

Programma di massima di Scienza della Navigazione Aerea

a.s. 2016/17

3 CR

- **REGOLAMENTAZIONE:** ICAO: standardizzazione (annessi e SARP), aeree geografiche, alfabeto, libertà dell'aria, sovranità. EASA, FAA, ENAC, ENAV, EUROCONTROL.
- **LOSSODROMIA:** Terra, latitudine, longitudine, distanze, vento, tipologie di velocità, anemometro, regolo.
- **SPAZI AEREI:** Suddivisione, classificazione, enti preposti, radioassistenza, VFR, IFR, Livelli semicircolari.
- **ATMOSFERA:** Strati dell'atmosfera, atmosfera standard, tipologie di pressione, tipologie di quote, Altimetro, variometro.
- **METEO:** Parametri influenti, adiabatica, aria stabile, instabile, nubi, fenomeni, tipologie di venti.
- **MAGNETISMO:** Campo magnetico terrestre, declinazione, Bussola, Errore bussola, magnetismo a/m.
- **STRUTTURA:** Classificazione degli aeromobili, Profili, ala, fusoliera, coda, carrelli.
- **PIANIFICAZIONE:** Aeroporti (carte), Carte di navigazione, piano di volo, navlog, Circuito di traffico.

4CR

- **NAVIGAZIONE TATTICA:** PNR, PET, Intercettazione, SAR (alternati e mobili), Radioassistenza
- **METEO:** Forze agenti nell'atmosfera, celle, Fronti, METAR, TAF.
- **STRUTTURA:** W&B: tipologie di pesi, diagramma inviluppo, carburante.
- **COMUNICAZIONI:** TBT, BTB VFR
- **REGOLAMENTAZIONE:** Separazioni IFR, RVSM
- **PRINCIPI DEL VOLO:** Virata, Fattore di carico, Virobandometro.

5CR

- **ORTODROMIA**
- **CARTE:** Tipologie, prospettiche, cilindriche, Mercatore, Coniche, Lambert.
- **REGOLAMENTAZIONE:** Etops, procedure di precisione e non, RADAR, Transponder
- **COMUNICAZIONI:** TBT, BTB IFR
- **HUMAN FACTOR:** Analisi di incidenti
- **NAVIGAZIONE D'AREA**
- **SISTEMI DI NAVIGAZIONE MODERNI:** Isobarica, satellitare, iperbolica, FMS, inerziale (approfondimenti degli studenti)