rivolge agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania Numero minimo partecipanti 20 unità .
Metodologia	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa su casi ed esempi reali.
Registro	La presenza alle singole lezioni sarà rilevata mediante opportuno registro.
Docenti	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
Dispense	Ad ogni partecipante verrà inoltrato telematicamente relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
Verifiche e Valutazione	Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento a risposta multipla Al termine del corso un apposito questionario verrà proposto per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso.
Attestato	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante
Costi	La quota di partecipazione del corso è fissata in € 240,00 + IVA (22%) = € 292,80 <i><u>Tutti gli interessati sono pregati di far pervenire la loro iscrizione presso la segreteria della Fondazione tramite e-mail: formazione@fondinq.ct.it.</u></i>