

## OPERATORE ELETTRICO - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO DUALE

### CSF Alessandria

**Indirizzo:** Piazza S. Maria di Castello n. 9 - 15121 Alessandria (AL)

**Telefono:** 0131-223563 - **Fax:** 0131-288868

**Email:** csf-alessandria@enaip.piemonte.it

### Il corso

L'operatore elettrico indirizzo Installazione di impianti elettrici civili e industriali e del terziario è in grado di realizzare impianti elettrici in ambienti civili (case private, aziende artigianali) e del terziario (uffici) occupandosi anche dell'installazione di impianti di servizio (es. reti di dati) rispettando le norme tecniche, di sicurezza e di salvaguardia ambientale. Il corso si svolge in modalità duale: ciò significa che già nei tre anni di formazione avrai diverse occasioni per incontrare o fare esperienza con le imprese del settore. Ad esempio nel primo anno vi sono 150 ore dedicate all'apprendimento in Impresa formativa simulata: gli allievi creano un'impresa virtuale, sotto la guida di una vera azienda che svolge il ruolo di modello, nel quale riproducono i reparti e le mansioni necessari per realizzare tutto il processo di lavoro.

### Durata:

3 anni

### Impari a:

- leggere il disegno elettrico e il progetto, proponendo nuove soluzioni tecniche
- disegnare un impianto elettrico
- conoscere e utilizzare i programmi informatici del settore (es: programmi di CAD elettrico)
- scegliere e utilizzare strumenti e attrezzature adeguati alle attività da svolgere (pinze, cacciaviti, forbici, strumenti di misurazione)
- installare impianti elettrici (di illuminazione, allarme/sicurezza, citofoni ecc.)
- effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo il progetto
- applicare le tecniche per ricercare i guasti e ripararli
- compilare la documentazione richiesta dalla legge

### Titolo di studio rilasciato

Attestato di Qualifica Professionale riconosciuto a livello nazionale.

## Quadro orario settimanale

Argomento	1° anno	2° anno	3° anno
Installazione di impianti elettrici	8	&nbsp;	&nbsp;
Installazione di impianti industriali e del terziario	3	3	3
Verifica di funzionamento e manutenzione di impianti elettrici	4	2	2
Lingua italiana	3	3	2
Lingua inglese	2	2	1
Storia ed economia	1	2	1
Cittadinanza e Orientamento al lavoro	2	1	2
Matematica	2	2	1
Scienze e tecnologia	2	2	1
Informatica	2	2	1
Educazione fisica	1	1	1
Alternanza rafforzata	&nbsp;	300 in totale	300 in totale
Esame finale	&nbsp;	&nbsp;	24 in totale
Durata annuale percorso	990 ore	990 ore	990 ore

## Esperienza in azienda

Con la modalità duale il corso è realizzato in alternanza scuola/lavoro: ciò significa che nel secondo e nel terzo anno circa la metà delle ore di lezione è svolta presso aziende del settore. Potrai così imparare lavorando a fianco di professionisti e confrontarti con problematiche e opportunità di apprendimento reali. Durante l'esperienza in azienda sarai seguito da un tutor formativo di Enaip, con cui potrai confrontarti per qualsiasi problema, e da un tutor aziendale, che sarà il tuo punto di riferimento in impresa.

## Esperienza all'estero

Il programma Erasmus+ ti offre l'opportunità di vivere un'esperienza di vita e lavoro in un paese dell'Unione Europea. Grazie al tirocinio all'estero puoi acquisire nuove conoscenze e competenze tecniche, imparare la lingua del paese ospitante, rafforzare la tua autonomia e crescere a livello professionale e personale.

## I nostri progetti

Nel nostro centro si fanno molti **progetti**, che sono un valido strumento per permetterti di esprimere al meglio le tue capacità e competenze, tecniche e relazionali. Te ne raccontiamo alcuni:

## IMPIANTO DOMESTICO

Affiancati da un'azienda "madrina" del settore, gli allievi hanno l'opportunità di comprendere, e sperimentare, tutti gli aspetti che riguardano l'organizzazione, gli strumenti di lavoro, la realizzazione degli impianti e l'attività amministrativa. In particolare hanno progettato e realizzato un impianto elettrico domestico, concentrandosi sull'illuminazione, sull'impianto di citofonia e di allarme, sul collegamento e funzionamento degli elettrodomestici.

## DOMOTICA

Attraverso l'intervento in classe di aziende produttrici di componenti elettrici, gli allievi vengono coinvolti in simulazioni di automazione di quadri elettrici, elettromagnetismo e domotica di base. L'obiettivo è quello di far conoscere la nuova linea di relè, comandate attraverso le tecnologie Bluetooth e WiFi: dopo aver programmato correttamente i dispositivi, gli allievi hanno potuto comandare i relè attraverso il loro smartphone.

### e dopo il corso?

#### 1. PUOI INZIARE A LAVORARE

Potrai lavorare in aziende specializzate nell'installazione e manutenzione di impianti elettrici. Per cercare l'azienda giusta in cui inserirti potrai avvalerti gratuitamente del nostro Sportello Servizi al Lavoro. Dopo aver fatto esperienza e raggiunto una buona autonomia e specializzazione operativa, potrai avviare un'attività in proprio.

#### 2. PUOI CONTINUARE A STUDIARE

Una volta conseguita la Qualifica Professionale potrai proseguire gli studi iscrivendoti al quarto anno per conseguire il Diploma Professionale di Tecnico elettrico o di Tecnico delle energie rinnovabili o Tecnico dell'automazione industriale oppure puoi iscriverti ad una Scuola Superiore, per conseguire il Diploma di Maturità.

## Destinatari

Giovani in possesso di Licenza Media

## Quota partecipazione

gratuito

Il corso è rivolto a persone di entrambe i sessi (L.903/77; L.125/91)



Intervento realizzato da

