

### MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

*L'indirizzo MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA 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 sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.*

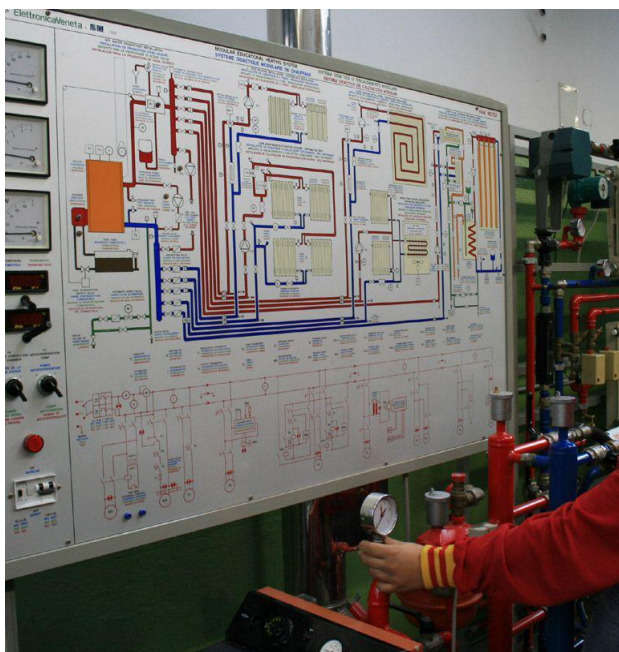


Nel percorso di studio “Meccanica, Meccatronica ed Energia” sono approfondite le tematiche generali riguardanti la meccanica applicata e le macchine a fluido, la tecnologia e l'applicazione pratica dei materiali nei processi produttivi, l'organizzazione del lavoro in ambito industriale, considerando 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 aspetti relativi a 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. Lo stage realizzato con la collaborazione delle aziende favorisce 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 nel settore meccanico; quello dell'indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia - articolazione Energia è un diploma spendibile sul mercato nel settore Impiantistico ed Energetico. Il Diploma quinquennale consente l'accesso a tutti i corsi universitari.