

# Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali



## Attestato rilasciato: Specializzazione IFTS

### Obiettivi:

Il corso ha l'obiettivo di formare una figura professionale che opera nel settore degli impianti elettrici, sia civili che industriali e possiede conoscenze adeguate per poter intervenire con buona autonomia nei processi di installazione e manutenzione degli stessi. Tale figura professionale può essere impiegata in aziende di dimensioni piccole, medie o grandi, utilizzatrici delle tecnologie e dei protocolli oggetto del corso, o presso gli stessi produttori delle soluzioni, sia per l'ambito civile che industriale.

Su queste tipologie di impianti l'allievo/a acquisisce adeguate conoscenze circa:

- i software dedicati alla gestione delle manutenzioni di impianti, attrezzature, materiali e ricambi
- i diversi processi manutentivi e di installazione
- la componentistica di impianti civili e industriali
- i principali fondamenti dell'impiantistica civile e industriale
- i principali riferimenti legislativi e normativi in materia

In coerenza con le richieste del mercato, il corso prevede inoltre due distinte tematiche di approfondimento: la domotica ad uso civile (edifici, cancelli, barriere stradali ecc.) e la robotica nel settore industriale. Queste tematiche saranno trattate in stretta collaborazione con aziende leader nei rispettivi ambiti, consentendo in questo modo agli allievi di acquisire capacità di utilizzo di dispositivi e protocolli tecnologicamente all'avanguardia. Alcune di queste capacità potranno essere certificate direttamente dall'azienda produttrice, in aggiunta alla certificazione

prevista in esito al corso, previo superamento di specifici esami.

Il percorso è organizzato alternando momenti formativi in aula e in laboratorio a esperienze dirette in azienda.

All'interno del percorso, previo superamento di specifiche prove, gli allievi avranno la possibilità di ottenere le seguenti certificazioni, particolarmente richieste dalle aziende del settore:

Formazione all'uso e programmazione di robot KUKA.

Certificazione internazionale KNX Domotica (protocollo standard ISO/IEC 14543 e EN 50090).

Qualifica PES/PAV (persona elettricamente esperta o avvertita per interventi di manutenzione sotto tensione) rilasciata dall'UNAE ai sensi della norma CEI 11-27.

## Programma didattico

### Area trasversale

- Accoglienza e orientamento (20 ore)
- Sicurezza (16 ore)
- Normativa del lavoro, Qualità e Organizzazione Aziendale (28 ore)
- Pari opportunità (8 ore)
- Tecnologie informatiche (12 ore)

### Area professionalizzante

- Lingua inglese tecnica (24 ore)
- Fondamenti di impiantistica civile e industriale (44 ore)
- Legislazione e normativa tecnica di settore (24 ore)
- Installazione e manutenzione di impianti civili (104 ore)
- Installazione e manutenzione di impianti industriali (104 ore)

**Stage in alternanza** (400 ore)

**Prova finale** (16 ore)



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Diploma di Istruzione Secondaria - Diploma Professionale

**Modalità di accesso:** Selezione

**Limite posti:** 25

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** Diurno

**Ore totali del corso:** 800

**Ore stage:** 400

**Inizio corso:** 20/12/2022

**Fine iscrizione:** 07/04/2023

**Sede:** IIS PRIMO LEVI

**Costo:** GRATUITO

**Stato:** Finanziato