

## LABORATORIO SIMULAZIONE VOLO MULTI TYPE

### SPECIFICHE TECNICHE

| DESCRIZIONE VOCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Q.TA' |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p><b>Sistema di Simulazione Multi Type – Aviazione Generale</b></p> <p>Il sistema di simulazione Multi Type per Aviazione Generale è un dispositivo didattico professionale a doppia postazione, progettato per la formazione in scuole di volo e istituti tecnici. È dotato di Glass Cockpit configurabile e sistema di controllo attivo (Control Loading) con feedback dinamico di forza e vibrazione.</p> <p><b>Funzionalità Principali</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cockpit duale con sedili collegati e configurazione intercambiabile dei comandi</li><li>• Glass cockpit simulato con pannelli touchscreen adattivi in base all'aeromobile selezionato</li><li>• Modelli inclusi: Cessna 172SP, Beechcraft Baron 58, Piper PA28R-180 Arrow</li><li>• Riproduzione completa degli strumenti: analogici e digitali (G1000, GNS530, GNS430)</li><li>• Tutti i comandi interattivi sono operabili tramite touchscreen</li></ul> <p><b>Specifiche Tecniche FTD – Flight Training Device</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controlli attivi su 3 assi: Rollio, Beccheggio, Imbardata – con feedback di forza e vibrazione</li><li>• Sedili regolabili con guide J-Rail</li><li>• Struttura robusta per uso intensivo, con componenti in acciaio inox e alluminio</li><li>• Pedaliera regolabile sotto pavimento, asse Yoke in acciaio con ingranaggi in metallo</li><li>• Pannello strumenti e glareshield in metallo</li></ul> <p><b>Avionica Stile Bendix King Replica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Radio ADF</li><li>• Autopilota KAP 140</li><li>• Transponder KT 76C</li><li>• Audio Panel</li><li>• 2 x COM/NAV Radio</li><li>• Modulo DME</li><li>• GPS Garmin GNS430</li><li>• Bussola magnetica replica</li></ul> <p><b>Controlli e Strumentazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruota Trim motorizzata con indicatore</li><li>• Selettore carburante</li><li>• Leva flap con indicatore</li><li>• 2 chiavi starter a 5 posizioni (Off, Right, Left, On, Start)</li><li>• Interruttori batterie, avionica e luci</li><li>• Contatore Hobbs</li><li>• Leva carrello</li><li>• Orologio e cronometro</li><li>• Manetta gas, elica e miscela intercambiabile (configurazioni 1 o 2 motori) secondo normative FAA</li><li>• Struttura su ruote con freni, ideale per ambienti scolastici</li><li>• Alloggio per PC con cassettera e portelle con chiave</li><li>• Sportelli ventilati per aerazione del sistema</li></ul> | 1     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <p><b>Control Loading Dinamico con Motori Brushless (3 Assi)</b></p> <p><b>Feedback dinamico variabile in base allo scenario di volo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gain controllato su:</li> <li>• Effetto sollevamento (lift) di elevatori e alettoni</li> <li>• Trim elevatore e alettoni</li> <li>• Propwash</li> <li>• Alpha Gain</li> <li>• Pitch rate dell'aeromobile</li> <li>• Effetti massa e G-force</li> </ul> <p><b>Effetti di vibrazione simulati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stall buffet (intensità e frequenza)</li> <li>• Vibrazioni pista</li> <li>• Vibrazioni motore (intensità e frequenza)</li> <li>• Effetti Breakout (inerzia iniziale comandi)</li> <li>• Inseguimento della posizione autopilota</li> </ul> <p><b>Sistema Informatico e Visuale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Server Avionico: miniPC con Linux + touch screen di controllo</li> <li>• Client Visuali: 1 x PC Windows 11 ad alte prestazioni</li> </ul> <p><b>Sistema Visuale Integrato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x Monitor LED da 55" Full HD (1920x1080) integrati nella struttura del cockpit</li> </ul> <p><b>Software di Volo e Scenari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X-Plane 12 con aggiornamenti inclusi</li> </ul> <p><b>Database scenari completo dell'Europa</b></p> |   |
| <p><b>Servizi compresi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |