

Laboratorio di Simulazione di Volo AATD

Il Laboratorio di Simulazione di Volo AATD è una soluzione didattica avanzata progettata per supportare la formazione nel settore aeronautico. Basato su simulatore certificato FAA AATD (Advanced Aviation Training Device), consente lo sviluppo di competenze operative legate al volo strumentale, alla navigazione e alla gestione delle emergenze, in un ambiente sicuro e altamente realistico.

Obiettivi Didattici

- Familiarizzare gli studenti con le operazioni di volo e la strumentazione aeronautica.
- Sviluppare competenze pratiche nell'utilizzo dei sistemi avionici.
- Rafforzare le capacità decisionali e la gestione delle emergenze in scenari simulati.
- Integrare la formazione teorica con attività pratiche immersive.

Velivoli Simulabili

Aeromobili monomotore a pistoncini (SEP): Piper Arrow IV.

Aeromobili bimotore a pistoncini (MEP): Piper Seneca III.

Dotazioni e Configurazione

Il laboratorio è dotato di cabina di pilotaggio ergonomica con console di volo ELITE Pro Panel III, controlli avanzati configurabili per velivoli SEP e MEP, carichi dinamici su giogo e pedali e sistema visivo immersivo con tre schermi curvi da 32". La configurazione Plug & Play consente una rapida installazione e messa in esercizio.

Tecnologie Utilizzate

- Console di volo ELITE Pro Panel III con strumentazione avanzata.
- Software ELITE XTS e Lockheed Martin Prepar3D Visual Engine.
- Infrastruttura hardware professionale ad alte prestazioni.

Attività ed Esercitazioni

Le attività comprendono esercitazioni di familiarizzazione con la strumentazione analogica e digitale, simulazioni di volo complete in diverse condizioni operative e meteorologiche, pianificazione avanzata delle rotte e gestione di scenari di emergenza attraverso la postazione istruttore.

Supporto e Servizi

Il laboratorio può essere fornito con servizi di installazione, configurazione iniziale e formazione dedicata al personale docente. Sono inclusi assistenza tecnica e aggiornamenti software con garanzia di 24 mesi.