

LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO AATD

INTRODUZIONE

Il laboratorio proposto mira a fornire un'esperienza formativa avanzata attraverso l'utilizzo di un simulatore di volo certificato FAA AATD (Advanced Aviation Training Device). Questo strumento è progettato per supportare gli studenti nell'acquisizione di competenze tecniche relative al volo strumentale, navigazione, familiarizzazione dei sistemi aeronautici e gestione di emergenze. Grazie a una cabina di pilotaggio avanzata, strumentazione di alto livello e software professionali, il sistema consente agli studenti di apprendere le principali tecniche di controllo e gestione del volo in un ambiente sicuro e immersivo. Il simulatore è ottimizzato per attività educative, offrendo facilità d'uso e una configurazione Plug & Play per una rapida implementazione.



OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

Obiettivi Principali:

- Familiarizzare gli studenti con le operazioni di volo e la gestione della strumentazione aeronautica.
- Sviluppare competenze pratiche nell'utilizzo di sistemi avionici e procedure operative.
- Rafforzare le capacità decisionali e la gestione delle emergenze in scenari simulati.

Finalità Didattiche:

- Integrare la teoria con esercitazioni pratiche per un apprendimento esperienziale.
- Preparare gli studenti per future carriere nel settore aeronautico.
- Offrire un ambiente di apprendimento innovativo e altamente realistico.

LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO AATD

DESCRIZIONE APPROFONDATA DEI PRODOTTI

- Cabina di Pilotaggio

Caratteristiche:

- Cabina di pilotaggio aperta con sedile pilota ergonomico.
- Console di volo ELITE Pro Panel III con controlli avanzati.
- Carico di controllo dinamico sul giogo e sui pedali per una simulazione realistica.
- Cappuccio in metallo di alta qualità per ospitare strumentazione e GTN 750 Replica.
- Controlli e pannelli configurabili SEP e MEP.
- Schermi curvi 3x32" con supporto.
- Software
 - Sistema visivo basato su Lockheed Martin Prepar3d Visual Engine per grafica avanzata e scenari realistici.
- Postazione Istruttore
 - Touchscreen iOS per il monitoraggio e il controllo delle simulazioni.
 - Tavolo iOS regolabile per una gestione ergonomica.
- Configurazione e Supporto
 - Sistema Plug & Play per una facile installazione.

VELIVOLI SIMULABILI

- Aeromobili Monomotore a Pistoni (Single Engine Piston - SEP):
 - Piper Arrow IV
- Aeromobili Bimotore a Pistoni (Multi Engine Piston - MEP):
 - Piper Seneca III

Questi modelli consentono di simulare una vasta gamma di scenari, dalla formazione di base al perfezionamento di tecniche avanzate per piloti professionisti.



MS Computer
Via strada Morolense 15-03100 Frosinone (FR)
tel. 0775978138- cell. 3355277002
mail: info@ms-computers.it
sito web: mscomputer.it
P. Iva: 02282480603

LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO AATD

ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

- Familiarizzazione con la Strumentazione:
 - Configurazione della cabina e utilizzo della console ELITE Pro Panel III.
 - Navigazione con strumentazione analogica e digitale (G500).
- Simulazioni di Volo:
 - Decollo, volo in crociera e atterraggio in diverse condizioni meteorologiche.
 - Gestione di situazioni di emergenza, come guasti agli strumenti.
- Pianificazione e Monitoraggio del Volo:
 - Utilizzo del pannello avionico AP-4000 per pianificazione avanzata.
 - Monitoraggio delle performance tramite la postazione istruttore.

TECNOLOGIE E CONSULENZA

- Tecnologie Utilizzate:
 - Console di volo ELITE Pro Panel III con strumentazione avanzata.
 - Software ELITE XTS e Prepar3d Visual Engine per simulazioni grafiche realistiche.
 - Hardware di livello industriale con scheda grafica ad alte prestazioni.
- Servizi di Consulenza:
 - Supporto per l'installazione e la configurazione del sistema.
 - Formazione specifica per istruttori sull'uso delle simulazioni e delle strumentazioni.
 - Assistenza tecnica e aggiornamenti software garantiti per 24 mesi.



MS Computer
Via strada Morolense 15-03100 Frosinone (FR)
tel. 0775978138- cell. 3355277002
mail: info@ms-computers.it
sito web: mscomputer.it
P. Iva: 02282480603