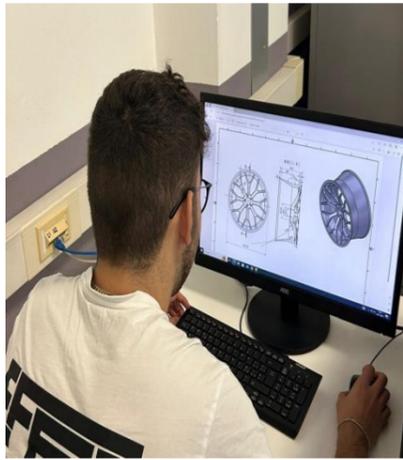




ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA

L'indirizzo si rivolge a chi è interessato ad acquisire competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, acquisire competenze sulla progettazione delle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.



Nel percorso di studio "Meccanica, Meccatronica ed Energia" art. "Meccanica e Meccatronica" sono approfondite le tematiche generali riguardanti la meccanica applicata e le macchine a fluido, latecnologia e l'applicazione pratica dei materiali nei processi produttivi, l'organizzazione del lavoro in ambito industriale, considerando la sicurezza quale condizione primaria.

Vengono individuate le proprietà dei materiali, in particolare i materiali metallici, in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti. Si acquisiscono le competenze per organizzare il ciclo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, controllo e collaudo del prodotto, per seguire i processi di d'industrializzazione nella produzione di organi meccanici. Inoltre si approfondiscono gli aspetti relativi alla progettazione, assemblaggio, manutenzione di componenti e di macchine, di gestione e controllo di sistemi automatici.

Si studiano le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza. I PCTO (percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento) realizzati con la collaborazione delle aziende favoriscono il collegamento tra l'istituzione scolastica e il mondo del lavoro per un eventuale inserimento alla fine del percorso di studio.



Sbocchi professionali: il titolo di studio conseguito nell'indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia - articolazione Meccanica e Meccatronica, è un diploma spendibile sul mercato del settore meccatronico: progettazione 2D e 3D di organi e macchine, stampa 3D, controllo qualità, programmazione delle macchine utensili CNC, pianificazione della produzione industriale, controllo dell'automazione e della robotica. Il Diploma quinquennale consente l'accesso a tutti i corsi universitari.