

ISTITUTO LEONARDO

PROGRAMMAZIONE MECCANICA e MACCHINE

Classe V a. s. 2021/2022

Docente: Sagripanti Pierpaolo

MODULO	CONTENUTI	PERIODO
Modulo 1: Il motore alternativo aeronautico (ripasso)	<ul style="list-style-type: none">• Panoramica sui principali propulsori aeronautici• Il motore alternativo a combustione interna• Caratteristiche e prestazioni dell'elica	Settembre/Ottobre
Modulo 2: Il turbogetto	<ul style="list-style-type: none">• Funzionamento del turbogetto• Principali componenti del turbogetto• Turbine ad azione e reazione• Il turboelica (cenni)	Novembre
Modulo 3: Equilibrio, manovrabilità e stabilità del velivolo	<ul style="list-style-type: none">• Richiami di elementi di aerodinamica e meccanica• Prestazioni e qualità di volo: il pilotaggio• Assetto longitudinale, laterale e direzionale del velivolo• Stabilità statica del velivolo e manovrabilità	Dicembre/Gennaio
Modulo 4: Il volo orizzontale a regime	<ul style="list-style-type: none">• Il volo orizzontale uniforme• Analisi dello stallo• Spinte e potenze necessarie al volo• Spinte e potenze disponibili	Febbraio

<p>Modulo 5:</p> <p>Volo in discesa, volo librato, picchiata verticale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni del volo in discesa • I regimi di discesa • Studio del volo librato • La picchiata verticale e la velocità limite 	<p>Marzo</p>
<p>Modulo 6:</p> <p>I regimi di salita</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni del volo in salita • Velivolo con propulsione a getto • Velivolo con propulsione ad elica • Diagramma delle caratteristiche di salita 	<p>Aprile</p>