

IIS DIONIGI SCANO - OTTONE BACAREDDA

IIS "D. Scano - O. Bacaredda" - Via C.Cabras 09042 Monserrato (CA) - Tel 07056901
Fax 0705690231 email cais03100c@istruzione.it PEC: cais03100c@pec.istruzione.it
- Altre Sedi ("O. Bacaredda"): Via Achille Grandi - Cagliari Tel. 070494354 - Via n.
Bixio, 4 - Selargius Tel. 070840039

DOCENTI: Luca Galfrè; Davide Denti

Numero ore settimanali: 4+4 h

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

Autore: Nastro/Messina/Battiatto

Editore: Hoepli

- ✓ Richiami di meteorologia, atmosfera nubi e i venti e le carte
- ✓ Navigazione inerziale, sistemi giroscopici 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

IIS DIONIGI SCANO - OTTONE BACAREDDA

IIS "D. Scano - O. Bacaredda" - Via C.Cabras 09042 Monserrato (CA) - Tel 07056901
Fax 0705690231 email cais03100c@istruzione.it PEC: cais03100c@pec.istruzione.it
- Altre Sedi ("O. Bacaredda"): Via Achille Grandi - Cagliari Tel. 070494354 - Via n.
Bixio, 4 - Selargius Tel. 070840039