

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



**Istituto di Istruzione  
MARTINO MARTINI**

Via Giorgio Perlasca, 4 – 38017 Mezzolombardo (TN)  
Tel.0461/601122 - C.F. 80015240221

e-mail: [segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it)  
Pec: [martini@pec.provincia.tn.it](mailto:martini@pec.provincia.tn.it)

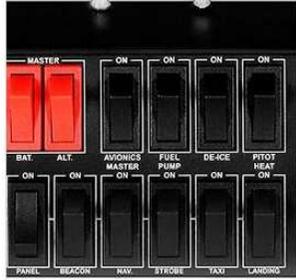


Provincia Autonoma  
di Trento

Capitolato tecnico - Apparecchiature elettroniche e materiale elettronico, elettromeccanico e elettrotecnico - CPV ANAC 31600000-2 (attrezzature e apparecchiature elettriche ) 31700000-3 (materiale elettronico,elettromeccanico ed elettrotecnico) CPV MEPAT - 31700000

INDAGINE DI MERCATO PER AFFIDAMENTO DIRETTO DI ARREDI AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) D.LGS. 50/2016- PNRR - Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 "Azione 2-Next Generation Labs- laboratori per le professioni digitali del futuro - Progetto "CCDL-Cross Curricular Digital Lab Project" - Codice progetto M4C1I3.2-2022-962-P-17424 - CUP G84D22006340006

Descrizione	Foto	Caratteristiche tecniche dettagliate	Quantità presunte
Oscilloscopio digitale a due canali, banda 200 MHz, rate di campionamento 1 GSa/S con generatore di funzioni integrato fino a 25 MHz.			8
Pacchetto energie rinnovabili: eolico e fotovoltaico (PS-7612)		Kit sperimentale PASCO relativo ad esperienze su eolico e fotovoltaico (PS-7612). Include sensori di tensione e corrente, una "pala eolica" configurabile (2/3/6pale), da usarsi con un ventilatore ed un piccolo pannello solare. Variando le condizioni (inclinazione della luce, numero di pale, velocità del "vento") si possono quantificare efficienza, potenza prodotta, ecc. <b>INCLUDE:</b> 1x Renewable Energy Kit 1x Wireless Voltage Sensor 1x Wireless Current Sensor	1

<p><b>GSA-055 Central Interface</b></p>		<p>Il modulo Central Interface è necessario per collegare gli strumenti con Flight Simulator. [importo compreso di spese postali anche per gli altri strumenti analogici)</p>	<p>1</p>
<p><b>Pro-Flight G1000 Switch Panel</b></p>		<p>Questo pannello è realizzato con 3 strati di acrilico da 3 mm ed è retroilluminato per un realismo ancora maggiore. Prodotto negli Stati Uniti in plastica ACRILICA premium. Acrilico bianco resistente da 3 mm 3 Strati Dipinto Grigio Aviazione Taglio laser e incisione LED montati e cablati per la retroilluminazione 19 ingressi totali. Tutte le moderne funzioni del pannello di commutazione Cessna 172 Ordinatamente cablato per facilità d'uso e montaggio.</p>	<p>1</p>
<p><b>Modulo con leve Throttle, Prop e Mixture</b></p>		<p>Tutte le parti in PLA sono trattate con un procedimento di verniciatura che ne assicura la resistenza e la resa visiva. Il frontalino del Throttle è in acrilico 3 mm e dietro il frontalino vi è un altro supporto in acrilico da 5 mm. La scatola ha il fondo in alluminio completamente ridisegnato, mentre il coperchio è in acrilico. I tre tubi sono in alluminio da 8 mm. Le tre leve sono solo "Tira &amp; Spingi". La periferica è Plug&amp;Play e viene riconosciuta da FS2020, FSX, Prepar 3D e X-Plane come un normale Joystick, al quale dovrete assegnare i relativi assi del gruppo manetta</p>	<p>1</p>
<p><b>Flight Simulator Cessna 172 Breaker Panel with 5 Position Magneto Switch</b></p>		<p>Flight Simulator Cessna 172 Breaker Panel con interruttore magneto a 5 posizioni e retroilluminazione. Dispositivo Plug and Play. Questo prodotto è costituito da 3 strati di acrilico da 3 mm tagliato al laser, verniciato e inciso al laser. Il pannello include un magnete funzionante e un avviatore, come fonte di alimentazione per l'illuminazione o collegato al pannello di commutazione Cessna per l'alimentazione e il controllo dell'illuminazione. Include anche dummy breakers. Incluso un circuito stampato personalizzato sul retro che ospita l'illuminazione a LED e le connessioni per l'interruttore magnetico a 5 posizioni. Prodotto negli Stati Uniti in plastica ACRILICA premium.</p>	<p>1</p>
<p><b>Controllo flap</b></p>		<p>Il modulo Flap contiene la leva e l'indicatore Flap e deve essere utilizzato in combinazione con il modulo I/O (GSA-010) e l'interfaccia centrale (GSA-055). La leva deve essere collegata a uno degli ingressi analogici del modulo I/O (GSA-010) e l'indicatore deve essere collegato all'interfaccia centrale (GSA-055). Connessione: Daisy chain, connettore a 10 pin su cavo flat (cavo piatto a 10 fili, incluso) per collegare l'indicatore e un cavo di segnale (1 metro – anch'esso incluso) per la leva che deve essere collegata all'ingresso analogico del modulo Input/Output.</p>	<p>1</p>

