

corso di formazione

LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

nei cantieri edili
e in ambienti particolari

docente T.d.P. dott. Fabio FUMOLO

Trieste, 4-11-18 giugno 2014
dalle 15:00 alle 19:00 - 12 ore totali
presso MIB School of Management - aula Generali
L.go Caduti di Nasiriya n. 1 - Trieste

CREDITI FORMATIVI ATTRIBUIBILI: **12** CFP
(crediti formativi professionali per ingegneri)

CORSO VALIDO ANCHE COME AGGIORNAMENTO
PER C.S.P., C.S.E. E R.S.P.P.

Mercoledì 4 giugno | ore 15:00 - 19:00

1. LEGGI E NORME

Obiettivi

fornire le conoscenze delle leggi fondamentali e delle norme tecniche di più usuale applicazione che regolamentano gli impianti civili e industriali.

Contenuti

- Brevi cenni alla legislazione storica: D.P.R. 547/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro" (aspetti generali ed esamina degli articoli specifici degli impianti elettrici), D.P.R. 164/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni" (art. 11)
- Esame nuovo TU n. 81/08 e 106/09 impostazione generale relativamente agli impianti elettrici.
- Esame dettagliato degli articoli specifici relativi agli impianti elettrici del TU dal 80 al 86
- Valutazione del rischio elettrico in rispetto al TU e alle norme tecniche
- Legge 186/68 "regola dell'arte degli impianti elettrici"
- Legge 37/08 (ex 46/90) "Norme per la sicurezza degli impianti" (contenuti generali applicabilità nei luoghi di lavoro, "dichiarazione di conformità", "dichiarazione di rispondenza" ecc.)
- DPR 462/01 "Verifiche di legge degli impianti elettrici"
- Conformità degli impianti e degli apparecchi elettrici (marchiatura IMQ e marcatura CE)
- Documentazione relativa all'impianto elettrico (dichiarazione di conformità e relativi allegati)
- Normativa tecnica nazionale e internazionale (norme CEI, CENELEC, IEC)
- Cenni alle più comuni norme CEI. (64-8, 99-2, 81-10, ecc.)

2. CRITERI DI SICUREZZA ELETTRICA

Obiettivi

richiamare un minimo bagaglio informativo di sicurezza dell'impiantistica elettrica.

Contenuti

- Criteria generali di esecuzione di un impianto elettrico
- Condutture e protezioni contro le sovracorrenti
- Effetti della corrente elettrica sul corpo umano
- Sistemi elettrici di distribuzione
- Protezione da contatti diretti
- Protezioni da contatti indiretti
- Criteria generali di dimensionamento di un impianto

Mercoledì 11 giugno | ore 15:00 - 19:00

3. SICUREZZA NEI LAVORI ELETTRICI

Obiettivi

Inquadramento legislativo e normativo dei lavori elettrici e le relative procedure applicative

Contenuti

- Soggetti attori della sicurezza per i lavori elettrici (responsabile impianto, preposto ai lavori, PEC, PAV, PES)
- Principi fondamentali per l'esecuzione di un lavoro elettrico
- Normativa della sicurezza per i lavori elettrici (CEI EN 50110-1 e 50110-2, CEI 11-48 e 11-49, CEI 11-27 terza edizione fascicolo 7522)
- Caratteristiche del personale addetto ai lavori elettrici (PES, PAV, PEC)
- Idoneità all'esecuzione di lavori elettrici sotto tensione
- DPI e attrezzature per lavori elettrici (cenni a: caratteristiche, impiego, verifica e conservazione)
- Misure di sicurezza da adottare per i diversi lavori elettrici
- Valutazione dei rischi

4. IMPIANTI ELETTRICI NEI CANTIERI EDILI

Obiettivi

Inquadramento legislativo e normativo degli impianti elettrici nei cantieri edili.

Contenuti

- Richiami legislativi specifici per impianti elettrici nei cantieri edili
- Riferimento a normativa CEI specifica (CEI 64-8 parte 704 relativa guida applicativa CEI 64-17)
- Documentazione di cantiere
- Prescrizioni particolari per gli impianti elettrici di un cantiere edile con particolare riguardo ai componenti (cavi, quadri, prese a spina, ecc.)
- Protezione per i contatti diretti e indiretti nel cantiere edile
- Prescrizioni particolari per gli impianti elettrici in luoghi conduttori ristretti
- Gruppi elettrogeni
- Impianti per la protezione contro le scariche atmosferiche nell'ambito del cantiere edile
- Impianti elettrici in piccoli cantieri edili

Mercoledì 18 giugno | ore 15:00 - 19:00

5. IMPIANTI ELETTRICI IN AMBIENTI PARTICOLARI

Obiettivi

Inquadramento legislativo e normativo e relative procedure applicative per pubblico spettacolo e impianti temporanei.

Contenuti

- Riferimento a normativa CEI specifica (CEI 64-8 parte 700 - "pubblico spettacolo" e "impianti temporanei")
- Documentazione
- Prescrizioni particolari con particolare riguardo ai componenti (cavi, quadri, prese a spina, ecc.)
- Protezione per i contatti diretti e indiretti
- Gruppi elettrogeni
- Impianti per la protezione contro le scariche atmosferiche

6. LA MANUTENZIONE E LE VERIFICHE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Obiettivi

Fornire i principi fondamentali e le procedure per l'esecuzione delle verifiche associandole ai principi di manutenzione dell'impianto.

Contenuti

- La manutenzione concetti generali
- La manutenzione come obbligo legale
- Programmi di manutenzione
- Verifiche iniziali, periodiche, straordinarie, ecc.
- Strumentazione da utilizzare
- Esami a vista
- Prove da eseguire
- Documentazione attinente alle verifiche

7. QUESTIONARIO FINALE

Obbligatorio per l'accertamento dell'efficacia formativa dei partecipanti alla fine del corso (con obbligo di superamento per l'ottenimento dei CFP).

ISCRIZIONE

Le iscrizioni devono essere effettuate on-line, sul sito web dell'Ordine, **entro il 28 maggio 2014**.

<http://ordineingegneri.ts.it/category/corsi-e-formazione/>

La quota di adesione è di **euro 145,00 + IVA**. Per i neo-iscritti con meno di 5 anni di anzianità la quota è ridotta a euro **125,00 + IVA**.

Il bonifico va effettuato entro il 28 maggio 2014 sul c/c specificato nel seguito; si richiede inoltre di inviare una ricevuta di pagamento attraverso il form on-line o via e-mail (segreteria@ordineingegneri.ts.it)

IBAN IT35W0200802230000005474594

intestato a Ordine degli Ingegneri

Causale "nome e cognome" CORSO FOR08