Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MECCANICA MACCHINE ED ENERGIA
Docente/i	FABIOLA COPPOLA
Classe	3AMM
Indirizzo	MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA
Articolazione	MECCANICA MECCATRONICA

- ***MODULO 1***

  Sistema Internazionale UNITA' DI MISURA
  - Grandezze fisiche, dimensioni e unità di misura
  - Sistemi di unità di misura
  - Grandezze fondamentali e derivate
  - Multipli, sottomultipli, equivalenze e scale di conversione
  - Lunghezza, area e volume
  - Massa, tempo, temperatura, angolo
  - Velocità, accelerazione
  - Forza, lavoro, pressione e potenza
- ***MODULO 2***

  Forze e momenti
  - Scalari e vettori
  - Forze nel piano
  - Scomposizione di forze
  - Teorema delle proiezioni
  - Momento di una forza rispetto ad un punto
  - Teorema di Varignon
  - Coppia di forze
- ***MODULO 3***

  Macchine ed energia
  - Accenni a struttura e funzionamento di un motore endotermico
  - Accenni meccanismo biella manovella
  - Coppia e potenza
  - Classificazione delle macchine ed energia
- ***MODULO 4***

  Macchine semplici
  - Equilibrio delle macchine semplici ideali
  - Leva
  - Carrucola e paranco
  - Verricello e argano
  - Piano inclinato
  - Cuneo e vite
- ***MODULO 5***

  L'equilibrio statico
  - Equilibrio di un corpo rigido
  - Diagramma di corpo libero
  - Vincoli
  - Forze esterne: carichi e reazioni
  - Strutture labili, isostatiche e iperstatiche
  - Determinazione delle reazioni vincolari

Milazzo, lì

F.to Il/i Docente/i

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993