



CORSO PER ADDETTO ELETTRICISTA

1. LA QUALIFICA

L'Addetto Elettricista - Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti elettrici - Interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto. Questa qualifica, unita alle competenze di tipo imprenditoriale previste nel corso, permette all'allievo un **rapido inserimento nel mondo del lavoro** sia come lavoratore autonomo che dipendente.

2. IL CORSO

Il corso della durata di 800 ore (al pomeriggio dal lunedì al venerdì, con durata di circa 7 mesi) si tiene presso l'Istituto Superiore Meucci in Via Bainsizza a Cagliari.

Il corso si articola in 260 ore di formazione teorica professionalizzante e 240 ore di laboratorio pratico più uno stage finale di 300 ore.

Ciascun allievo riceverà con l'iscrizione al corso il materiale didattico necessario.

3. REQUISITI D'ACCESSO

Licenza media

4. ISCRIZIONE

Le attività corsuali sono in regime di autofinanziamento. L'ammissione ai corsi è vincolata al pagamento di una quota di partecipazione pari a € 3000,00, compresa la quota di iscrizione di € 100,00.

Il corso sarà avviato al raggiungimento del numero minimo di 20 allievi.

Per informazioni rivolgersi all'indirizzo mail agenziaaraform@gmail.com o telefonicamente allo 070-292545.



5. ATTESTAZIONE FINALE

Qualifica professionale emessa dalla Regione Sardegna riconosciuta a livello Europeo secondo un livello di EqF3 – “Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti elettrici”. La qualifica viene rilasciata previo superamento dell’esame di qualifica ai sensi della Legge regionale n. 47 del 01/06/1979, art. 7.

Per quanto concerne il modulo “Sicurezza” (vedi sotto) potrà essere rilasciato su richiesta dei partecipanti specifico attestato ai sensi del D.lgs 81/2008.

6. PROGRAMMA

N° modulo	Titolo del modulo
1	Matematica applicata
2	Principi di elettrotecnica, elettronica ed elettromeccanica
3	Disegno tecnico
4	Elementi di impiantistica civile e industriale
5	Attrezzistica e tecnologia dei materiali
6	Laboratorio pratico
7	Sicurezza sui luoghi di lavoro: <ul style="list-style-type: none">▪ Sicurezza sui luoghi di lavoro (rischio alto) (16 ore)▪ Addetti esposti al rischio elettrico PEI – PES – PAV (16 ore)▪ Primo soccorso (16 ore)▪ Antincendio (rischio medio) 12 ore
8	Stage

N° modulo	Risultati di apprendimento
1	Saper risolvere problemi e rappresentare mediante grafici e simboli concetti inerenti la professione. Conoscere elementi di calcolo per l’installazione e il cablaggio di impianti elettrici. Saper rappresentare figure geometriche e applicare regole connesse (calcolo dei volumi, area etc.)
2	Saper dimostrare formule, conoscere alcune leggi della fisica inerenti l’elettrotecnica. Conoscere tensione e corrente, le grandezze elettriche e i circuiti. Saper descrivere produzione, trasmissione e distribuzione energia elettrica. Le applicazioni della elettricità. Conoscere i principi dell’elettronica, i componenti elettronici e il loro funzionamento. Elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza.
3	Saper leggere ed interpretare un progetto, conoscere modalità di rappresentazione, simboli e schemi. Saper produrre un disegno tecnico adoperando strumenti consono
4	Conoscere gli elementi costitutivi e distintivi degli impianti elettrici civili e industriali.



