



MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

A CHI E' RIVOLTO

Il corso di meccanica, mecatronica ed energia è rivolto a chi è interessato a conoscere e approfondire le tematiche connesse alla progettazione, realizzazione, manutenzione e gestione di apparati meccanici/sistemi automatici e all'organizzazione del lavoro nell'ambito dell'industria meccanica ed elettromeccanica.



QUALI COMPETENZE SI ACQUISISCONO

Vengono fornite e integrate le nozioni di base di matematica e fisica con quelle delle discipline meccaniche, elettroniche e informatiche, con lo scopo di consentire al diplomato di svolgere diverse mansioni, quali la misurazione di grandezze fisiche di rilevanza tecnica con opportuna strumentazione, il dimensionamento e l'installazione di particolari e assiemi meccanici, l'organizzazione e la gestione/manutenzione di impianti automatici per la movimentazione e il trasporto, il disegno tramite software bidimensionale e tridimensionale di componenti, gruppi e impianti meccanici.

I.I.S. "CARMUEL – RONCALLI"

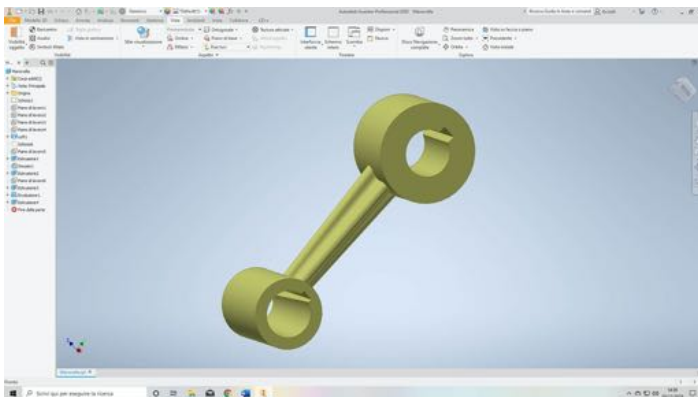


MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

CHE COSA SI IMPARA

In coerenza con le competenze acquisite, si creano le basi per potersi applicare in svariati ambiti produttivi, con mansioni che prevedono:

- la fabbricazione e il montaggio di componenti meccanici con la relativa elaborazione di cicli di lavorazione nonché il collaudo dei prodotti finiti;
- il dimensionamento e il disegno di progetto di gruppi meccanici e la conoscenza del funzionamento di motori endotermici e di macchine motrici e operatrici;
- la gestione di processi aziendali e l'attuazione di processi produttivi secondo gli standard previsti dai sistemi di qualità e dalle normative di riferimento.



QUALI SONO GLI SBocchi

- Tecnico dell'industria manifatturiera, dei trasporti e dei servizi.
- Tecnico responsabile di linee di produzione e di assemblaggio.
- Tecnico disegnatore/progettista CAD.
- Tecnico addetto alla manutenzione di impianti e di sistemi automatizzati per la movimentazione.
- Tecnico della qualità, dell'ambiente e della sicurezza sul lavoro.
- Libero professionista e insegnante tecnico – pratico.