



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

Corsi riconosciuti e finanziati dalla Regione Veneto  
e dal Fondo Sociale Europeo



#enaipveneto #gentiedenaipveneto

[www.enaip.veneto.it](http://www.enaip.veneto.it)

Percorsi di istruzione e formazione professionale dopo la scuola media gratuiti e riconosciuti dalla Regione del Veneto con leFP DGR 803-805-806-807-808 -810 del 7/2022 - DGR 2029 del 12/2017 - DGR 1799 DEL 11/2018 - DGR 1768 del 11/2019



Via A. da Forlì, 64/a  
35134 Padova (PD)



049/86.415.55



[padova@enaip.veneto.it](mailto:padova@enaip.veneto.it)



## QUALIFICA PROFESSIONALE DI OPERATORE ELETTRICO:

Installazione e cablaggio di componenti elettrici,  
elettronici e fluidici.

Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili,  
industriali e del terziario.

Installazione/manutenzione di impianti speciali per la  
sicurezza e per il cablaggio strutturato.

## DIPLOMA DI TECNICO ELETTRICO

**SISTEMA  
DUALE** IMPARARE  
LAVORANDO  
IN ITALIA SI PUÒ

# IL PERCORSO FORMATIVO

## OPERATORE ELETTRICO: installazione e manutenzione di impianti industriali e cablaggio componenti

Il percorso triennale per la **Qualifica** prevede l'acquisizione di conoscenze e abilità per realizzare l'impianto elettrico con autonomia e responsabilità secondo procedure e metodiche definite e nel rispetto delle norme relative alla sicurezza. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base e l'utilizzo di strumenti e informazioni consente di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici in abitazioni residenziali, uffici, ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale degli impianti elettrici. Vengono trattate competenze di pianificazione e organizzazione del proprio lavoro secondo le specifiche progettuali, di posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

## TECNICO ELETTRICO

Il percorso annuale per il Diploma, conseguente alla Qualifica permette di intervenire, con autonomia, al presidio del processo di realizzazione, funzionamento e programmazione di impianti elettrici, partecipando all'individuazione delle risorse, alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti, collaborando nelle fasi di collaudo, avvio e messa in funzione dell'impianto. Possiede competenze funzionali alla realizzazione e alla manutenzione di impianti elettrici, all'integrazione di sistemi di building automation e alla progettazione di impianti civili e industriali di piccola dimensione.

## TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONE DIGITALE

Il percorso annuale per il Diploma, conseguente alla Qualifica, permette di intervenire con autonomia al presidio del processo di creazione di prototipi realizzati con macchine additive e/o sottrattive o di prototipi elettronici per dispositivi e sensori, partecipando all'individuazione delle risorse, nell'organizzazione operativa, nel monitoraggio delle macchine. Possiede competenze funzionali per lo sviluppo del progetto, per la lavorazione e predisposizione di tecnologie e materiali, di gestione dei rapporti con il cliente nella predisposizione di documentazione di conformità/funzionalità e costi e presentazione dei prodotti.

## TECNICO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Il percorso annuale per il Diploma, conseguente alla Qualifica, permette di intervenire con autonomia al presidio del processo di automazione industriale partecipando alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti, nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema meccatronico, all'individuazione di soluzioni di miglioramento continuo, nelle procedure di monitoraggio e verifica della correttezza e della rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza delle procedure adottate. Possiede competenze funzionali alla progettazione e dimensionamento del sistema e/o dell'impianto automatizzato, per lo sviluppo del software di comando e controllo, per l'installazione del sistema e/o della relativa componentistica meccanica, elettrica, pneumatica ed oleodinamica, per la taratura e regolazione dei singoli elementi e del sistema automatizzato nel suo complesso.

## RAPPORTO SCUOLA - AZIENDA

Durante il percorso triennale per la **Qualifica** e il quarto anno per il Diploma Professionale, **Scuola e Azienda** co-progettano la formazione, per cui le competenze tecnico - professionali vengono acquisite e perfezionate in entrambe i contesti.

Il percorso per diventare **Tecnico**, dopo il triennio, si caratterizza per l'ulteriore **rafforzamento** di competenze tecnico professionali e quelle relative all'area matematica/scientifico tecnologica, oltre ad implementare i **livelli di responsabilità e autonomia nello svolgimento delle attività**.

Durante il 4° anno, l'esperienza in Azienda può essere svolta anche attivando il **contratto di apprendistato di 1° livello**.

## OFFERTA FORMATIVA IN ENAIP VENETO

ENAIP Veneto si avvale di **metodologie didattiche** che favoriscano l'apprendimento, offre servizi didattici per **l'inclusione, la personalizzazione e la partecipazione attiva** degli studenti, le Scuole sono dotate di **aule e laboratori** con attrezzature e strumentazione di settore per potenziare le **competenze linguistiche e digitali**, propone esperienze all'estero, e **attività sportive ed espressive** extracurricolari per l'acquisizione delle soft skills.

# QUADRO DELLE DISCIPLINE

COMPETENZE CULTURALI
Accoglienza ed Introduzione allo Stage
Alfabetizzazione Informatica e Digitale
Competenza di Cittadinanza
Diritto ed Economia
Educazione alle Attività Motorie
Insegnamento della Religione Cattolica
Lingua Italiana e Comunicazione Multimediale
Lingua Straniera: Inglese
Matematica
Scienze
Sicurezza e Qualità
Storia e Geografia

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI
Accoglienza e sviluppo soft skills
Piano di lavoro
Manutenzione strumenti e attrezzature
Sicurezza e qualità
Laboratorio di automazione
Laboratorio impianti elettrici civili industriali
Laboratorio impianti elettrici
Manutenzione impianti
Sicurezza e qualità
<b>TECNICO ELETTRICO</b>
Progettazione impianti
Gestione approvvigionamenti
Verifica e collaudo
Standard aziendali e controllo qualità
<b>TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE</b>
Collaudo e verifica impianti
Regolazione impianti
Manutenzione impianti
Progettazione impianti
Installazione impianti
<b>TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONE DIGITALE</b>
Modellazione digitale
Disegno CAD
Modellazione e prototipazione
Qualità e budgeting
Realizzazione prototipi
Prototipazione schede elettroniche
Programmi e reti

## QUADRO ORARIO NEGLI ANNI

### 1° anno

990 ore



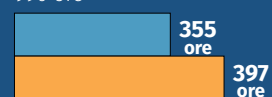
### 2° anno

990 ore



### 3° anno

990 ore



### 4° anno

990 ore



■ FORMAZIONE CULTURALE A SCUOLA

■ FORMAZIONE TECNICO PROFESSIONALE A SCUOLA

■ FORMAZIONE TECNICO PROFESSIONALE IN AZIENDA