

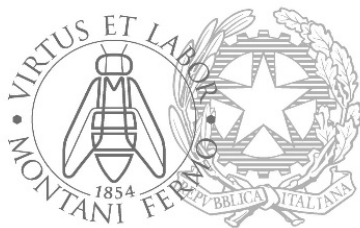


## Curricolo d'Istituto

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

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

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



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