



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo aereo
ANNO DI CORSO	5°
DISCIPLINA	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo aereo
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 8 (di cui ore di laboratorio 6)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale/Pratico

Competenze

Capacità di comprensione, interpretazione e utilizzo del linguaggio tecnico di settore, anche in lingua inglese.

Interpretare e prevedere le interazioni tra ambiente e aeromobile.

Operare nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

Capacità di scomporre ed analizzare i problemi, monitorare e valutare le soluzioni.

Sviluppare capacità decisionali.

Conoscenze

Circolazione atmosferica su grande scala.

Condizioni meteorologiche pericolose per la sicurezza della navigazione aerea.

Cartografia aeronautica: rappresentazione cartografica, carta di Mercatore, costruzione e impiego della carta di Mercatore, carta di Lambert e suo impiego.

Navigazione lossodromica sulla sfera.

Navigazione ortodromica sulla sfera, determinazione di waypoints lungo l'ortodromia.

Sistemi di radionavigazione: radiogoniometria di terra e di bordo.

Navigazione tattica: Intercettazione, allontanamento da una base e rientro, raggio d'azione, punto critico.

Abilità

Ricavare i parametri ambientali per interpretare i fenomeni in atto e previsti.

Descrivere l'evoluzione dell'atmosfera su grande scala valutando le implicazioni sulla condotta del volo.

Individuare e valutare le condizioni meteorologiche pericolose per la navigazione aerea.

Utilizzare tecniche e procedure di comunicazione in lingua inglese. Conoscere le linee basilari della comunicazione tra piloti e controllori del traffico aereo. Rapportarsi con i centri di sorveglianza del traffico.

Pianificare, eseguire e controllare un volo in un percorso di medio e lungo raggio.

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



Fraseologia e comunicazioni T/B/T in lingua inglese.
Procedure operative per la condotta della navigazione.

Rappresentare sulle principali carte aeronautiche percorsi e traiettorie a medio e lungo raggio.

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

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO