

**STUDIO D'INGEGNERIA**  
**Ing. Gianmario Trezzi - via G. Matteotti n° 46 - 22066 Mariano C.se (CO)**  
libero professionista dal 1988  
docente formatore sicurezza e elettrotecnica  
iscrizione all'albo professionisti abilitati alle verifiche e collaudi d'impianti L. 46/1990 DM 6-4-2000  
iscritto all'elenco dei C.T.U. presso il Tribunale di Como  
esperto elettrotecnico in commissioni comunali di vigilanza pubblico spettacolo  
Tel. mobile 335 6116295 - e-mail [corselettrotecnica@libero.it](mailto:corselettrotecnica@libero.it)

**INCONTRI RIVOLTI A TUTTI I PROFESSIONISTI ELETTRICI E NON ELETTRICI  
INERENTI LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI IN GENERALE:**

**B1- GLI IMPIANTI ELETTRICI (parte documentale).**

**Evento con crediti anche per la sicurezza Dlvo 81-2008**

**Relatore: Ing. Gianmario Trezzi**

**Elenco degli argomenti trattati:**

**Parte 1 – La documentazione necessaria per impianti:**

**# Le principali disposizioni normative e legislative impiantistiche**

(dalla legge 46-1990, passando al DM 37-2008 fino al DM 19-5-2010, senza dimenticare il D.lvo 81-2008 ed il DPR 462/2001).

**# Le tipologie d'impianto considerate nei vari disposti legislativi.**

**# La dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte:**

- da quando è obbligatoria e chi la firma?
- quali documenti comprende la dichiarazione di conformità?

**# La dichiarazione di rispondenza.**

(quando si può rilasciare e chi la deve firmare).

**# Il progetto:**

- quando è obbligatorio e chi lo redige?
- i documenti del progetto a regola d'arte (in accordo al DM 37/2008 ed alla CEI 0-2)
- progetto per impianto nuovo, per ampliamento ed as built.

**# Il progetto ex novo, il progetto per ampliamento o modifica, il progetto as built.**

(varie tipologie e peculiarità)

**# La classificazione degli ambienti, come partenza per un progetto d'impianto a norma e sicuro.**

**# Domande.**

**# Eventuale Test con risposta multipla**

(nel caso l'incontro sia tenuto come corso valido per l'aggiornamento sulla sicurezza).

Durata 4h.

**B2- GLI IMPIANTI ELETTRICI (parte installativa).**

**Evento con crediti anche per la sicurezza Dlvo 81-2008**

**relatore: Ing. Gianmario Trezzi**

**Elenco degli argomenti trattati:**

**Parte 2 – Installazioni a norma:**

**# Il potere d'interruzione e la corrente di corto circuito degli interruttori.**

**# I differenziali non sono tutti uguali, qual'è quello idoneo a proteggerci?**

**# Gli alimentatori di isolamento e di sicurezza.**

**# Gruppi elettrogeni per cantieri, quando collegarli all'impianto di dispersione elettrica verso terra.**

**# L'impianto di dispersione elettrica verso terra a cosa serve, (con esempi esplicativi);**

l'equipotenzialità negli impianti come protezione.

**# I conduttori elettrici, varie caratteristiche.**

**# Verifiche obbligatorie (iniziali, di manutenzione e del DPR 462/2001).**

**# 195-400- Alcune situazioni critiche impiantistiche.**

**# Domande.**

**# Eventuale Test con risposta multipla**

(nel caso l'incontro sia tenuto come corso valido per l'aggiornamento sulla sicurezza).

Durata 4h

**STUDIO D'INGEGNERIA**  
**Ing. Gianmario Trezzi - via G. Matteotti n° 46 - 22066 Mariano C.se (CO)**  
libero professionista dal 1988  
docente formatore sicurezza e elettrotecnica  
iscrizione all'albo professionisti abilitati alle verifiche e collaudi d'impianti L. 46/1990 DM 6-4-2000  
iscritto all'elenco dei C.T.U. presso il Tribunale di Como  
esperto elettrotecnico in commissioni comunali di vigilanza pubblico spettacolo  
Tel. mobile 335 6116295 - e-mail [corselettrotecnica@libero.it](mailto:corselettrotecnica@libero.it)

### **B3- GLI IMPIANTI ELETTRICI (parte operativa).**

**Evento con crediti anche per la sicurezza Dlvo 81-2008**

Relatore: Ing. Gianmario Trezzi

#### **Elenco degli argomenti trattati:**

##### **Parte 3 – Operatività:**

# Effetti della corrente sugli operatori.

# I rischi elettrici.

# Zone di lavoro e distanze sicure secondo la CEI 11-27 ed il Dlvo 81/2008

# Operare in presenza di rischi elettrici, le qualifiche di PES, PAV ed Idoneità.

- perchè in molte occasioni un fabbro o un operaio edile deve essere almeno PAV?

# Intervenire in sicurezza sugli impianti

- esempi di chi può intervenire e quali DPI utilizzare.

# Le responsabilità dei Committenti

# I vari personaggi obbligatori per i lavori elettrici

(U.R.I. + R.I. - U.R.L. + P.L.).

# Domande.

# Eventuale Test con risposta multipla

(nel caso l'incontro sia tenuto come corso valido per l'aggiornamento sulla sicurezza).

