

Laboratorio di Produzioni tessili e sartoriali Focus “Design e progettazione”

Soluzione “ABX-SM25003-2”

Importo soluzione: **€ 139.837,00**

Codice MePA per acquisto intera soluzione: **ABX-SM25003-2**



Obiettivi Formativi

- **Realizzare un laboratorio meccanico completo e moderno**, in grado di simulare i principali processi della produzione industriale (tornitura, piegatura, fresatura, saldatura, marcatura, lavorazione laser, ecc.).
- **Formare studenti alle professioni tecniche del settore metalmeccanico**, fornendo esperienze dirette nell'utilizzo di macchine utensili tradizionali e a controllo numerico.
- **Integrare nuove tecnologie produttive e di design**, attraverso l'uso di software CAD/CAM, macchine CNC e sistemi digitali con interfaccia touch screen.
- **Garantire sicurezza e accessibilità**, con attrezzature certificate e aggiornate alle normative, adatte a una didattica laboratoriale sicura e inclusiva.

Finalità Didattiche

1. Competenze pratiche nel settore meccanico

- Le **macchine utensili** (torni, fresatrici, piegatrici, segatrici, trapani, sbavatrici) permettono l'apprendimento diretto di:
 - Tecniche di lavorazione dei metalli
 - Lettura e interpretazione del disegno tecnico
 - Uso sicuro e preciso di strumenti di misura e controllo

2. Uso di tecnologie CNC e sistemi digitali

- I dispositivi dotati di **controllo digitale touch screen** e **software CAD/CAM** abilitano:
 - La progettazione tecnica 2D/3D
 - La programmazione di lavorazioni automatizzate
 - L'esecuzione guidata di lavorazioni su metallo, con elevata precisione

3. Simulazione dell'ambiente produttivo reale

- L'integrazione tra macchinari tradizionali e moderni consente di:
 - Riprodurre fedelmente il ciclo di produzione industriale
 - Preparare gli studenti ad ambienti lavorativi come officine, aziende metalmeccaniche e reparti di manutenzione tecnica
 - Sviluppare capacità trasversali: problem solving, autonomia, rispetto delle procedure di sicurezza

4. Inclusione e innovazione

- L'adozione di macchine silenziose, sistemi digitali accessibili, strumenti ergonomici e interfacce user-friendly permette:
 - La partecipazione attiva di studenti con bisogni educativi speciali (BES/DSA)
 - L'applicazione di metodologie inclusive (peer tutoring, didattica esperienziale)

Conclusione

La dotazione descritta rappresenta un **investimento strategico nella formazione tecnica e professionale**, offrendo agli studenti un'esperienza immersiva in un laboratorio che simula fedelmente le condizioni del mondo produttivo.

Questa soluzione include sistemi tecnologici utili a favorire l'inclusione e le pari opportunità per l'uso di metodologie didattiche innovative. Pensata per promuovere un apprendimento attivo e collaborativo.

Dettaglio tecnico della soluzione

Indicazione prodotto	Q.tà
LABORATORIO MULTIMEDIALE PER IL DESIGN E LA PROGETTAZIONE DIGITALE	
Hardware	
PC fisso - Intel i7 14700 20Core fino a 5.4GHz - Chipset Intel H610 - 32GB DDR5 4800 - SSD 1TB M.2 NVMe PCIe x4 - GeForce RTX4060 8GB GDDR6 3xDP, HDMI - LAN Realtek Gigabit, Scheda PCIe WiFi AC 1200 - Tastiera e mouse ottico USB - Windows 11 Professional - Configurazione antivirus	20
Pc portatili - Intel® Core™ i7-13620H - RAM 32GB - 1024GB PCIe NVMe SSD - NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 6G- - Display 15.6" FHD IPS 144Hz SlimBezel - 57Wh Li-ion battery - Windows 11 - Configurazione antivirus	10
Mouse	20
Tastiera	20
Casse audio 14Watt	20
Cavo DisplayPort 20 metri	1
Cavo DisplayPort 3 metri	5
Cavo displayport 1 metro	20
Monitor PC 27" 4K	20
Monitor interattivo 4K UHD 75" Monitor interattivo 75" 4K OS Android13 RAM8GB Storage32GB 500cd/m ² 5.000:1 50Touch staffa a parete inclusa Completo di: Software didattico Piattaforma didattica cloud Piattaforma cloud MDM per la gestione centralizzata da remoto dei display interattivi - Webcam Full 2K	1
Videoproiettore Full HD 4000 Lumens contrasto 22000:1	3
Tavoletta Grafica 22"	4
Stampante A3 multifunzione a colori	1
Stampante laserjet multifunzione A4 a colori	1
Tablet display 11"	20
Tavole retroilluminato A3	10
Lavagna digitale Lectra	1
Software	
Adobe creative cloud full suite 2 anni	20

Office 365 – Licenza completa per 2 anni	20
N. 25 Licenze Clo3d Academic 24 mesi	1
Mobili	
Tavolo da lavoro 150x80x91H con ripiani	15

Ulteriori dettagli di prodotto, foto e i prezzi singoli sono richiedibili ai ns. uffici.

Prezzo Iva esclusa	Prezzo Iva inclusa
€ 139.837,00	€ 170.601,14