

Il Laboratorio di Simulazione di Volo BATD

Il Laboratorio di Simulazione di Volo BATD è una soluzione didattica avanzata basata su simulatore certificato FAA BATD (Basic Aviation Training Device), progettata per supportare la formazione nel settore aeronautico.

Il laboratorio consente agli studenti di sviluppare competenze operative nel volo strumentale, nella navigazione, nella conoscenza dei sistemi aeronautici e nella gestione delle emergenze, attraverso un ambiente simulativo sicuro e realistico. Grazie a una cabina di pilotaggio ergonomica, strumentazione ad alta fedeltà e software dedicati, il sistema permette di simulare operazioni di volo in modo efficace e controllato. La configurazione Plug & Play e la presenza di una postazione istruttore rendono il laboratorio facilmente integrabile nei contesti didattici.

OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

Obiettivi didattici

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

Finalità formative

- Integrare la formazione teorica con esercitazioni pratiche per un apprendimento esperienziale.
- Preparare gli studenti a percorsi di studio e professionali nel settore aeronautico.
- Offrire un ambiente di apprendimento innovativo, realistico e ad alto valore didattico.

DOTAZIONI E CONFIGURAZIONE

Cabina di pilotaggio

- Struttura aperta con sedile pilota regolabile ed ergonomico.
- Sistema di carico dinamico su giogo e timoni per una simulazione realistica.
- Cappuccio in metallo per l'alloggiamento della strumentazione.
- Controlli e pannelli configurabili per velivoli monomotore (SEP) e bimotore (MEP).
- Sistema visivo con tre schermi curvi da 32" per un'elevata immersione.

Strumentazione

- Console di volo completa con leve di potenza, ruota di trim, flap con indicatore luminoso e freno di stazionamento.
- GPS in linea in stile aeronautico.
- Pannello avionico completo per la simulazione delle procedure di volo.
- Software dedicato per la gestione dei sistemi aeronautici.

Postazione istruttore

- Interfaccia touchscreen per il controllo e il monitoraggio delle simulazioni.
- Tavolo regolabile per una gestione ergonomica delle sessioni didattiche.

Configurazione e supporto

- Sistema Plug & Play per una rapida installazione e messa in funzione.
- Garanzia di 24 mesi inclusa

VELIVOLI SIMULABILI

Aeromobili monomotore a pistoni (SEP)

- Archer III
- Arrow IV
- Bonanza A36
- Cessna 172R
- Cessna 172S
- Cessna 182S

Aeromobili bimotore a pistoni (MEP)

- Baron 58
- Seneca III

I modelli disponibili consentono la simulazione di un'ampia gamma di scenari, dalla formazione di base al perfezionamento di tecniche avanzate per piloti in fase di specializzazione.

ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

Familiarizzazione con la strumentazione

- Configurazione della cabina e utilizzo dei principali comandi di volo.
- Navigazione mediante strumenti analogici e digitali.

Simulazioni di volo

- Decollo, volo in crociera e atterraggio in differenti condizioni meteorologiche.
- Gestione di situazioni di emergenza, inclusi guasti strumentali e condizioni di scarsa visibilità.

Pianificazione e controllo del volo

- Pianificazione delle rotte tramite GPS e pannello avionico.
- Analisi delle prestazioni di volo attraverso la postazione istruttore.

TECNOLOGIE E CONSULENZA

Tecnologie utilizzate

- Hardware di livello industriale con scheda grafica ad alte prestazioni.
- Software di simulazione aeronautica per un'esperienza immersiva e realistica.
- Sistema visivo con schermi curvi per una rappresentazione fedele dello scenario di volo.

Servizi di supporto

- Assistenza per l'installazione e la configurazione del simulatore.
- Formazione dedicata per istruttori sull'utilizzo del sistema e la gestione delle simulazioni.
- Assistenza tecnica e aggiornamenti software garantiti per 24 mesi.