



## CICLO DI SEMINARI FORMATIVI SU “FONDAMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI PER EDIFICI CIVILI”

### OBIETTIVI E PRESENTAZIONE DEI SEMINARI

Cari colleghi,

in riferimento all'argomento in oggetto si precisa che i seminari tecnici in oggetto sono stati organizzati al fine di rispondere a diverse richieste dei nostri iscritti che, pur non occupandosi della progettazione di impianti elettrici, hanno manifestato l'esigenza di "rispolverarne" i principi base.

Sono stati previsti n.4 moduli, ciascuno dei quali sarà sviluppato in due seminari della durata di un paio di ore; nonostante sia possibile iscriversi al singolo evento, si consiglia di farlo quantomeno all'intero modulo.

Il primo modulo affronterà le questioni legislative e normative con i relativi aggiornamenti, mentre quelli successivi avranno carattere teorico-pratico, al fine di guidare il professionista nel ruolo di progettista e/o di Direttore dei lavori di impianti realizzati "a regola d'arte". Gli argomenti trattati, sebbene dedicati agli edifici civili, costituiscono base indispensabile per qualsiasi altro tipo di impianto in bassa tensione sia dal punto di vista normativo sia della impostazione progettuale.

La docenza di tutti i moduli è affidata all'**Ing. Donato OLIVIERI**, collega iscritto al nostro Ordine a cui vanno i ringraziamenti della Commissione per aver messo a disposizione di tutti e in maniera gratuita la propria professionalità e competenza.

Per chi non lo conoscesse, l'**Ing. Donato OLIVIERI** è Docente di *"Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici"*, nonché libero professionista con esperienza trentennale come progettista di impianti elettrici ed esperto di illuminotecnica.

L'iscrizione a ciascun evento formativo dovrà avvenire esclusivamente tramite l'utilizzo della piattaforma digitale ISI.

Sebbene i seminari siano gratuiti, è richiesta una donazione volontaria diretta alla Protezione Civile per fronteggiare l'emergenza Covid-19.

Per l'iscrizione a ciascun seminario sarà, pertanto, necessario eseguire un bonifico bancario di €=10,00= intestato alla Regione Puglia destinato alla Protezione Civile (IBAN IT51C0306904013100000046029) inserendo come causale: **Donazione Emergenza COVID 19 - Cognome, Nome, n. Iscrizione Ordine**; copia del versamento effettuato dovrà essere inviata a [iscrizioni@ordingtaranto.it](mailto:iscrizioni@ordingtaranto.it).

È previsto il riconoscimento di **n.2 CFP per ciascun seminario**.

Si riportano di seguito gli argomenti trattati e il calendario proposto per i **quattro MODULI**.



## MODULO 1 LEGGI – DECRETI E NORME

### Parte A

**04 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- Il D.M. 37/08: chiarimenti e aggiornamenti
- La dichiarazione di conformità (DICO) e la dichiarazione di rispondenza (DIRI)

### Parte B

**06 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- Verifiche per la redazione della DIRI
- Il Responsabile Tecnico
- Documentazione di progetto secondo CEI 0-2
- Le norme CEI
- Il DPR 462/01  
“Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi”.  
Le modifiche apportate dal D.L. 162/2019 convertito in legge da L. 08/2020.

## MODULO 2

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE – CAVI – QUADRI ELETTRICI – IMPIANTO DI TERRA

### Parte A

**11 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- I gradi di protezione IP
- Tipi di cavi e tubazioni, con particolare riferimento ai nuovi cavi CPR e conversione delle sigle.
- I dispositivi di protezione dalle sovraccorrenti e dai contatti diretti e indiretti

### Parte B

**13 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- I quadri elettrici
- L’Impianto di terra
- Le sovratensioni



**MODULO 3**  
**IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE EDILE**

**Parte A**

**18 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- Le Norme
- Dispositivi di protezione da sovraccorrenti
- Dispositivi di protezione dai contatti diretti e indiretti
- Prese a spina
- Quadri elettrici
- Posa dei cavi
- Impianto di terra
- Gruppi elettrogeni
- Protezione contro i fulmini

**Parte B**

**20 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- Verifiche iniziali e periodiche
- Esempio di impianto elettrico in un cantiere grande (50 kW)

**MODULO 4**  
**IMPIANTO ELETTRICO PER CIVILI ABITAZIONI**

**Parte A**

**25 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- Le Norme
- Calcolo della potenza convenzionale e contrattuale
- Tipi di cavi
- Eliminazione delle barriere architettoniche
- Dimensionamento e protezione delle linee montanti
- Sezioni dei cavi
- Protezione dalle sovraccorrenti e dai contatti diretti e indiretti
- Bagni e docce



- Cucina
- Prese a spina
- Quadri elettrici
- Posa dei cavi
- Prestazioni dell'impianto in base alla norma CEI 64-8
- Prestazioni minime
- Esempi di schemi elettrici unifilari quadro elettrico appartamento
- Sevizi condominiali:
  - ✓ dimensionamento montanti
  - ✓ protezione da sovraccorrenti
  - ✓ impianti all'esterno
  - ✓ impianti ausiliari: antenna TV; videocitofono

**Parte B**

**27 maggio 2020 dalle ore 14:45 alle ore 17:00: 2 ore**  
(15 minuti dedicati ai saluti e alla registrazione)

- Esempio appartamento livello 3 S=150 m<sup>2</sup>
- Esempio impianto per servizi condominiali
- Testo Unico sull'Edilizia, DPR 380/01 e impianti in fibra ottica

Il Consigliere Delegato  
Commissione Energia  
Dott. Ing. Carlo Zizzi