

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"> • Richimi 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

Modulo 5: Volo in discesa, volo librato, picchiata verticale	<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 	Marzo
Modulo 6: I regimi di salita	<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 	Aprile