

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 3 sez. ACA

Disciplina MECCANICA E SISTEMI PROPULSIVI

Docente PANACCIONE MONIA



Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	STATICA	1	Le forze, i momenti delle forze e i sistemi di forze equilibranti	Definizione di forza. Classificazione delle forze. Sistemi di forze complanari. Composizione e scomposizione delle forze. Il poligono funicolare. Momento di una forza. Momento risultante. Teorema di Varignon. Coppia di forze. Tipi di vincoli. Strutture labili, isostatiche e iperstatiche. Calcolo delle reazioni vincolari.	Strutture a più elementi. Strutture reticolari. Diagrammi delle reazioni vincolari.
		2	Geometria delle masse	Baricentro di un corpo rigido e di figure piane	Teoremi di Guldino Momenti statici e momenti d'inerzia
2	CINEMATICA	1	Cinematica del punto	Elementi del moto di un punto. Equazioni e diagrammi del moto. Moto rettilineo uniforme ed uniformemente vario. Moto circolare uniforme ed uniformemente accelerato.	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

3	DINAMICA	1	Dinamica del punto	Principi della dinamica. Massa e peso dei corpi. Principio di D'Alambert. La quantità di moto. Lavoro di una forza ed energia cinetica. Conservazione dell'energia. Potenza. Principio di azione e reazione. Conservazione della quantità di moto. Conservazione dell'energia.	
4	SOLLECITAZIONI DEI MATERIALI	1	Resistenza dei materiali e condizioni di sicurezza	Sollecitazioni, deformazioni e tensioni interne. Criteri di resistenza dei materiali.	
		2	Sollecitazioni semplici e composte	Sollecitazioni di trazione, compressione	Flessione

GLI STUDENTI

Manuel D'Agostino

Mariano Evangelista

LA DOCENTE

Uwe Faecken