5	Conoscere strumenti propri e caratteristici della figura professionale. Conoscere i materiali e le parti di un impianto, le caratteristiche tecniche così come sono indicate dalle ditte produttrici. Conoscere le normative inerenti il loro corretto uso e montaggio
6	Individuare componenti e pezzi che meglio si adattano al lavoro, saper interagire con fornitori, saper interpretare dati tecnici. Predisporre e organizzare il lavoro, fornire ed eventualmente modificare preventivi. Muoversi con sufficiente autonomia. Eseguire operazioni semplici e complesse. Operare positivamente all'interno di un gruppo (squadra). Acquisire capacità tecniche e operative. Essere in grado di montare e smontare apparecchiature, conoscere l'impiego di ogni pezzo, adattare l'impianto ad una situazione contingente, risolvere problemi legati al montaggio dell'impianto e alla collocazione delle strutture. Riconoscere la natura e la tipologia dell'impianto, diagnosticare anomalie anche servendosi di specifica strumentazione, effettuare interventi di ripristino funzionale. Individuare ed adottare le principali tecniche e procedure di collaudo, valutare il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza e protezione degli impianti.
7	Sicurezza sui luoghi di lavoro (rischio alto) (16 ore) Formazione Generale (Concetto di rischio, Concetto di danno, Concetto di prevenzione, Concetto di protezione, Organizzazione delle prevenzione aziendale, Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali, Organi di vigilanza, controllo e assistenza); Formazione specifici del settore Addetti esposti al rischio elettrico PEI – PES – PAV (16 ore) Il sistema legislativo Conoscenze teorico pratiche per l'esecuzione di lavori elettrici fuori tensione od in prossimità di parti a tensione pericolosa Legislazione sulla sicurezza dei lavori elettrici (aspetti particolari della legislazione di riferimento secondo quanto indicato nel Livello 1° della CEI 11-27). Le norme di riferimento per l'esercizio degli impianti elettrici (EN 50110-1, EN 50110-2, CEI 11/27). Le responsabilità ed i ruoli delle persone adibite ai lavori elettrici secondo la norma CEI 11-27. Marcatura CE e conservazione delle attrezzature e dei DPI da utilizzare La valutazione del rischio e le emergenze elettriche La valutazione del rischio negli ambienti di lavoro: condizioni ambientali, stesura di un piano di lavoro e di sicurezza con definizione delle misure di prevenzione e protezioni da adottare. Criteri generali di sicurezza per i lavori elettrici sotto tensione: caratteristiche dei componenti elettrici, metodologie di lavoro e principi di sicurezza da adottare. Scelta ed impiego delle attrezzature e dei DPI per i lavori elettrici per lavori fuori tensione od in prossimità di parti attive Effetti sul corpo umano dovuti all'elettricità, elettro shock ed archi elettrici Criteri generali di sicurezza per i lavori elettrici sotto tensione Caratteristiche dei componenti elettrici, metodologie di lavoro e principi di sicurezza da adottare. Scelta ed impiego delle attrezzature e dei DPI per i lavori sotto tensione Sistemi per la corretta trasmissione delle informazioni tra persone interessate ai lavori. Lavori elettrici in bassa tensione: definizione, individuazione e delimitazione della tipologia di lavoro da eseguire e del posto di lavoro stesso; preparazione del cantiere; criteri generali di sicurezza da applicare. Organizzazione e procedure Esperienza organizzativa: valutazione del rischio elettrico e delle condizioni ambientali presenti, preparazione del lavoro, definizione dei ruoli delle persone interessate al lavoro, stesura di un piano di lavoro e di sicurezza con definizione delle misure di prevenzione e protezione da adottare



	<p>Sistemi per la corretta trasmissione delle informazioni tra persone interessate ai lavori. Procedure per lavori elettrici sotto tensione: accorgimenti per l'esecuzione in sicurezza delle attività. Dimostrazione della corretta metodologia di esecuzione dei lavori sotto tensione con l'ausilio di sussidi multimediali.</p> <p>Primo soccorso (16 ore) Riconoscere un'emergenza sanitaria: la scena dell'infortunio; Cause e circostanze dell'infortunio; Accertamento delle condizioni psicofisiche del lavoratore infortunato; Nozioni elementari di anatomia e fisiologia dell'apparato cardiovascolare e respiratorio; Tecniche di autoprotezione del personale addetto al soccorso; Rischi specifici dell'attività svolta; Acquisire conoscenze generali sui traumi in ambiente di lavoro. Anatomia dello scheletro; lussazioni, fratture e complicanze, traumi e lesioni cranio-encefalitici e della colonna vertebrale, traumi e lesioni torace-addominali; Patologie specifiche in ambiente di lavoro: lesioni da freddo e da calore; Lesioni da corrente elettrica, lesioni da agenti chimici, intossicazioni, ferite lacerato contuse, emorragie esterne. Allertare il sistema di soccorso: comunicare le informazioni in maniera chiara e precisa ai Servizi di assistenza sanitaria di emergenza; Attuare gli interventi di primo soccorso: sostenere le funzioni vitali; Acquisire capacità di intervento pratico: tecniche di comunicazione con il sistema di emergenza del S.S.N.; tecniche di primo soccorso nelle sindromi cerebrali acute; tecniche di primo soccorso nella sindrome di insufficienza respiratoria acuta; tecniche di rianimazione cardiopolmonare; tecniche di tamponamento emorragico; tecniche di sollevamento; spostamento e trasporto del traumatizzato; tecniche di primo soccorso in casi di esposizione accidentale ad agenti chimici e biologi</p> <p>Antincendio (rischio medio) 12 ore Principi sulla combustione e l'incendio, le sostanze estinguenti, il Triangolo della combustione; Principali cause di un incendio, i rischi alle persone in caso di incendio; Principali accorgimenti e misure per prevenire gli incendi; Procedure da adottare in caso di incendio. Le principali misure di protezione contro gli incendi. Adottare le procedure da applicare quando si scopre un incendio o in caso di allarme; Eseguire le procedure per l'evacuazione; Utilizzare correttamente le attrezzature e gli impianti di estinzione; Adottare rapporti di comunicazione corretti con i vigili del fuoco; Distinguere la segnaletica di sicurezza e l'illuminazione di sicurezza; Utilizzare gli estintori portatili, i naspi e gli idranti</p>
8	<p>Realizzare correttamente i processi lavorativi inerenti la propria funzione; Utilizzare correttamente le tecnologie e gli strumenti della professione; Gestire positivamente le relazioni con colleghi, superiori e clienti</p>