

## Corso TB3

### **Progettazione dei quadri elettrici in bassa tensione**

**Conoscenze di base:**

*Fondamenti di apparecchiature elettriche in bassa tensione.*

**Durata del corso:**

16 ore

Teoria: 70%

Esercitazioni: 30%

**Numero di partecipanti:**

Massimo 15 persone

**Crediti formativi:**

*Il corso risponde ai requisiti previsti dal NUOVO REGOLAMENTO per la FORMAZIONE CONTINUA del Perito Industriale e del Perito Industriale Laureato.*

**Principali referenze:**

- Collegio di Bergamo: 12 crediti

**Obiettivi del corso:**

Fornire i criteri fondamentali per la progettazione, la realizzazione ed il collaudo dei quadri elettrici in bassa tensione, in conformità alle normative vigenti.

**Destinatari:**

Tecnici addetti alla progettazione, realizzazione e collaudo dei quadri elettrici in bassa tensione.

**Figure professionali:**

Quadristi / Progettisti / Installatori / Manutentori

**Contenuti:**

- Tipologie di quadri elettrici in bassa tensione.
- Direttive Comunitarie, Leggi e Norme.
- Regole generali per i quadri elettrici in bassa tensione.
- Requisiti costruttivi e di prestazione.
- Proprietà dielettriche.
- Limiti di sovratemperatura.
- Protezione contro il cortocircuito.
- Quadri di potenza.
- Quadri di automazione.
- Quadri di distribuzione (ASD).
- Quadri per cantiere (ASC).
- Quadri per uso domestico e similare.
- Verifiche individuali (collaudo finale).
- Metodi di calcolo (Norme CEI 17-43 e CEI 17-52).
- Adempimenti per la marcatura CE.
- Ruoli e responsabilità delle figure professionali.