



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo aereo
ANNO DI CORSO	5°
DISCIPLINA	Meccanica e macchine
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 4 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale/Grafico-Pratico

Competenze	
<ul style="list-style-type: none">• Riconoscere le caratteristiche e le differenze dei vari tipi di velivoli• Riconoscere il tipo di sollecitazione agente su un organo meccanico• Riconoscere le caratteristiche meccaniche di un materiale al fine di dimensionare un componente• Riconoscere il tipo di moto di un velivolo• Riconoscere i limiti strutturali delle parti di un velivolo	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Il volo orizzontale a regime• Volo in discesa, volo librato, picchiata verticale• Studio dei regimi di salita (cenni)• L'aeromobile, classificazioni• L'architettura del velivolo (e dell'elicottero) • Gli aerostati• Evoluzioni del velivolo nel piano orizzontale. La vite (cenni)• Il calcolo strutturale dell'aeromobile• Cenni sui materiali compositi• La struttura dell'aeromobile	<ul style="list-style-type: none">• Determinare le forze agenti sul velivolo durante il volo• Calcolare la portanza e la spinta necessaria al volo• Dimensionare staticamente organi di macchina sottoposti a sollecitazioni semplici