
 FPCE Formazione professionale continua nel ramo elettrico	 EDUQUA	Versione 1
		12/10/2010
F 02.03		Pag. 1 di 3

Elettricista Capo Squadra con Diploma cantonale

Finalità – obiettivi

- Formazione tecnica e pratica della gestione di un cantiere.
- Conoscere piani e schemi, offerte e rilievi
- Prescrizioni nella pratica
- Gestire al meglio il proprio lavoro e il personale affidato
- Esami finali con Diploma cantonale

Requisiti minimi

- montatore o disegnatore elettricista
- attestato equivalente
- **NUOVO: esperienza pratica, minimo 3 anni**

Tempi e Luoghi

- durata del corso:
360 lezioni
- giorni di scuola:
1 sera e il sabato mattina
- sede: FPCE
- studio autonomo: 100h

minimo 15 partecipanti

Date e costi



- termine di iscrizione:
aperte
- date corso:
autunno 2013
- costi: da stabilire
Termine di pagamento:
entro l'inizio del corso

Durante il corso verranno trattati i seguenti argomenti:

1. La tecnica del rilievo
2. Organizzazione del cantiere e conduzione del personale
3. Conoscenza del materiale e degli apparecchi
4. Leggere i piani
5. Elettrotecnica
6. Tecnica della misurazione, strumenti di misura
7. Ricerca guasti
8. Schematica
9. Norme NIBT
10. Sicurezza sul lavoro
11. Corrente debole e tecnica della comunicazione

Per il dettaglio di ogni punto vedere le allegate pagine 2 e 3.

Fanno stato le condizioni generali indicate nel formulario d'iscrizione

 Formazione professionale continua nel ramo elettrico		Versione 1
		12/10/2010
F 02.03		Pag. 2 di 3

Elettricista Capo Squadra

Contenuti

Durante il corso verranno trattati i seguenti argomenti:

1. La tecnica del rilievo

- *Sa fare uso del libro CPN*
- *È in grado di eseguire un rilievo secondo le direttive CPN*
- *Usa le denominazioni esatte per il materiale*
- *Usa correttamente i codici d'installazione*
- *È in grado di eseguire un pre-rilievo per piccoli impianti*
- *È in grado di fare la stima dei costi per piccoli impianti*

2. Organizzazione del cantiere e conduzione del personale

- *In montatore elettricista riconosce l'importanza del suo ruolo e si comporta di conseguenza*
- *Sa comunicare e motivare, da le informazioni importanti ai suoi collaboratori sul cantiere*
- *Lavora in modo sistematico ed esegue il diario di cantiere come base per la fatturazione*
- *Il capo squadra riconosce l'importanza della pre e post calcolo*
- *Organizza il suo cantiere in modo tale da permettere uno svolgimento razionale e logico del lavoro*
- *È in grado di fare una stima dei tempi per piccoli lavori*

3. Conoscenza del materiale e degli apparecchi



- *Il capo squadra denomina in modo corretto, per le ordinazioni, il materiale e fa uso corretto del catalogo ELDAS*
- *Il materiale da lui scelto ed impiegato corrisponde allo stato attuale della tecnica e alle norme in vigore*
- *Il capo squadra usa i corpi illuminanti adatti alla situazione*
- *Il capo squadra è in grado, in base alla situazione particolare, di impiegare i corpi illuminanti più adeguati*

4. Leggere i piani

- *Il capo squadra sa eseguire un semplice piano di progetto in base alle esigenze del cliente e secondo lo stato della tecnica*
- *È in grado di interpretare tutta la documentazione tecnica di un progetto complesso*
- *È in grado di mantenere aggiornati i piani di revisione*

5. Elettrotecnica

- *Il capo squadra conosce le basi dell'elettrotecnica e le sa divulgare in forma adeguata*
- *Conosce le definizioni fisiche della potenza e Energia e sa eseguire i calcoli*
- *Conosce le forme di trasformazione dell'energia*
- *Il capo squadra conosce i vari apparecchi di corrente (sorgente di corrente e tensione) sa eseguire semplici calcoli*
- *È in grado di spiegare le basi della corrente alternata e di applicarle*
- *È in grado di spiegare il funzionamento dei motori elettrici a corrente trifase*
- *È in grado di calcolare impianti di illuminazione semplici*

 Formazione professionale continua nel ramo elettrico		Versione 1
		12/10/2010
F 02.03		Pag. 3 di 3

6. Tecnica della misurazione, strumenti di misura

- *Il capo squadra conosce le basi degli strumenti di misura e esegue misurazioni della tensione, corrente e resistenze*
- *È in grado di capire cosa misura e riduce errori di misura ad un minimo accettabile*
- *Controllo con misure semplici lo sfasamento su impianti esistenti*
- *Prepara le misurazioni OIBT per il collaudo dell'impianto*
- *Controlla la correttezza del collegamento degli utilizzatori*

7. Ricerca guasti

- *Il capo squadra è in grado di localizzare in modo logico e sistematico possibili guasti con o senza l'ausilio degli schemi*
- *Sa riconoscere guasti in base ai sintomi*
- *Sa quale tipi di guasti possono manifestarsi con messa a terra difettosa*
- *Il capo squadra è in grado di fare misure su impianti luce e forza e eseguirne la riparazione*
- *Sa valutare le fatture d'energia del cliente e proporre miglioramenti se ritenuti fattibili*

8. Schematica

- *Il capo squadra legge in modo corretto schemi di controllo e li sa interpretare*
- *È in grado di disegnare uno schema unifilare e denominarne i componenti in modo corretto*
- *Sa disegnare uno schema in base alle esigenze del cliente*
- *Disegna in modo del tutto indipendente uno schema di distribuzione energia*

9. Norme

- *Il capo squadra sa usare le norme NIBT in modo corretto*
- *Conosce le norme più importanti in merito alla protezione delle persone e cose*
- *Riconosce e mette in atto correttivi di parti d'installazioni non conformi alle norme*
- *Il capo squadra conosce le informazioni del SEV*

10. Sicurezza sul lavoro

- *Il capo squadra riconosce i pericoli e li valuta di conseguenza*
- *Prende le misure necessarie per la protezione di persone e cose*
- *Sa quando può lavorare sotto tensione*
- *Il capo squadra è in grado di prestare primo soccorso*

11. Corrente debole e tecnica della comunicazione

- *Il capo squadra conosce le definizioni più importanti della telematica ed è in grado di spiegarle*
- *Conosce i vantaggi e gli svantaggi di vari sistemi di cablaggio*
- *È in grado di disegnare un impianto CD e di dimensionarlo*
- *Conosce le basi dei sistemi di automazione degli stabili*