<p><b>Modulo Input/Output</b></p>		<p>Il modulo Input/Output (I/O) è un modulo aggiuntivo che consente all'utente di controllare ingressi e uscite. La scheda può accettare 48 ingressi digitali (ad esempio interruttori di controllo), 32+2 uscite per il controllo LED e 8 ingressi analogici per contatori POT. Il GSA-10 viene fornito con 2 estensori per 2 x 16 ingressi digitali o 16 uscite (led) o 8 ingressi analogici. Non è richiesta alcuna saldatura. Caratteristiche fisiche: altezza 75 mm larghezza 152 mm profondità 14 mm peso 100 gr montaggio 7 viti  Requisiti di alimentazione: l'alimentazione sarà effettuata tramite USB  Connessione: USB al computer, header all'extender</p>	<p>1</p>
<p><b>Cessna 172 G1000 Flight Simulator Panel</b></p>		<p>Il pannello del simulatore di volo Cessna 172 G1000 è realizzato in alluminio tagliato al laser da 2,5 mm. Il pannello viene quindi primerato, verniciato e rivestito in modo trasparente utilizzando vernici automobilistiche di fascia alta. Il design del pannello include ritagli per la suite RealSimGear 1000, ritagliati per il giogo in modo che una cloche possa essere montata dietro il pannello, nonché i seguenti pannelli Aviation Training Foundation:  Cessna G1000 Pannello di commutazione  Cessna 172 Pannello con braker  Quadrante dell'acceleratore (disponibili Cessna 172, 182 e 206)  Cornici degli strumenti di standby ed encoder funzionanti (il monitor deve essere montato dietro)  Pulsante di pausa  Misuratore di Hobbs  ELT  Interruttore Flaps Cessna (disponibili Cessna 172, 182 e 206)  Cartelli di velocità di registrazione e manovra.</p>	<p>1</p>
<p><b>Logitech G Saitek Pro Flight Rudder</b></p>		<p>Logitech G Saitek Pro Flight Rudder, Pedaliera del Timone di Volo, Freni a Pedale Simulazione Professionale, Manopola Tensione Regolabile, Controllo FPreciso, Pedali Antiscivolo, USB, PC  Produttore Logitech  serie Saitek pro  colore Nero  Dimensioni prodotto 31 x 40,3 x 16,8 cm; 2,35 Kg  Numero modello articolo 945-000005</p>	<p>2</p>
<p><b>Logitech G Saitek Pro Flight Yoke System</b></p>		<p>Logitech G Saitek Pro Flight Yoke System, Sistema Leva di Controllo di Volo, Quadrante Acceleratore per Simulazioni Professionali, Leva Stelo Acciaio, 75 Controlli Programmabili, Connessione USB, PC</p>	<p>2</p>

Leva carrello



Leva del carrello di atterraggio universale per simulatore di volo, plug and play usb  
Stampato in 3D

1