

CORSI REGIONALI TRIENNALI

Operatore ELETTRICO-ELETTRONICO

Durata: **3 anni** - QUALIFICA professionale

Competenze nei processi di installazione di impianti elettrici tradizionali e domotici, in ambito civile e industriale.

— Profilo

L'Operatore elettrico-elettronico si occupa dell'installazione e manutenzione di impianti elettrici e della realizzazione e collaudo di sistemi elettronici e reti informatiche. Il tutto con riferimento a diversi ambienti: abitazioni, uffici e aziende. Svolge le mansioni indicate a livello esecutivo, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevede il suo inquadramento lavorativo.

Il profilo nasce dalla fusione dei distinti percorsi di operatore elettrico e operatore elettronico, che l'Istituto ha deciso di unificare per fornire allo studente uno spettro di conoscenze e competenze più ampie, necessarie in egual misura nei moderni impianti. Nel corso del triennio possono essere attivati moduli finalizzati al rilascio di specifiche certificazioni di settore (es. CISCO)

Ognuno dei tre anni di corso è strutturato in modo tale che le discipline dell'area di indirizzo (elettrotecnica-elettronica, laboratorio e officina) costituiscano il 50% del monte ore totale dell'anno.

COSA FA L'OPERATORE ELETTRICO-ELETTRONICO?

- installa impianti elettrici e sistemi elettronici, seguendo le specifiche ricevute
- realizza reti informatiche (es. reti di PC)
- verifica il funzionamento degli impianti e dei sistemi
- effettua interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria

Operatore MECCANICO

Durata: **3 anni** - QUALIFICA professionale

Competenze nell'utilizzo di macchine utensili nei processi di taglio, saldatura, rifinitura e assemblaggio, anche mediante la lettura di disegni tecnici

— Profilo

L'operatore meccanico interviene, a livello esecutivo, nei processi industriali che coinvolgono lavorazioni industriali alle macchine utensili.

Conosce la fondamentale importanza della produttività ed economicità delle lavorazioni; sa leggere un disegno tecnico e trarne le informazioni necessarie per eseguire le relative lavorazioni su macchine utensili tradizionali e a Controllo Numerico.

Inoltre conosce le varie tecnologie per la lavorazione dei metalli e, in particolare, la lavorabilità dei differenti materiali, il corretto uso degli utensili e le diverse modalità di attrezzaggio.

Ognuno dei tre anni di corso è strutturato in modo tale che le discipline dell'area di indirizzo (meccanica, officina meccanica/pneumatica e laboratorio di disegno) costituiscano il 50% del monte ore totale dell'anno.

COSA FA L'OPERATORE MECCANICO?

- Esegue le lavorazioni su macchine utensili tradizionali previa lettura del disegno tecnico
- Programma ed esegue lavorazioni con macchine utensili a Controllo Numerico Computerizzato
- Esegue la preparazione dei lembi ed effettua la saldatura all'arco elettrico delle parti che compongono un manufatto.

QUARTO ANNO REGIONALE

Tecnico per l'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Durata: **1 anno** - DIPLOMA regionale di istruzione e formazione professionale

Titolo di accesso: per iscriversi al IV anno in Tecnico per l'automazione industriale è necessario essere in possesso di un'qualifica di operatore elettrico, elettronico o meccanico.

Profilo

Il Tecnico per l'automazione industriale interviene, con autonomia, nelle operazioni connesse alla realizzazione, al collaudo e alla manutenzione dei sistemi di controllo di processi industriali automatici, con particolare riferimento agli impianti a controllo programmabili.

Possiede competenze di natura elettrico-elettronica, meccanica e pneumatica. Inoltre, il Tecnico può contribuire alle fasi di progettazione di alcune parti dell'impianto e/o del sistema di controllo.

COSA FA IL TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE?

- Installa e programma il sistema di automazione per la gestione dell'impianto
- Effettua il collaudo dell'impianto, sia per quanto riguarda le parti elettrico-elettroniche

- che le parti meccaniche
- Effettua interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- Partecipa alla progettazione.

Quadro orario

AREA	DISCIPLINE	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno facoltativo
AREA DI BASE	Lingua e letteratura italiana - Storia	5	5	4	4
	Diritto ed economia			2	2
	Lingua inglese	2	2	3	3
	Matematica – Fisica	5	5	4	3
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
	Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1
AREA PROFESSIONALE	Tecnica professionale	9 (3)	9 (4)	9 (4)	17 (6)
	Esercitazioni pratiche	6	6	7	
	Scienze integrate	2	2		

(Tra parentesi sono indicate le ore di codocenza. Le ore dell'area professionale sono relative allo specifico settore di riferimento)

Allegato

Dimensione

 OPERATORE ELETTRICO-ELETTRONICO - parte1

9.28 MB

 OPERATORE ELETTRICO-ELETTRONICO - parte2

5.13 MB

Allegato**Dimensione****OPERATORE MECCANICO**

12.93 MB

URL (modified on 12/11/2018 - 15:40): <https://www.istitutofiocchi.gov.it/istruzione-e-fomazione-professionale-iefp>