

Anno scolastico **2022-23**

Classe: **5 S1** Materia: **DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE**

Indirizzo: **MECCANICA**

PROGRAMMA SVOLTO

Insegnanti: **Giovanni Lamoretti, Paolo Leonardi**

- **Ruote dentate ed ingranaggi:** generalità e definizioni; rappresentazione convenzionale; proporzionamento degli ingranaggi cilindrici a flessione secondo Lewis e a usura; controllo della dentatura tramite calibro a corsoio e micrometro
- **Progettazione di riduttore ad uno stadio a ruote dentate cilindriche a denti dritti:** dimensionamento e disegno di fabbricazione delle ruote dentate e dell'albero di ingresso.
- **Dimensionamento di trasmissioni a cinghie:** dimensionamento di cinghie piatte; trapezoidali; poly-V; cinghie sincrone (dentate)
- **Progettazione e disegno di un giunto rigido a dischi**
- **Linguette, chiavette, profili scanalati**
- **Scelta dei cuscinetti volventi**
- **Dimensionamento e disegno terminale di un albero con profilo scanalato**
- **Macchine utensili:** funzionamento macchine utensili; scelta e calcolo dei parametri tecnologici; principali macchine per la produzione di ruote dentate; lavorazioni eseguibili con brocciatrici e stozzatrici; generalità sulle attrezzature per lavorazioni meccaniche ed esempi pratici; stesura del cartellino di lavorazione a macchina utensile
- **Organizzazione aziendale:** cenni relativi ai modelli produttivi di prodotti e processi; costi di produzione; qualità

Parma, 29 /05/2023

Gli studenti

Il docente

