

## **PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI – a.s. 2015-2016**

**Docente :ing. Daniela LA PORTA**

**TERZO ANNO DI CORSO** ore settimanali svolte 5 ore /sett per 32 sett. ORE TOTALI 160

### **OBIETTIVI**

- programmare e approntare una macchina per eseguire particolari meccanici e lavorazioni meccaniche di media complessita';
- studiare e realizzare semplici attrezzature per la lavorazione dei pezzi ;
- conoscere le procedure di controllo necessarie al termine del processo di lavorazione.

### **CONTENUTI**

Richiami sui sistemi di misura ed omogeneizzazione dei contenuti.

Durata ore 10

#### **I materiali metallici. Ghise ed acciai**

Durata ore 20

#### **Diagramma ferro carbonio e trattamenti termici**

Durata ore 20

#### **Le lavorazioni meccaniche ed i parametri tecnici delle lavorazioni meccaniche.Applicazioni pratiche**

Durata ore 40

#### **Ciclo di lavorazione per la produzione di semplici particolari meccanici**

Durata ore 20

#### **Resistenza dei materiali**

Sollecitazioni semplici; verifiche sui materiali: momento statico e momento di inerzia.

Durata ore 10

#### **Prove sui materiali**

Durata ore 10

#### **Le macchine utensili a CNC e la programmazione. Applicazioni pratiche**

Durata ore 30