

CLASSE: **5BMM**

PROGRAMMA DI: **Meccanica e macchine**

DOCENTI: Proff. **Emanuela Onnis – Giuseppe Meloni**

### **Alberi e assi**

Generalità sugli alberi e sugli assi. Dimensionamento degli alberi e degli assi; calcolo degli alberi a profili scanalati. Perni portanti e di spinta.

### **Giunti e organi di collegamento filettati**

Generalità sui giunti. Giunti rigidi: a gusci, a giunti, a flange. Dimensionamento degli organi di collegamento filettati: unioni ad attrito e unioni a taglio.

### **Trasmissioni con cinghie**

Generalità sulle trasmissioni. Trasmissioni con cinghie e pulegge. Trasmissioni con cinghie piate. Trasmissioni con cinghie trapezoidali. Trasmissioni con cinghie scanalate o Poly-V.

### **Ruote cilindriche**

Proporzionamento delle ruote dentate cilindriche a denti diritti ed elicoidali. Trasmissioni del moto mediante ruote dentate. Calcolo strutturale della dentatura. Potenza e forze scambiate fra i denti in presa.

### **Cuscinetti**

Cuscinetti a rotolamento.

### **Organi di collegamento**

Viti di collegamento. Chiavette e linguette.