



## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Trasporti e Logistica</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Conduzione del mezzo aereo</b>
ANNO DI CORSO	<b>3°</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>4</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Scritto/Orale/Pratico</b>

### Competenze

Capacità di comprensione, interpretazione e utilizzo del linguaggio tecnico di settore, anche in lingua inglese.  
Capacità di lavorare strumentazione tipica di settore: carte aeronautiche, regolo aeronautico CR\_3, plotter PJ-1  
Interpretare e prevedere le interazioni tra ambiente e aeromobile, anche con l'utilizzo del simulatore di volo.  
Operare nel rispetto delle normative sulla sicurezza.  
Capacità di scomporre ed analizzare i problemi, monitorare e valutare le soluzioni.  
Sviluppare capacità decisionali

### Conoscenze

Assi vento, assi corpo, assi suolo. Angolo di incidenza, angolo di Bank.  
Unità di misura utilizzate in aeronautica.  
Forma e dimensione della Terra, coordinate geografiche assolute e relative.  
Tempi aeronautici: ora e data, fusi orari, UTC, GMT, LMT, ZT.  
L'atmosfera reale e atmosfera ICAO. Misura di temperatura, pressione, densità. Strumenti di bordo: altimetro, variometro, anemometro, termometro.  
Nozioni di magnetismo: magnetismo terrestre, magnetismo dell'aeromobile. Strumenti di bordo:

### Abilità

Definire i movimenti e la posizione dell'aeromobile nello spazio.  
Esecuzione di equivalenze e conversioni tra unità di misura.  
Calcolo delle coordinate geografiche assolute e relative.  
Calcolo dei tempi aeronautici.  
Calcolo della variazione dei parametri atmosferici con la quota.  
Saper correggere/convertire rotte, prue, rilevamenti magnetici.  
Analisi e risoluzione dei problemi del triangolo del vento con regolo CR\_3.

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

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



bussola magnetica, comportamento della bussola magnetica in volo. Rotte, prue, rilevamenti. Formule di correzione e conversione delle prue. Navigazione stimata ed osservata: analisi e condotta del volo secondo le procedure. Regole dell'aria e piano di volo: norme internazionali e italiane per la creazione e apertura di un piano di volo VFR. Direzioni e percorsi: navigazione per meridiano e per parallelo.

Creazione e apertura di un piano di volo VFR.

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