

# LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO BATD

## INTRODUZIONE

Il laboratorio proposto mira a fornire un'esperienza formativa avanzata attraverso l'utilizzo di un simulatore di volo certificato FAA BATD. 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 realistica e software dedicati, il laboratorio consente di apprendere e simulare operazioni aeronautiche in modo sicuro ed efficace. Il sistema include aeromobili simulati, una postazione istruttore e una configurazione Plug & Play per una facile implementazione.



## OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

### Obiettivi Principali:

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

# LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO BATD

---

## **Finalità Didattiche:**

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

## **DESCRIZIONE APPROFONDATA DEI PRODOTTI**

- Cabina di Pilotaggio
  - Struttura aperta con sedile pilota regolabile.
  - Carico di controllo dinamico sul giogo e sui timoni.
  - Cappuccio in metallo per ospitare gli strumenti.
  - Controlli e pannelli SEP e MEP.
  - Schermi curvi 3x32" con supporto.
- Strumentazione
  - Console di volo con leve di potenza, ruota di trim, flap con spia luminosa e freno di stazionamento.
  - GPS in linea stile aeronautico.
  - Pannello avionico completo.
  - Software per sistemi aeronautici.
- Postazione Istruttore
  - Touchscreen iOS per il controllo del simulatore.
  - Tavolo regolabile per una gestione ergonomica.
- Configurazione e Supporto
  - Sistema Plug & Play per una facile installazione.
  - Garanzia di 24 mesi inclusa.

# LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO BATD

---

## VELIVOLI SIMULABILI

- Aeromobili Monomotore a Pistoni (Single Engine Piston - SEP):
  - Archer III
  - Arrow IV
  - Bonanza A36
  - Cessna 172R
  - Cessna 172S
  - Cessna 182S
- Aeromobili Bimotore a Pistoni (Multi Engine Piston - MEP):
  - Baron 58
  - Seneca III

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

## ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

- Familiarizzazione con la Strumentazione:
  - Configurazione della cabina e utilizzo dei controlli principali.
  - Navigazione utilizzando strumenti digitali e analogici.
- Simulazioni di Volo:
  - Decollo, volo in crociera e atterraggio in diverse condizioni meteo.
  - Gestione di situazioni di emergenza, come guasti agli strumenti e condizioni di bassa visibilità.
- Pianificazione e Controllo del Volo:
  - Utilizzo del GPS e del pannello avionico per pianificare rotte di volo.
  - Analisi delle performance del volo tramite la postazione istruttore.

# LABORATORIO DI SIMULAZIONE DI VOLO BATD

---

## **TECNOLOGIE E CONSULENZA**

### Tecnologie Utilizzate:

- Hardware di livello industriale con scheda grafica avanzata.
- Software di simulazione aeronautica per un'esperienza immersiva.
- Schermi curvi per una visione realistica.

### Servizi di Consulenza:

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