PROGRAMMA del Corso: Meccanica e Macchine

Classe 4LOA – a.s. 2025/26

Docente Teorico: Andrea Castelli
Docente Tecnico pratico: Ilenia De Vardo

Programma svolto

Modulo 1 - Ripasso Sistemi di misura (Grandezze fisiche, Sistema Internazionale)
Modulo 2 - Ripasso calcolo Reazioni Vincolari (Tipologie di vincoli, Strutture statiche, Calcolo reazioni sulle strutture)
Modulo 3 - Tensioni e Deformazioni (Solido di Saint-Venant, Diagramma σ – ε, Carichi di rottura, Carichi ammissibili)
Modulo 4 - Sollecitazioni Semplici (Sollecitazioni assiali: Trazione e Compressione)
Modulo 5 - Sollecitazioni Semplici (Flessione, Torsione, Taglio)
Modulo 6 - Sollecitazioni Composte (Ipotesi di composizione σ ideale, Sollecitazioni σ-σ, Sollecitazioni τ-τ)
Modulo 7 - Sollecitazioni Composte (Flessione e Taglio, Flessione e Torsione, Torsione e Taglio)

Parte Pratica

Modulo 1- Sicurezza negli ambienti di lavoro:
- Concetto di rischio e pericolo
- Analisi delle caratteristiche dei laboratori
- Individuazione e segnalazione di mancanza di strutture/attrezzature che possono generare pericoli
- Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino

Modulo 2- Realizzazione di componenti meccanici:
- Realizzazione di disegni tecnici secondo normative del disegno tecnico.
- Esecuzione di un cartellino di lavorazione.
- Tolleranze dimensionali, Norma ISO 286-1.

Esercitazioni
- Rilievo e disegno in pianta e sezione.
- Lavorazione al tornio eseguendo: sgrossatura e sfacciatura.
- Lavorazione di filettatura.

Milano, lì _____

Firma Studente: _____

Firma Studente: _____