

*Istituto di Istruzione Superiore
"D.Scano – O.Bacaredda" - Cagliari*

DOCENTI: Luca Galfrè; Davide Denti

Numero ore settimanali: 2+6 h

Libro di testo: "Scienza della navigazione aerea, struttura e conduzione del mezzo aereo"

Autore: Nastro/Messina/Battiato

Editore: Hoepli

- ✓ Richiami di meteorologia, atmosfera, nubi, venti e carte;
- ✓ Navigazione inerziale, sistemi giroscopici di base e avanzati, navigazione inerziale e principi di funzionamento, navigazione IRS, strumenti di bordo accelerometri e giroscopi;
- ✓ Navigazione stimata: azione del vento sulle rotte calcolo wind direction angle., calcolo angolo di correzione -Wind correction angle – WCA;
- ✓ Calcolo delle correzioni di rotta con e senza vento reale o apparente;
- ✓ Cartografia aeronautica: rappresentazione cartografica e classificazione delle carte, Carta di Mercatore. navigazione lossodromica sulla sfera
- ✓ Carta di Lambert, proiezioni stereografiche e gnomoniche;
- ✓ Navigazione ortodromica con elementi di trigonometria sferica. navigazione su brevi e lunghe rotte, navigazione lossodromica su brevi e lunghe rotte, navigazione per paralleli e meridiani, navigazione sulle rotte cardinali, problemi della navigazione ortodromica, confronto con la lossodromia, Intersezioni tra lossodromie, Intersezioni tra ortodromie, calcolo del punto stimato per lossodromie e ortodromie.
- ✓ Navigazione tattica: Intercettazione di un aeromobile in condizioni normali e con vento;

