



**MATERIE TECNICHE: Scienza e tecnologia dei materiali, Macchine utensili & Meccanica.**

Il programma delle materie tecniche sarà fortemente orientato al mondo del lavoro.

Per quanto riguarda la tecnologia dei materiali, sarà quindi sviscerato il materiale principe utilizzato nell'industria pesante: "l'acciaio", con tutte le sue caratteristiche e le sue proprietà.

Saranno prese in esame i principi di funzionamento delle principali macchine utensili presenti nelle officine meccaniche: tornio, fresatrici, trapani...Nonché sviscerate le principali tipologie di saldatura.

Affronteremo la meccanica dal punto di vista della progettazione: dopo una base teorica verranno eseguite delle esercitazioni, dove si effettuerà studi di fattibilità, realizzazioni di prototipi risoluzione dei problemi e quindi la realizzazione del complessivo finale.