



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo aereo
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Meccanica e macchine
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 3 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale

Competenze	
<ul style="list-style-type: none"> - Individuare gli effetti della variazione dei parametri aerodinamici sulle prestazioni degli aeromobili. 	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NOZIONI DI BASE <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo vettoriale - Sistemi di riferimento e moti relativi - Statica e dinamica dei fluidi <input type="checkbox"/> CONCETTI BASE DI CULTURA AERODINAMICA <ul style="list-style-type: none"> - Le parti di un aeromobile - I comandi di volo e le superfici di controllo - Le forze che agiscono su un aeromobile <input type="checkbox"/> INTRODUZIONE ALL'AERODINAMICA <ul style="list-style-type: none"> - Viscosità - Pressione - Campo aerodinamico e principio di reciprocità - Tipi di flusso <input type="checkbox"/> PORTANZA <ul style="list-style-type: none"> - Forza aerodinamica e sue componenti - Coefficiente di portanza - Angolo di incidenza - Curva caratteristica 	<ul style="list-style-type: none"> - Saper spiegare i fenomeni fisici legati al moto di un aeromobile sulla base delle leggi fondamentali apprese. - Riconoscere e comprendere la funzione delle diverse superfici aerodinamiche dell'aeromobile.

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632



<ul style="list-style-type: none">- Ipsosostentatori<input type="checkbox"/> RESISTENZA AERODINAMICA- Tipi di resistenza- Curva caratteristica- Polare aerodinamica<input type="checkbox"/> PROFILI ALARI- Classificazioni dell'ala- I parametri dell'ala- Caratteristiche aerodinamiche di un profilo alare- Tipi di profilo<input type="checkbox"/> REGIME SUPERSONICO- Il suono- Onde d'urto- Profilo supercritico	
--	--