

## **MECCANICA E MACCHINE**

Programma preventivo 3<sup>A</sup> CR A.S. 2016/17

*Scansione oraria: 3 ore a settimana*

### **MOD.A EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO GEOMETRIA DELLE MASSE**

1. Composizione e scomposizione di forze nel piano, teorema delle proiezioni; Teorema di Varignon; Momento di una forza; Calcolo analitico dei baricentri utilizzando i momenti statici
2. Corpi vincolati; Forze e Momento di inerzia assiale di superficie
3. Quantità di Moto; Principio conservazione; Energia cinetica; Potenza; Resistenza Passiva
4. Laboratorio: esercitazioni pratiche sul banco pompe e software specifici di settore

*Monte ore impegnato:50*

*TEMPI: settembre – febbraio*

### **MOD.B TERMODINAMICA PRINCIPI DEL VOLO**

1. Principi della Termodinamica
2. Trasformazioni Termodinamiche
3. Nozioni fondamentali sull'atmosfera terrestre
4. Sostentazione Statica: Portanza statica, Aerostato, Mongolfiera, Dirigibile
5. Dinamica dei Fluidi: linee di flusso, legge di Continuità, Teorema di Bernoulli
6. Laboratorio: esercitazioni pratiche sul banco pompe e software specifici di settore

*Monte ore impegnato:49*

*TEMPI: febbraio - giugno*

Genova, 12/10/16

I Docenti del Dipartimento