

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

**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

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

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)