Durata 4h

### **B5- CHI MI PROTEGGE UN DIFFERENZIALE O UN IMPIANTO “DI TERRA”?.**

**Evento con crediti anche per la sicurezza Dlvo 81-2008**

Relatore: Ing. Gianmario Trezzi

#### **Elenco degli argomenti trattati:**

# 164- La pericolosità della corrente

# 165- Effetti del passaggio di corrente nel corpo umano

# 125- Tensioni elettriche e classi di isolamento

# 172- L'equipotenzialità e la protezione da folgorazione.

# 174- Esempi di protezione da folgorazione con differenziale e impianto di dispersione elettrica verso terra.

# Domande.

# Eventuale Test con risposta multipla

(nel caso l'incontro sia tenuto come corso valido per l'aggiornamento sulla sicurezza).

Durata 2h

### **B6- ALCUNE SITUAZIONI IMPIANTISTICHE CRITICHE COMMENTATE.**

**Evento con crediti anche per la sicurezza Dlvo 81-2008**

Relatore: Ing. Gianmario Trezzi

#### **Elenco degli argomenti trattati:**

# 195-400- Esempi commentati di fotografie reali inerenti impianti elettrici “critici”.

# Domande.

# Eventuale Test con risposta multipla

(nel caso l'incontro sia tenuto come corso valido per l'aggiornamento sulla sicurezza).

Durata 2h

**STUDIO D'INGEGNERIA**  
**Ing. Gianmario Trezzi - via G. Matteotti n° 46 - 22066 Mariano C.se (CO)**  
libero professionista dal 1988  
docente formatore sicurezza e elettrotecnica  
iscrizione all'albo professionisti abilitati alle verifiche e collaudi d'impianti L. 46/1990 DM 6-4-2000  
iscritto all'elenco dei C.T.U. presso il Tribunale di Como  
esperto elettrotecnico in commissioni comunali di vigilanza pubblico spettacolo  
Tel. mobile 335 6116295 - e-mail [corselettrotecnica@libero.it](mailto:corselettrotecnica@libero.it)

#### **B4- IMPIANTI ELETTRICI A NORMA**

**(I documenti impiantistici e le realizzazioni elettriche, specifiche ed errori frequenti).**

**(Evento in alternativa a B1-B2)**

**Evento con crediti anche per la sicurezza Dlvo 81-2008**

**Relatore: Ing. Gianmario Trezzi**

#### **Elenco degli argomenti trattati:**

##### **Parte 1: principali documenti impiantistici:**

**# Le principali disposizioni normative e legislative impiantistiche**

(dalla legge 46-1990, passando al DM 37-2008 fino al DM 19-5-2010, senza dimenticare il D.lvo 81-2008 ed il DPR 462/2001).

**# Le tipologie d'impianto considerate nei vari disposti legislativi.**

**# Il progetto è obbligatorio?**

(Lg 46/90 – DPR 447/91 – DM 20.2.92 - DM 37/08 – DM 19.5.10)

**# Il progetto ex novo, il progetto per ampliamento o modifica, il progetto as built.**

(varie tipologie e peculiarità)

**# I documenti per il progetto a regola d'arte.**

(DM 37/08 – CEI 0-2 del 2002 – CEI 0-2 in inchiesta pubblica)

**# La classificazione degli ambienti**

(un documento fondamentale spesso omesso o trascurato)

**# La dichiarazione di conformità quando va rilasciata**

(quale modello utilizzare, come compilarla correttamente e quali documenti allegare)

**# La dichiarazione di rispondenza**

(quando si può rilasciare e chi la deve firmare).

**# Operare con presenza di rischi elettrici, le qualifiche di PES, PAV ed Idoneità,**

(gli operatori che operano sugli impianti elettrici ed elettronici, ma anche altri operatori quali edili, fabbri, pittori, ascensoristi, spesso non rispettano il Dlvo 81/08)

**#- Le responsabilità dei Committenti ed i vari personaggi RI e PL.**

##### **Parte 2: Gli errori impiantistici più frequenti:**

**# Esempi di come intervenire in sicurezza sugli impianti e quali DPI utilizzare**

- il potere d'interruzione e corrente di corto circuito degli interruttori,  
(il potere di interruzione corretto per evitare che gli interruttori esplodano o si incendino)

**# i differenziali non sono tutti uguali, qual'è quello idoneo a proteggerci?**

(quali differenziali scegliere per proteggere veramente i vari utilizzatori?)

**# l'impianto di dispersione elettrica verso terra a cosa serve,**

(mi protegge dalla corrente un buon differenziale, un buon impianto di "terra"?  
alcuni esempi esplicativi vi aiuteranno a capire meglio)

**# i conduttori elettrici,**

(ma i cavi sono tutti uguali? basta scegliere il più comunemente usato ... oppure no?)

**# Verifiche iniziali, periodiche di manutenzione e del DPR 462/2001**

(servono veramente? sono obbligatorie? quando vanno fatte?)

**# Domande**

**# Eventuale Test con risposta multipla**

(nel caso l'incontro sia tenuto come corso valido per l'aggiornamento sulla sicurezza).

**Durata 6h; da dividere in 2 incontri (3+3h) o 3 incontri (2+2+2h)**