

LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO AATD GARMIN G1000

INTRODUZIONE

Il laboratorio didattico con simulatore di volo basato su Garmin G1000 è progettato per offrire un'esperienza formativa avanzata nel campo dell'aviazione. Grazie a una strumentazione ad alta fedeltà, un'interfaccia utente intuitiva e un ambiente simulativo realistico, il sistema consente agli studenti di apprendere le principali tecniche di volo e gestione della strumentazione aeronautica. Conforme agli standard FAA AATD (Advanced Aviation Training Device), il simulatore integra funzionalità avanzate per la formazione di piloti e l'approfondimento delle conoscenze aeronautiche.



OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

Obiettivi Principali:

- Familiarizzare gli studenti con le operazioni di volo strumentale utilizzando il Garmin G1000.
- Sviluppare competenze pratiche nella gestione di scenari di volo realistici e simulati.
- Preparare gli studenti alla pianificazione e al controllo dei voli in diverse condizioni operative.

Finalità Didattiche:

- Integrare la teoria aeronautica con esercitazioni pratiche in un ambiente simulato.
- Offrire un'esperienza educativa che riproduca scenari operativi reali.
- Migliorare le capacità decisionali e la gestione delle emergenze aeronautiche.

LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO AATD GARMIN G1000

DESCRIZIONE APPROFONDATA DEI PRODOTTI

- Cabina di Pilotaggio
 - Realizzata con materiali di alta qualità, include un sedile regolabile e una console di comando ergonomica dotata di strumentazione Garmin G1000. La configurazione Plug & Play permette un'installazione semplice e immediata.
- Schermi Visivi
 - Tre schermi curvi da 32" con un campo visivo di 120°x40°, progettati per offrire una visione panoramica e un'esperienza immersiva.
- Sistema di Simulazione
 - Supportato dal motore grafico Laminar Research X-Plane, il sistema offre scenari realistici, aeroporti dettagliati e condizioni meteorologiche variabili.
- Postazione Istruttore
 - Comprende un'interfaccia touchscreen per monitorare e gestire le sessioni di simulazione in tempo reale, consentendo la creazione di scenari personalizzati e la simulazione di emergenze.
- Garmin G1000
 - Cockpit glass completo con schermi PFD e MFD, che includono navigazione GPS, gestione del volo e indicatori di assetto.
- Computer e Hardware
 - PC ad alte prestazioni con scheda grafica avanzata per supportare le simulazioni 3D e il software Garmin.

VELIVOLI SIMULABILI

- Aeromobili inclusi:
 - Beechcraft G58
 - Cessna C172SP
 - Cessna C182T
 - Seneca V

Questi modelli offrono una vasta gamma di scenari formativi, dal volo basico a tecniche avanzate.

LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO AATD GARMIN G1000

ESERCITAZIONI PRATICHE SUGGERITE

- Familiarizzazione con la Strumentazione:
 - Configurazione della cabina e utilizzo delle funzioni principali del Garmin G1000.
 - Navigazione con strumentazione PFD e MFD.
- Simulazioni di Volo:
 - Decollo, volo in crociera e atterraggio in condizioni meteorologiche variabili.
 - Gestione delle emergenze, come guasti agli strumenti o avarie ai motori.
- Pianificazione e Monitoraggio del Volo:
 - Pianificazione avanzata delle rotte utilizzando il pannello Garmin.
 - Monitoraggio delle performance durante il volo tramite la postazione istruttore.

TECNOLOGIE E CONSULENZA

Il laboratorio si avvale di tecnologie all'avanguardia per garantire un'esperienza formativa completa e altamente realistica:

- Tecnologie Utilizzate:
 - Strumentazione Garmin G1000 con funzionalità avanzate per la simulazione del volo strumentale.
 - Motore grafico Laminar Research X-Plane per una simulazione immersiva e realistica.
 - Hardware di alto livello per garantire prestazioni ottimali durante le simulazioni.
- Servizi di Consulenza:
 - Supporto per l'installazione e la configurazione iniziale del simulatore.
 - Formazione specifica per docenti sull'uso del sistema e la gestione delle sessioni di simulazione.
 - Garanzia 24 mesi.