

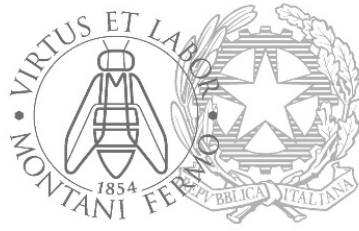


## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Trasporti e Logistica</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Conduzione del mezzo aereo</b>
ANNO DI CORSO	<b>4°</b>
DISCIPLINA	<b>Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo aereo</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>5</b> (di cui ore di laboratorio <b>5</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Scritto/Orale/Pratico</b>

<b>Competenze</b>	
<p>Capacità di comprensione, interpretazione e utilizzo del linguaggio tecnico di settore, anche in lingua inglese.</p> <p>Interpretare e prevedere le interazioni tra ambiente e aeromobile anche mediante l'uso del simulatore di volo.</p> <p>Raggiungere l'autonomia nell'utilizzo di strumentazioni tipiche di settore quali regolo aeronautico CR_3, carte VFR, plotter PJ-1.</p> <p>Operare nel rispetto delle normative sulla sicurezza.</p> <p>Capacità di scomporre ed analizzare i problemi, monitorare e valutare le soluzioni.</p> <p>Sviluppare capacità decisionali.</p>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
<p>Meteorologia: conoscenza dell'atmosfera, della sua circolazione generale. Venti. Fronti.</p> <p>Classificazioni delle nubi. Lettura della carta SWLL</p> <p>Fenomeni pericolosi per il volo.</p> <p>Altimetria barometrica: misura della temperatura e delle pressioni, regolazioni dell'altimetro.</p> <p>Correzione per la temperatura.</p> <p>Navigazione stimata e osservata: preparazione del volo, pianificazione del volo, esecuzione del volo.</p> <p>Navigazione lossodromica sulla sfera.</p>	<p>Lettura di carte meteorologiche.</p> <p>Calcolo di direzioni, distanze, TAS per le fasi di salita-crociera-discesa, determinazione del vento, calcolo dei tempi di volo, calcolo del carburante richiesto.</p> <p>Risoluzione di problemi di navigazione lossodromica.</p> <p>Costruzione del reticolato di Mercatore, rappresentazione di rotte lossodromiche.</p> <p>Calcolare e tracciare rilevamenti sulla carta di Mercatore.</p>

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE **G. e M. MONTANI**  
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



<p>Cartografia aeronautica: rappresentazione cartografica, classificazione delle carte, carta di Mercatore, costruzione e impiego della carta di Mercatore.</p> <p>Sistemi di radionavigazione. Radiogoniometria di terra e di bordo.</p>	
---	--

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

[www.istitutomontani.edu.it](http://www.istitutomontani.edu.it) - mail: [aptf010002@istruzione.it](mailto:aptf010002@istruzione.it) - pec: [aptf010002@pec.istruzione.it](mailto:aptf010002@pec.istruzione.it)  
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO