



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: **3AC**

Corso: **C.A.T.**

Docente: prof. **Andaloro Fabio**

	Materia: Progettazione, Costruzione, Impianti
Studio dei seguenti argomenti	• COSTRUZIONI, PRINCIPI DELLA DINAMICA, FORZE E MOMENTI: S.I ed unità di misura; concetto di forza; forze e momenti; forze concentrate e distribuite; rappresentazione vettoriale; concetto di grandezza scalare e grandezza vettoriale; composizione e scomposizione di un sistema di forze; poligono delle forze e poligono funicolare; momento di una forza e di un sistema di forze; coppie; teorema di Varignon. • GEOMETRIA DELLE MASSE: Baricentri e momenti statici; momento d'inerzia: assiale, polare, centrifugo, teorema di trasposizione, raggio d'inerzia, ellisse centrale d'inerzia, nocciolo centrale d'inerzia. • EQUILIBRIO DEI CORPI VINCOLATI: Equazione cardinale della statica; condizione di equilibrio statico; tipi di vincoli; strutture isostatiche, iperstatiche, labili; le travature reticolari, calcolo dello sforzo nelle aste. • TEORIA DELLA RESISTENZA DEI MATERIALI: Deformazioni, tensioni interne dovute a compressione, trazione, flessione, taglio e torsione. • CARATTERISTICHE DELLE SOLLECITAZIONI: Classificazione delle sollecitazioni interne; andamento delle sollecitazioni sulle strutture isostatiche semplici; diagrammi rappresentativi dello sforzo normale, momento flettente e dello sforzo di taglio semplice.
Esercizi e/o attività da svolgere	ESERCIZI DAL RELATIVO LIBRO DI TESTO
Testi o altri sussidi	CORSO DI PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI_ aut. Amerio-Alasia___ VOL.1° -1B
Tipo di prova da svolgere	PROVA SCRITTA
<i>Altro</i>	

Data: 29/05/2025