Programma di Tecnologia Meccanica e Laboratorio
Classe Quarta Sez. "B" Meccanica
Anno Scolastico 2014/15

MACCHINE UTENSILI

N.1 : **Lavorazioni per asportazione di truciolo**
Utensili : caratteristiche geometriche
Usura e durata dell'utensile.

N.2 : **Il tornio parallelo**
Utensili da tornio
Parametri di taglio
Lavorazioni al tornio.

N.3 **La fresatrice**
Procedimenti di fresatura
Procedimenti e parametri di taglio
Frese
Lavorazioni alla fresatrice
Apparecchio divisore.

N.4 : **Macchine a controllo numerico**
Tornio e fresatrice a controllo numerico
Funzioni per la programmazione
Scrittura di un programma
Lavorazioni al tornio e alla fresatrice a controllo numerico.

METALLURGIA

N.5: **Diagrammi di equilibrio delle leghe metalliche**
Strutture dell'acciaio e della ghisa
Diagramma di equilibrio Fe-C
Velocità di raffreddamento e strutture cristalline
Variazione delle strutture al variare della temperatura.

N.6 : **Trattamenti termici delle leghe metalliche**
Trattamenti termici di ricottura
Tempra diretta
Tempra superficiale
Rinvenimento: scopi e procedimenti
Bonifica: scopi e procedimenti
Prova Jominy.

LABORATORIO
Lavorazioni al tornio
Lavorazioni alla fresatrice
Lavorazioni al tornio e alla fresatrice a controllo numerico
Esecuzione della prova Jominy.

Caserta, I docenti

Gli alunni Prof. Gennaro Medici

…… Prof. Armando Bagnale

……