

OPERATORE ELETTRICO - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI CIVILI E DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

CSF Borgomanero

Indirizzo: Via Piovale n. 33 - 28021 Borgomanero (NO)

Telefono: 0322/844494 - **Fax:** 0322/844497

Email: csf-borgomanero@enaip.piemonte.it

Il corso

L'operatore elettrico – Installazione di impianti civili e di automazione industriale è in grado di realizzare impianti elettrici in ambienti civili (case private, uffici, aziende artigianali). Inoltre è in grado di cablare e realizzare impianti di comando di semplici automazioni industriali, occupandosi anche della programmazione dei dispositivi di comando (controllori logici programmabili - PLC). Esegue interventi di manutenzione per assicurare il corretto funzionamento degli impianti e dei macchinari elettrici. Tutte le attività sono eseguite rispettando le norme tecniche e di sicurezza.

Durata:

3 anni

Impari a:

- leggere il disegno elettrico e il progetto, proponendo nuove soluzioni tecniche
- disegnare e realizzare un impianto elettrico ad uso civile
- 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)
- effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo il progetto
- effettuare l'installazione dei componenti meccatronici e il relativo cablaggio
- utilizzare metodi e strumenti per individuare eventuali anomalie di funzionamento
- 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	9	6	5
Verifica di funzionamento e manutenzione di impianti elettrici	2	3	
Manutenzione ordinaria e straordinaria	2	 	1
Meccatronica	2	6	7
Lingua italiana	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2
Storia ed economia	1	1	1
Cittadinanza e Orientamento al lavoro	2	2	2
Matematica	2	2	2
Scienze e tecnologia	2	2	2
Informatica	2	2	2
Educazione fisica	1	1	1
Stage	 	 	300 in totale
Esame finale	 	 	24 in totale
Durata annuale percorso	990 ore	990 ore	990 ore

Il quadro orario è riferito ad una settimana media ed è indicativo, può essere modificato nel corso dell'anno formativo secondo l'organizzazione didattica del centro e in funzione delle caratteristiche del gruppo classe.

Esperienza in azienda

Durante il terzo anno potrai entrare realmente nel mondo del lavoro con uno stage di **300 ore**. Sarai seguito da un tutor formativo, con cui potrai confrontarti per qualsiasi problema, e da un tutor aziendale, che sarà il tuo punto di riferimento in impresa.

Esperienza all'estero

Se desideri fare un'esperienza all'estero, con il progetto Erasmus+, puoi svolgere parte del tuo stage in un paese europeo lavorando in realtà professionali coerenti con il tuo profilo. In questo modo potrai fare una esperienza significativa di crescita personale e professionale e migliorare le tue competenze linguistiche!

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:

ENERGY BIKE

Un progetto educativo e sociale: gli elettricisti, insieme ai compagni del settore meccanico, hanno progettato una bicicletta che, attraverso la pedalata, produce energia, alternandosi tra laboratori elettrici, informatici e officina meccanica.

ELETTROSMOG

All'interno del concorso "Giovani e ambiente" promosso dal Comune di Borgomanero, gli studenti hanno realizzato un elaborato correlato a un percorso didattico di approfondimento sul tema dell'inquinamento elettromagnetico, che si è concluso con un video sull'utilizzo del cellulare.

ATTRAVERSO LO SPECCHIO

I ragazzi, secondo il metodo "The Self-Portrait Experience", sono stati lasciati soli, uno alla volta, in una stanza, davanti a una macchina fotografica e, dopo aver premuto il pulsante, hanno espresso i loro sentimenti più intimi. Ne sono derivati altrettanti ritratti fotografici, accompagnati da riflessioni introspettive.

e dopo il corso?

1 PUOI INZIARE A LAVORARE

Potrai lavorare in aziende specializzate nell'installazione e manutenzione di impianti elettrici e/o di impianti per la sicurezza e la domotica. 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 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

