

*C'è una forza  
motrice più  
forte del  
vapore,  
dell'elettricità e  
dell'energia  
atomica: la  
volontà.*

*(A. Einstein)*

# MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Il Diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia** è una figura tecnica con competenze specifiche nel campo dei materiali e relative lavorazioni, della Robotica e del funzionamento di macchine e dispositivi industriali.

Nella articolazione **Meccatronica e Design Industriale** si acquisiscono le competenze necessarie per la progettazione dei prodotti, delle attrezzature di lavorazione e per la scelta dei processi produttivi.

Le competenze acquisite nell'articolazione **Energia** consentono al Diplomato un agevole inserimento nel settore Termo-Idraulico, nel campo delle Energie Alternative e del Risparmio Energetico.

Nel triennio di specializzazione sono stati introdotti dall'a.s. 2018-19, **percorsi didattici differenziati e complementari**, a scelta dello studente, al fine di potenziare competenze per il proseguimento degli Studi Universitari (Fondamenti di Ingegneria\*) o per il proficuo inserimento nel mondo lavorativo dell'Industria 4.0 (Laboratori CAD-CAM\*).

\* Possibilità di un percorso didattico senza l'utilizzo dei reparti di lavorazione, potenziando i laboratori di progettazione.

## Gli obiettivi specifici di questo indirizzo di studi

### art. Meccanica e Meccatronica - progetto design

- Esperto di disegno, progettazione di prodotti e attrezzature industriali.
- Disegnatore CAD 3D e operatore CAM.
- Computer Grafica e Design Industriale.
- Operatore Robotica Industriale (**new**).

### art. Energia

- Esperto in norme di sicurezze a tutela dell'ambiente.
- Esperto in conversione ed utilizzo dell'energia.
- Progettazione Impianti Termici.
- Esperto nel campo delle Energie Rinnovabili.

ITIS