

Obiettivo di questo curriculum di studi è definire una figura professionale capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione, sia dal punto di vista tecnologico sia da quello dell'organizzazione del lavoro. Le caratteristiche generali di tale figura sono le seguenti:

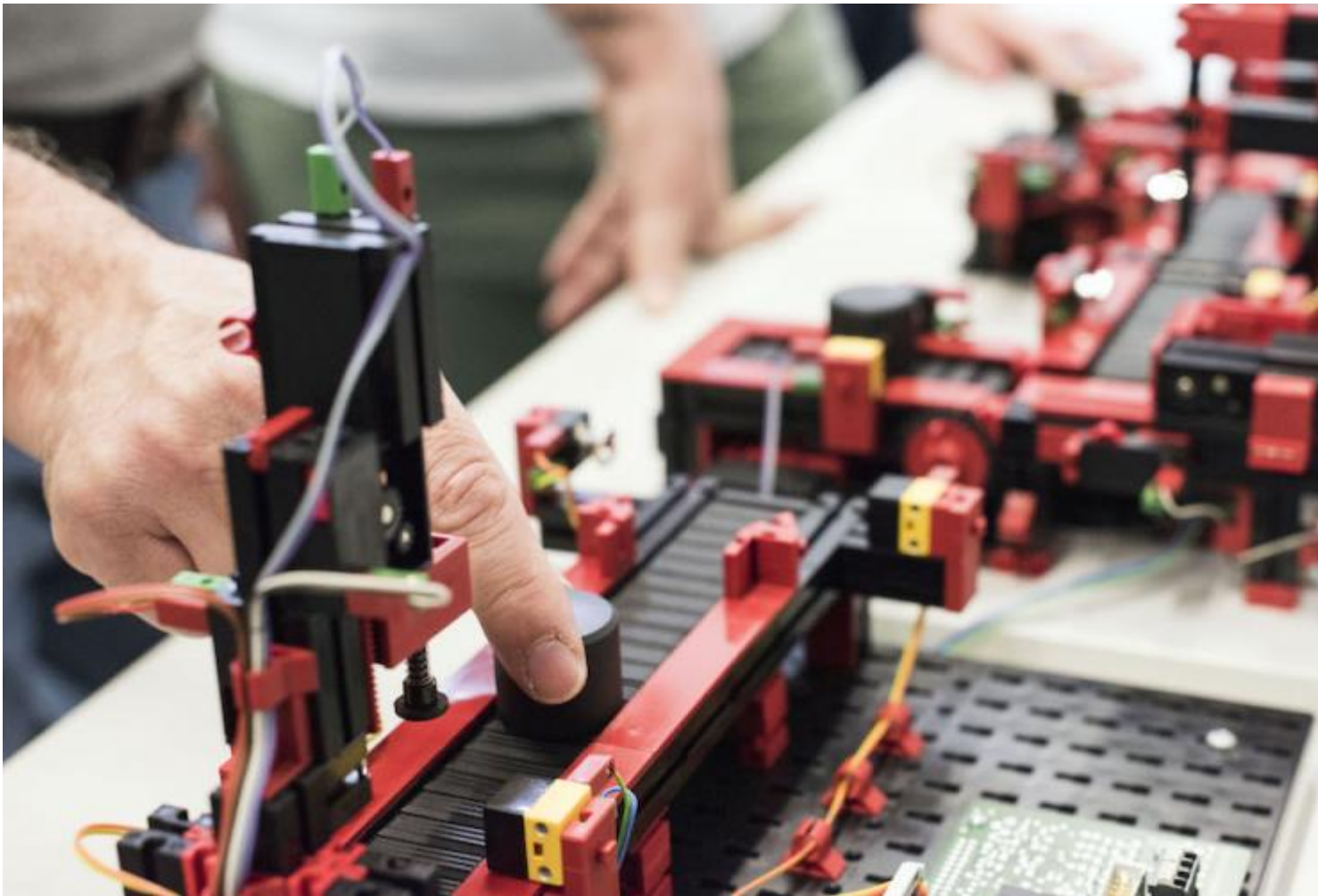
- versatilità e propensione culturale al continuo aggiornamento
- ampio ventaglio di competenze, nonché capacità di orientamento di fronte a problemi nuovi e di adattamento all'evoluzione della professione, o per il proseguimento degli studi
- capacità di cogliere la dimensione economica dei problemi.

L'indirizzo "**Elettronica ed Elettrotecnica**" propone una formazione polivalente che unisce i principi, le tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettronici ed elettrici, rivolti sia all'utilizzazione dell'energia elettrica, alla generazione, alla trasmissione e alla elaborazione di

segnali analogici e digitali, sia alla progettazione ed utilizzazione di sistemi automatici.

Grazie a questa ampia conoscenza di tecnologie i diplomati dell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" sono in grado di operare in diverse situazioni:

- organizzazione dei servizi ed esercizio di sistemi elettronici; sviluppo e utilizzazione di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzazione di tecniche di controllo e interfacciamento basati su software dedicati;
- automazione industriale e controllo dei processi produttivi, processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo;
- mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale.



La padronanza tecnica è una parte fondamentale degli esiti di apprendimento. L'acquisizione dei fondamenti concettuali e delle tecniche di base dell'elettrotecnica, dell'elettronica, dell'automazione delle loro applicazioni si sviluppa principalmente nel primo biennio.

La progettazione, lo studio dei processi produttivi e il loro inquadramento nel sistema aziendale sono presenti in tutti e tre gli ultimi anni, ma specialmente nel quinto dove vengono condotte in modo sistematico, su problemi e situazioni complesse. L'attenzione per i problemi sociali e organizzativi accompagna costantemente l'acquisizione della padronanza tecnica. In particolare sono studiati, anche con riferimento alle normative, i problemi della sicurezza sia ambientale sia lavorativa.

Le due articolazioni presenti nell'Istituto (**Elettronica e Automazione**), sono dedicate ad approfondire le conoscenze e le pratiche di **progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici e dei sistemi di controllo**

Source URL (modified on 11/07/2019 - 18:28): <https://www.itiszuccante.edu.it/indirizzi-di-studio/elettronica-ed-elettrotecnica?mini=2021-10>