Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Meccanica, Macchine ed Energia
Docente/i	Stefano Gitto – Benenati Daniele
Classe	IV B MM
Indirizzo	Meccanica, Meccatronica ed Energia
Articolazione	Meccanica e Meccatronica

Contenuti/Attività svolte

SFORZI E DEFORMAZIONI
Resistenza di un materiale
Tensione e deformazione normali
Prova di trazione ed elasticità
Rapporto di Poisson
Tensioni e deformazioni tangenziali
Criteri di cedimento sotto carichi statici
Creep e fatica
Fattore di sicurezza e concentrazione degli sforzi

SOLLECITAZIONI SEMPLICI
Sovrapposizione degli effetti e sollecitazioni
Forza normale
Flessione
Taglio
Torsione

SOLLECITAZIONI COMPOSTE
Forza normale e flessione
Taglio e torsione
Flessione e taglio
Flessione con torsione

TERMODINAMICA
Caratteristiche degli aeriformi
Leggi dei gas perfetti
Lavoro termodinamico
Trasformazioni termodinamiche
Trasformazione isotermica, isobara, isocora, adiabatica e politropica
Primo principio della termodinamica
Secondo principio della termodinamica
Entalpia ed Entropia

Ciclo di Carnot

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