



Nell'articolazione "Meccanica e meccatronica", opzione "Tecnologie delle materie plastiche" sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi, alla relativa organizzazione del lavoro e allo sviluppo di competenze adeguate alla realizzazione di manufatti con l'utilizzo di materiali plastici.

Vengono individuate le proprietà dei materiali, in particolare i materiali plastici, 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 industrializzazione dei prodotti plastici stessi. Inoltre si approfondiscono aspetti relativi a progettazione, assemblaggio, manutenzione di componenti e di macchine. 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 è un diploma in Meccanica e Meccatronica con opzione Tecnologie delle Materie Plastiche, a doppia valenza, spendibile quindi sul mercato sia nel settore meccanico che nel settore plastico. Il Diploma quinquennale inoltre consente l'accesso a tutti i corsi universitari.