



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Anno scolastico 2024/25

PERCORSO DIDATTICO DI RECUPERO
da svolgere nel periodo estivo -per studenti con giudizio sospeso

Per conoscere le date e l'orario delle prove di recupero controllare il sito nel periodo estivo: www.iisdenicola.edu.it

Classe: **3BC** Corso: **Costruzioni, ambiente e territorio** Docente: prof. **A. Catalano**

	Materia: PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI
Studio dei seguenti argomenti	Progettazione e impianti: - gli ambienti dell'abitazione, elementi degli spazi interni; - i rapporti aero-illuminanti; - gli impianti domestici (elettrici e meccanici). Costruzioni: - baricentri e momenti d'inerzia; - vincoli e reazioni vincolari; - travi reticolari; - travi appoggiate agli estremi e con sbalzi; - travi iperstatiche. - sollecitazioni di taglio e flessione;
Esercizi e/o attività da svolgere	Progettazione e impianti: - Correggere e consegnare il raccoglitore con tutte le tavole corrette; - consegnare tabelle rapporti aero-illuminanti; Costruzioni: - ripetere su fogli protocollo tre esercizi per ogni seguente tipologia: 1. calcolo momenti d'inerzia (analitico e grafico) per figure a "T" e a "L"; 2. travi reticolari (calcolo delle reazioni vincolari e delle sollecitazioni interne di ogni asta); 3. travi appoggiate agli estremi e con sbalzi con carichi uniformemente distribuiti e concentrati (compresi diagrammi di taglio e flessione); 4. travi iperstatiche (incastro/appoggio semplice e su tre appoggi) con carico uniformemente distribuito (compresi diagrammi di taglio e flessione).
Testi o altri sussidi	Libro di testo, quaderno degli esercizi svolti in classe, raccoglitore con tavole di progettazione e calcolo dei rapporti aero-illuminanti.
Tipo di prova da svolgere	Verifica scritta di costruzioni, interrogazione orale di progettazione, costruzioni e impianti
Altro	

Data: 16 giugno 2025

Il docente: prof. Antonio Catalano